



IV Centenario de la muerte de Miguel de Cervantes. «Soldado de Infantería»

DOCUMENTO:
Evolución de las Armas en la Primera Guerra Mundial





IV Centenario de la muerte de Cervantes

Edita:



DIRECCIÓN

Director

General de brigada Luis FELIU BERNÁRDEZ
Subdirector de Asistencia Técnica de JCISAT

Subdirector, Jefe de Colaboraciones y Administración

Coronel José Juan VALENCIA GONZÁLEZ-ANLEO

Jefe de Ediciones

Coronel Antonio VARET PEÑARRUBIA

CONSEJO DE REDACCIÓN

Coroneles

Guerrero Sánchez, Poutás Álvarez, García y Pérez,
Arizmendi López, Urteaga Todó, Tejada Fernández,
Borque Lafuente, Núñez González

Tenientes Coroneles

Diz Monje, Pérez-Iñigo García Malo de Molina,
Sánchez Herráez, Gómez Reyes, Enríquez González

Comandantes

Martínez Borrego, Ramírez Perete,
Villalonga Sánchez, Olmedo Checa

Capitanes

Del Rosal García

Domínguez Ruiz

Suboficial Mayor

Blanco Gutiérrez

NIPO: 083-15-005-2 (Edición en papel)

NIPO: 083-15-004-7 (Edición en línea)

Depósito Legal: M. 1.633-1958

ISSN: 1696-7178

Corrector de Pruebas

Francisco José Reinoso López

Servicio de Documentación

Emilia Antúnez Monterrubio

Ofimática y Edición

Fernando Aguado Martínez

Ricardo Aguado Martínez

Ana María González Perdonés

Laura Bevia González

M^a Eugenia Lamarca Montes

Fotocomposición, Fotomecánica e Impresión

Centro Geográfico del Ejército de Tierra

Colaboraciones Corporativas

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE

MILITARES ESCRITORES

Promotor de Publicidad

EDITORIAL MIC C/ Artesiano s/n.

Polígono Industrial Trobajo del Camino,

24010 León

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

Email: dirección@editorialmic.com

marketing@editorialmic.com

Fotografías

MDEF, DECET

REVISTA EJÉRCITO

Establecimiento San Nicolás

calle del Factor nº 12 - 4ª planta C.P.: 28013 MADRID

Central Teléf.: 915160200

Administración y Suscripciones Teléf.: 915160485

Telefax: 915160390

Redacción Teléf.: 915160482

Edición Teléf.: 915160480

ejercitorevista@et.mde.es

Sumario

DOCUMENTO

Evolución de las Armas en la Primera Guerra Mundial

Introducción

ENRIQUE DOMÍNGUEZ MARTÍNEZ-CAMPOS

Coronel. Infantería. DEM. (R)

74



La Infantería en la Primera Guerra Mundial

FELIPE QUERO RODILES

General de división. DEM. (R)

76



La Caballería en la Gran Guerra

ELADIO BALDOVÍN RUIZ

Coronel. Caballería. DEM. (R)

83



La Artillería en la Gran Guerra

RAFAEL VIDAL DELGADO

Coronel. Artillería. DEM. (R)

JUAN JOSÉ TOLEDO

Arqueólogo

89



Importancia de los Ingenieros en la Primera Guerra Mundial

JESÚS ARGUMOSA PILA

General de división. DEM. (R)

97



La Logística en la Primera Guerra Mundial

LEOPOLDO MUÑOZ SÁNCHEZ

Coronel. Intendencia

105



La Sanidad en la Primera Guerra Mundial

JOSÉ RAMÓN NAVARRO CARBALLO

Coronel. Sanidad. (R)

112



NUESTRAS INSERCIONES

Cervantes soldado de la Infantería Española

5

Lista de lecturas recomendadas

33

El Rincón del Museo del Ejército

70

Novedades editoriales del Ministerio de Defensa

72

Información al lector

118

Publicidad APP y Web Defensa

119

Normas de colaboración

142

Boletín de suscripción

144

Buscador de artículos de la Revista Ejército

145

Publicidad DIAPER

146

Interior de contraportada: Armas y Letras

147

Catálogo de Publicaciones Oficiales

<http://publicacionesoficiales.boe.es>

ARTÍCULOS

- La Unión Europea. El esclavo energético de Rusia**
 JOAQUÍN FERRO RODRÍGUEZ.
 Máster de Estudios Estratégicos y Seguridad Internacional 6
- EL EUROCUERPO: un modelo de integración militar europea**
 ALFREDO RAMÍREZ FERNÁNDEZ
 Teniente general. Jefe del EUROCUERPO 12
- Las misiones de observación electoral internacional y sus posibles efectos en las operaciones militares**
 RAÚL SUEVOS BARRERO
 Coronel. Infantería 18
- La infraestructura en la operación *Inherent Resolve*, apoyo a Irak**
 CÉSAR DE CEA QUIJANO
 Teniente coronel. Ingenieros. DEM 26
- Guerra subterránea. Si no puedo luchar en la tierra, lucharé bajo tierra**
 ANTONIO ESTEBAN LÓPEZ
 Coronel. Infantería. DEM 34
- Reflexiones sobre el patriotismo**
 JOSÉ ENRIQUE LÓPEZ JIMENEZ
 Teniente coronel. Ingenieros. DIM 42
- El Código Penal Militar de 2015. Una norma penal complementaria que protege, en el ámbito castrense, los valores militares y la dignidad de sus miembros**
 JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ-VILLASANTE Y PRIETO
 General consejero togado. (R) 48
- Arma acorazada, ¿para cuándo?**
 ANTONIO LUIS CUETO RODRÍGUEZ
 Subteniente. Infantería Acorazada / Mecanizada 56
- La búsqueda del cuerpo de Miguel de Cervantes**
 SANTIAGO CUBAS JIMÉNEZ
 Caballero Cadete. Ingenieros 64



SECCIONES

- Publicaciones Militares del Ejército de Tierra** 71
- Observatorio Geopolítico e Internacional de Conflictos**
 EEUU y La Alianza Atlántica ante el desafío de Rusia
 LUIS FELIU BERNÁRDEZ
 General de brigada. Artillería. DEM
El fin de la paciencia estratégica con Corea del Norte
 ALBERTO PÉREZ MORENO
 Coronel. Infantería. DEM
La consolidación del combate yihadista de Al Shabab en Somalia
 CARLOS ECHEVERRÍA JESÚS
 Profesor de Relaciones Internacionales de la UNED 120
- Grandes Figuras Militares de la Historia de España**
Hernán Pérez del Pulgar
 JOSÉ JAVIER ESPARZA
 Periodista y Escritor 126
- Hitos Militares de la Historia de España**
La guerra de Granada
 JOSÉ JAVIER ESPARZA
 Periodista y Escritor 130
- Hemos leído**
Soldados cibernéticos
Identificación de terroristas
 R.I.R. 132
- Filmoteca**
 Escuadrón mosquito
 La guerra de Hart
 FLOPEZ 134
- Información Bibliográfica**
 ¿Dónde está el cadáver de Hitler?
 Emilio Esteban-Infantes. El destino de un soldado 136
- Archivo Gráfico** 138
- Sumario Internacional** 140

La Revista Ejército es la publicación profesional militar del Ejército de Tierra. Tiene como finalidad facilitar el intercambio de ideas sobre temas militares y contribuir a la actualización de conocimientos y a la cultura de su personal. Está abierta a cuantos compañeros sientan inquietud por los temas profesionales. Los trabajos publicados representan, únicamente, la opinión personal de los autores sin que la Revista Ejército, ni ningún organismo oficial, compartan necesariamente las tesis o criterios expuestos.

Sección de Publicaciones de la JCISAT. Establecimiento San Nicolás, calle del Factor nº 12 - 4ª planta C.P.: 28013 MADRID. Redacción Teléf.: 91 5160482, Administración y Subcripciones Teléf.: 91 5160485 y Telefax: 91 5160390. Pág. WEB: www.ejercito.mde.es, E-mail: ejercitorevista@et.mde.es. Suscripción anual: España 12,02 euros; Europa: 18,03 euros; resto del mundo: 24,04 euros. Precio unidad: 2,40 euros. (IVA y gastos de envío incluidos) La vigencia de los precios referidos será durante el año 2016.



Editorial

El día 22 del mes de abril de 1616, fallecía el genio de las letras y soldado de la Infantería española Don Miguel de Cervantes y Saavedra en el conocido barrio de las Letras de Madrid, siendo enterrado al día siguiente en la iglesia del convento de San Ildefonso, de las Trinitarias Descalzas. Soldado, novelista, poeta, dramaturgo, Miguel de Cervantes es uno de los máximos exponentes del Siglo de Oro, entre el XVI y XVII, y mundialmente conocido por su obra cumbre *El ingenioso hidalgo don Quijote de la Mancha*, una de las obras más editadas, conocidas y traducidas de la literatura mundial.

Además de genio de las letras, Cervantes fue soldado en su juventud. Es bien conocido su servicio en el Tercio de Moncada, donde luchó en «la más alta ocasión que vieron los tiempos», según sus palabras, en la batalla de Lepanto en octubre de 1571 y tras recuperarse de sus heridas, sirvió en el Tercio de Granada o de Lope de Figueroa. Recientemente ha sido documentada y publicada su pertenencia al Tercio Viejo de Sicilia, entre los años 1583-84.

Felizmente para España y su Ejército, dos de las tres unidades en las que sirvió permanecen activas: el Regimiento «Córdoba» n.º 10, de la BRIMZ X, heredero del Tercio de Lope de Figueroa y el Regimiento «Tercio Viejo de Sicilia» n.º 67, de la BRIMZ XI, heredero del Tercio de Sicilia. Además, el Regimiento «Nápoles» n.º 4 de la BRIPAC VI, conserva los antecedentes del Tercio Viejo de Nápoles, unidad de especial relación con Alcalá de Henares, cuna de Cervantes. Dichas unidades realizarán a lo largo del año una serie de actos militares y culturales conmemorativos.

Su experiencia militar está presente en la mayor parte de sus obras. Su condición de soldado queda, además, explícita por el Vicariato General de la Villa de Madrid, Gutierre de Cetina, que en el texto de aprobación de la obra, relata su respuesta a unos caballeros franceses admiradores de Cervantes de la siguiente forma: «Preguntáronme muy por menor su edad, su profesión, calidad y cantidad. Hálleme obligado a decir que era viejo, soldado, hidalgo y pobre».

Por otro lado, este año se recuerda el centenario de las principales batallas de la Primera Guerra Mundial, donde se batieron por la primacía en Europa tres países liderados por Nicolás II de Rusia, Jorge V de Inglaterra y Guillermo II de Alemania. En el norte de Francia, en los verdes campos del Somme, aún son visibles las trincheras donde perdieron la vida, hace ahora 100 años, más de un millón de soldados de ambos ejércitos. En Verdún, más al sur, tropas alemanas y francesas se batieron durante 11 meses en 1916 en la batalla más larga de la guerra, donde se popularizó el famoso *no pasarán* del comandante francés Robert Nivelle.

Stefan Zweig, escritor nacido en Viena en 1881, plasmaba en su libro *El mundo de ayer* lo siguiente: «Europa en 1914 era un mundo espléndido, como nunca lo había sido y prometía serlo todavía más; los europeos miraban el mundo sin inquietudes, con esperanza. Sin embargo, ese entusiasmo fue poco a poco convirtiéndose en una orgía de sentimientos de lo más estúpida y perniciosos, debido seguramente a una eficaz propaganda dirigida por los Gobiernos, y que nunca antes se había utilizado en tiempo de paz para manipular a la población». Por otro lado, ni la interdependencia económica, que para algunos líderes hacía imposible una guerra en Europa, ni el optimismo de los europeos sobre su futuro pudieron evitar el desastre.

Les invito a leer el magnífico documento que ha realizado la Asociación Española de Escritores Militares sobre la evolución de las Armas y Cuerpos durante la Gran Guerra con ocasión del centenario del desarrollo de las principales batallas de la Primera Guerra Mundial, el Somme y Verdún.



IV CENTENARIO
CERVANTES

Cervantes

soldado de la Infantería Española

El 22 de abril de 1616 falleció en Madrid D. Miguel de Cervantes Saavedra, siendo enterrado al día siguiente en el Convento de las Trinitarias Descalzas de San Ildefonso.

Soldado, novelista, poeta y dramaturgo español, Cervantes es, sin lugar a duda, el escritor español más sobresaliente de los Siglos de Oro.

Mundialmente conocido por su obra maestra, *el Ingenioso hidalgo Don Quijote de la Mancha*, es aún hoy, cuatro siglos después, una de las novelas más editadas, traducidas y conocidas de la literatura mundial.

Pero el genio de las letras tuvo otra intención vital: quiso ser y fue soldado. Sirvió primero en el tercio de Moncada, con el que combatió en Lepanto. Tras recuperarse de sus heridas, que le apodaron como «El manco de Lepanto», pasó al tercio de Lope de Figueroa, o de Granada. Ambos tercios se habían levantado para luchar en las Alpujarras, tras lo cual se embarcaron los dos hacia Lepanto, donde también combatió el tercio de Sicilia, junto con otros tercios de Infantería española, aparte de numerosas tropas de los dominios de Felipe II, o de los coaligados en la Santa Liga. En el año 1573 pasó con su capitán al tercio de Sicilia y tras un breve periodo en Nápoles se embarcó hacia España, con cartas de recomendación de Juan de Austria, para pretender una compañía. Los combates de estos años quedaron reflejados en sus obras, así como su cautiverio en Argel, durante cinco años, tras haber sido apresado en el trayecto de regreso a España.

Por cierto, el tercio de Lope es el origen del Regimiento «Córdoba» n.º 10, de guarnición en Córdoba y el tercio de Sicilia lo es del Regimiento «Tercio Viejo de Sicilia» n.º 67, de guarnición en San Sebastián.

La experiencia militar de Cervantes está presente en la mayor parte de sus obras, denotando su lealtad a los valores de la época: Cristiandad, España y Rey, así como a valores caballerescos anteriores, en los que seguía creyendo, como la Justicia, la Caridad, la protección al débil, etc., tal como refleja en su obra principal, *el Quijote* y en la mayor parte de sus obras, donde aparecen habitualmente referencias a la milicia.

El Ejército de Tierra, durante este año, homenajeará al insigne Genio de las Letras, que fue definido, al final de su vida, por Gutierre de Cetina como «Viejo, soldado, hidalgo y pobre».



EJÉRCITO DE TIERRA



MINISTERIO DE DEFENSA



Cervantes, soldado de la
Infantería Española



LA UNIÓN EUROPEA, EL ESCLAVO ENERGÉTICO DE RUSIA

Joaquín Ferro Rodríguez. Máster de Estudios Estratégicos y Seguridad Internacional

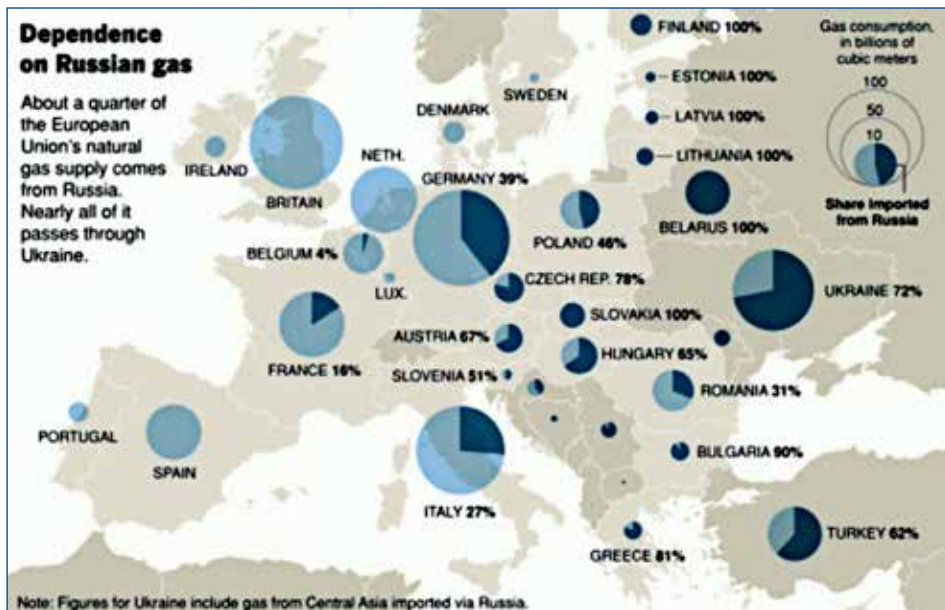
INTRODUCCIÓN

El conflicto ucraniano ha hecho que la energía vuelva a estar en la primera línea del debate europeo. En abril de 2014, Vladimir Putin amenazó a los Estados miembros de la Unión Europea (UE) con cortar por tercera vez desde 2006 el flujo de gas que atraviesa Ucrania si este país seguía sin pagar su deuda e inició así una nueva crisis energética (Umbach, 2014). Esta posibilidad alarmó a la UE, que priorizó los intereses geopolíticos y la seguridad energética en la frontera oriental. En mayo de 2014, la Comisión Europea aprobó su Estrategia Europea de Seguridad Energética para tratar de dar una respuesta al problema. Esta estrategia propone la finalización del mercado interior, la construcción de nuevas interconexiones, el desarrollo del Corredor Sur de gas o una mayor diversificación de fuentes como posibles soluciones a la crisis. Sin embargo, ¿puede la UE implementar verdaderamente esta estrategia? ¿Cuáles son los riesgos de la diversificación? ¿Es de verdad una salida intercambiar la dependencia de un país productor por otro?

Para contestar estas cuestiones es necesario prestar atención a los conceptos más importantes de este trabajo. En primer lugar, el término «Unión Europea» hace referencia al conjunto de Estados miembros y su capacidad para trabajar juntos en busca del interés común. Se trata, por tanto, de evaluar la disposición de la UE para dar una respuesta común a la amenaza que supone la alta dependencia del gas ruso. El segundo término que hay que definir, como se indica en el título, es el de «esclavo». Según

la Real Academia Española, un esclavo es una «persona que carece de libertad por estar bajo el dominio de otra». Esta definición se ajusta al fin del presente trabajo, que trata de examinar si la UE es suficientemente libre para tomar sus propias decisiones en una materia (la energía) en la que depende fuertemente de Rusia. Se podría argumentar también que Rusia es igualmente dependiente de Europa, debido a su elevado nivel de exportaciones y su necesidad de inversiones y tecnología europea. Sin embargo, la diferencia es que mientras Rusia puede vivir un año sin esas exportaciones, inversiones y tecnologías europeas, la UE no sobreviviría más de 30 días sin el gas ruso (Umbach, 2014). Es por ello que en este ensayo se analiza solamente la *esclavitud* europea. En tercer lugar, el término «energía» se emplea en este ensayo para hacer referencia fundamentalmente al gas, a pesar de que eventualmente otras fuentes de energía puedan formar parte del análisis, como por ejemplo la energía nuclear. El último concepto que es necesario destacar se refiere a Rusia, que aquí equivale tanto a su Gobierno como a sus compañías gasísticas.

Como se ha dicho anteriormente, la seguridad energética europea es una cuestión de primer orden en la actualidad. Por tanto, este trabajo trata de profundizar en el tema para estudiar si la UE goza de libertad, en términos de oportunidad política y de disponibilidad de fuentes alternativas, para disminuir su dependencia del gas ruso. Para examinarlo, este ensayo trata de dar respuesta a la siguiente pregunta de investigación: ¿por qué la UE no es libre de tomar sus propias decisiones



Dependencia europea del gas ruso

en el dominio de la energía? Como hipótesis, se argumentará aquí que, al menos a corto plazo, y a pesar de los esfuerzos de la Comisión Europea, la UE no tiene ni alternativas viables, ni infraestructuras físicas, ni, en fin, voluntad política para encontrar una solución común al problema.

MAGNITUD DE LA ESCLAVITUD

Para analizar la esclavitud de la UE es necesario saber hasta qué punto depende del gas ruso. Rusia es el segundo mayor productor de gas natural del mundo, solo por detrás de EEUU. Aunque la UE ha reducido su dependencia gaseística de Rusia desde 2010, cuando sus importaciones sumaban el 34% del gas total que importaba (Andoura, 2013: 65), hasta el 27% actual (Comisión Europea, 2014: 2), Moscú es aún la principal fuente de gas de Europa. Sin embargo, las cifras varían muchísimo de un país a otro dentro de la UE. Países como España o Reino Unido no importan nada de gas procedente de Rusia, mientras que otros países de Europa del Este o Central son altamente dependientes del gas ruso. Europa Central (con la excepción de Rumanía, que tiene sus propias reservas) obtiene de Rusia cerca del 70% del gas natural que consume. Bielorrusia, Bulgaria y los países bálticos dependen de Rusia para importar el 90-100% de su consumo (Kaplan y Chausovsky,

2014). Rusia exporta el 71% de su gas a Europa, y son Alemania e Italia sus principales clientes (Comisión Europea, 2014: 2). El caso alemán es particularmente significativo, ya que desde 2009 Berlín ha conseguido evitar a Ucrania como país de tránsito de gas al abrir el gasoducto North Stream, que la comunica directamente con Rusia. En 2013, más de 86 billones de metros cúbicos del gas que Gazprom envió a Europa (es decir, la mitad de sus exportaciones al continente) atravesaron Ucrania (Umbach, 2014). Esta diferencia de dependencia entre países afecta directamente a las relaciones del conjunto de la UE con Rusia, como se verá más adelante, y es muy importante a la hora de comprender la difícil situación de ciertos Estados en relación con sus necesidades energéticas. Consecuentemente, y volviendo a la pregunta de investigación del presente trabajo, se puede decir que la UE parte de una situación inicial de desventaja en su relación con Rusia y que la alta dependencia del gas ruso le resta libertad para decidir su propio destino energético.

OPCIONES Y LÍMITES PARA LA DIVERSIFICACIÓN

Para cambiar esta situación, una de las claves sugeridas por la Comisión Europea en su Estrategia Europea de Seguridad Energética es la diversificación de fuentes de aprovisionamiento



Gaseoductos argelinos

externas. Se trata, por lo tanto, de encontrar otros países que puedan aportar una parte de las importaciones que actualmente provienen de Rusia, sobre todo para los Estados miembros más dependientes. Sin embargo, es igualmente arriesgado reemplazar a Rusia en su papel de proveedor principal por otros países con la misma inestabilidad política o que presenten problemas de otro tipo, como la falta de reservas o de rentabilidad. Hoy en día existen tres opciones principales para sustituir al gas ruso, y las tres tienen que ver con las relaciones exteriores de la UE: la vecindad oriental, la vecindad sur y las relaciones transatlánticas:

- La Comisión Europea ha señalado recientemente la importancia de algunos países

de la vecindad oriental ya que, debido a su proximidad con las zonas más dependientes de la UE, están en situación de proveer directamente a estos países. Entre las opciones más importantes se encuentran países como Azerbaiyán, Turkmenistán, Irak o Irán, que tienen reservas de gas que podrían ser exportadas hacia Europa. No obstante, ninguno de estos Estados ofrece más garantías de estabilidad política y jurídica, de seguridad o de producción que la propia Rusia. De hecho, existe mucha incertidumbre acerca del volumen de producción futuro en países como Azerbaiyán y Turkmenistán (Andoura y Vinois, 2015: 92), los cuales, además, se encuentran bajo la influencia rusa. Por otra parte, Irak se halla sumido en la actualidad en un conflicto abierto con el grupo extremista islámico ISIS, cuyos fieles controlan una parte importante del territorio. Irán, por su lado, acaba de llegar a un acuerdo con el grupo 5 + 1 para relajar las sanciones internacionales que pendían sobre ella, pero sus relaciones comerciales (sobre todo con respecto al gas) siguen siendo muy inciertas en la actualidad.

- La vecindad sur ofrece otras posibilidades de diversificación de fuentes de aprovisionamiento para la UE. En esta zona las alternativas pueden encontrarse en países como Nigeria, Argelia o Libia, los cuales son, respectivamente, el primer, segundo y cuarto país con reservas más grandes de gas natural de África (De Mico, 2014: 27 y 33). Sin embargo, los riesgos a los que se enfrentan estos Estados son igualmente grandes y afectan a su fiabilidad como productores de gas. Nigeria tiene la mayor parte de sus reservas en el delta del Níger, una zona de gran inestabilidad donde a menudo se producen sabotajes en sus gaseoductos. Además, existe una rivalidad entre grupos locales por el control de los recursos. Consecuentemente, es difícil que se aumente la capacidad de exportación a corto plazo, ya que carece de infraestructuras y está expuesto a un fuerte riesgo de ataques terroristas (De Mico, 2014: 29-30). Por su parte, Libia atraviesa un profundo conflicto civil que crea una gran inestabilidad política e impide que el país sea considerado como

una alternativa real (De Mico, 2014: 31). En cuanto a Argelia, el país cuenta ya con las interconexiones necesarias para aumentar su capacidad de exportación hacia la UE y ser, por tanto, considerada como una opción viable. No obstante, este país presenta los mismos riesgos de ataques terroristas que los otros dos países. Además, la presencia por ley de Sonatrach, la compañía gasística estatal, en todos los nuevos proyectos de explotación puede dañar la competitividad del mercado argelino y reducir la inversión extranjera (De Mico, 2014: 27-28).

- La tercera opción de diversificación la encarna Estados Unidos. La propia Comisión Europea, en su Estrategia Europea de Seguridad Energética, menciona la posibilidad de disfrutar del desarrollo del gas de esquisto estadounidense. La idea consiste en incluir la energía en el acuerdo sobre el TTIP para que la zona de libre intercambio permita a la UE importar el gas natural (GNL) de EE UU a un precio competitivo. Sin embargo, hay varios elementos que dificultan esta opción. En primer lugar, EEUU prefiere no dedicar un capítulo concreto a la energía en el TTIP y aborda la cuestión de forma más abstracta e informal. En segundo lugar, EEUU carece de las plantas e instalaciones de GNL necesarias para transportar una cantidad importante de gas a Europa. Finalmente, para poder vender el gas a la UE, EEUU debe encontrar la for-

ma de esquivar o de amoldarse a una ley de 1938 que impide las exportaciones de gas cuando estas puedan afectar a la seguridad nacional (De Mico, 2014: 23-24; Dreyer, 2014).

Como se puede ver tras este análisis, la UE tiene varias alternativas diferentes para diversificar los países de los que importa el gas. Algunas de entre ellas, como la opción de EEUU, Argelia o Azerbaiyán pueden resultar más prometedoras, sea por su estabilidad política o por su volumen de producción. Pese a ello, todas presentan varios inconvenientes significativos que restan viabilidad a estos países como reemplazo permanente de Rusia y que impiden a la UE liberarse de su *esclavitud*.

NO INFRAESTRUCTURAS, NO DIVERSIFICACIÓN

La segunda dimensión de la diversificación de fuentes de aprovisionamiento para la UE trata de, simplemente, tener la capacidad física para traer el gas desde las posibles alternativas que ya han sido analizadas. Es aquí donde los gaseoductos y las terminales regasificadoras juegan un papel crucial y, por tanto, son objeto del presente análisis. En su Estrategia Europea de Seguridad Energética, la Comisión Europea identifica dos vías de acción en el ámbito de las interconexiones: el desarrollo exterior, en concreto a través del Corredor Sur, y la mejora de las interconexiones intraeuropeas, tanto gaseoductos como terminales de GNL:



Corredor Sur del gas



- El Corredor Sur es la respuesta más evidente al interés de la Comisión Europea para alcanzar los mercados gasísticos de su vecindad oriental y, más concretamente, para explorar la vía azerí. Tras la anulación del proyecto Nabucco, el Corredor Gasístico Sur será abierto en un primer momento [...] en 2019-2020, formado por tres gaseoductos sucesivos bajo diferentes jurisdicciones: SCPX en Azerbaiyán y Georgia, TANAP en Turquía y TAP en Grecia, Albania e Italia (Andoura y Vinois, 2015: 91). Sin embargo, y sumado a las incertidumbres sobre el volumen de explotación de las reservas azeríes ya mencionadas, hay otros inconvenientes que no pueden ser olvidados, como que las empresas y los operadores privados involucrados no figuran entre los más grandes de Europa y no están directamente implicados en la producción del gas que pretenden transportar (Andoura y Vinois, 2015: 93). La complejidad jurídica y política de integrar unos gaseoductos que atraviesan países tan distintos puede dificultar de primeras el resultado final de un proyecto que, además, rivalizará con el gaseoducto ruso Turkstream. Esto demuestra la imposibilidad de la UE de empezar a importar gas azerí a corto plazo (antes de 2019-2020) y complica la realización a largo plazo de un proyecto caracterizado por su complejidad.
- El objetivo de la dimensión interior del desarrollo de infraestructuras es que el gas proveniente de alguna de las alternativas mencionadas anteriormente pueda llegar a los países más dependientes o a aquellos que atraviesen un momento puntual de crisis. Es asimismo una condición esencial para completar el mercado interior de la energía, que es uno de los objetivos principales de la Comisión Europea. Sin embargo, la situación de las infraestructuras en el conjunto de la UE se caracteriza por la falta de coordinación, fruto del proceso de renacionalización que impera en la política energética comunitaria, que será estudiado más tarde. Las plantas de GNL son necesarias para traer el gas de EEUU o Nigeria pero, por una parte, países como España tienen una enorme sobreinversión en este tipo de terminales pero carecen de interconexiones con el resto del continente

para proveerle con el excedente de su gas. Por otra parte, sin embargo, países fuertemente dependientes de Rusia, como los Estados bálticos (con la excepción de Lituania, que terminó el año pasado una planta de GNL [Stratfor, 2014]), carecen de las terminales regasificadoras o de los gaseoductos necesarios para diversificar sus fuentes, causa por la que pierden mucha capacidad de negociación con Rusia sobre los precios del gas. Además, los mecanismos de financiación propuestos por la UE para mejorar las interconexiones, como los Proyectos de Interés Común (PIC) o el Plan Juncker, son limitados en cuanto a su capacidad financiera y no gozan de una estrategia con objetivos claros y concretos (García Breva, 2015).

Estos elementos interiores y exteriores muestran que, aunque la UE pudiera estudiar las opciones de diversificación analizadas en la primera parte de este estudio, las numerosas incertidumbres, en cuanto a interconexiones físicas se refiere, complican su realización. Por tanto, la complejidad del Corredor Sur, la falta de gaseoductos y terminales de GNL o la ausencia de una estrategia común impiden a la UE liberarse de sus cadenas.

DECISIONES NACIONALES ANTES QUE COMUNITARIAS

Esta ausencia de estrategia común no se manifiesta solamente en el dominio de la financiación de las interconexiones, sino que tiene que ver también con un proceso de renacionalización de las políticas energéticas, como ya se ha mencionado, que bloquea las posibilidades de dar una respuesta conjunta a la dependencia de Rusia. Los Estados miembros son cada vez más reticentes a ceder el poder de decisión sobre su seguridad energética a la UE y, por tanto, toman sus propias decisiones sin tener en cuenta los intereses del resto de componentes de la UE. Como demuestra la prohibición a la Comisión para que negocie en nombre de los 28 los contratos de aprovisionamiento de gas con Azerbaiyán, los acuerdos bilaterales nacionales con proveedores exteriores de energía continúan prevaleciendo sobre un enfoque europeo global (Andoura y Vinois, 2015: 95), y Rusia disfruta de esta situación para aplicar la política del divide y vencerás (Andoura y Vinois, 2015: 96). Concretamente,

Rusia trata de influir sobre el proceso de decisión política de los países que más dependen de ella ofreciéndoles buenas condiciones a los Estados que cooperan o encareciendo los precios a aquellos que no lo hacen (Kaplan y Chausovsky, 2014). Un buen ejemplo de esta política es la influencia rusa sobre Hungría, país que depende fuertemente de Moscú en términos energéticos (no solamente del gas, sino también de la energía nuclear). El presidente Putin ha ejercido presión repetidamente sobre el primer ministro húngaro, Viktor Orbán, para evitar que Hungría se muestre favorable a los proyectos de infraestructuras que puedan disminuir la influencia rusa sobre el conjunto de la UE (Stratfor, 2015). Otro ejemplo de poder ilustrativo podría ser el apoyo de países como Bulgaria, Austria o Italia al cancelado proyecto ruso South Stream, que respondía únicamente a intereses nacionales, a pesar de que aumentaría la dependencia de Rusia para otros Estados miembros y de ser contradictorio con el discurso oficial de la UE (Umbach, 2014). Todo esto demuestra, en consecuencia, la debilidad de las políticas energéticas en el seno de la UE, circunstancia que Rusia ha aprovechado en numerosas ocasiones para influir sobre ciertos países y bloquear así la toma de decisiones comunes orientadas al objetivo de reducir su dependencia gasística. Esta situación priva a la UE de la libertad necesaria para elegir su propio destino energético.

CONCLUSIÓN

Como conclusión, es importante recordar los motivos por los cuales la UE puede ser considerada como un esclavo energético de Rusia, en el sentido del término descrito en la introducción. En este trabajo se han analizado varias posibles fuentes alternativas de aprovisionamiento de gas y se ha descubierto que todas ellas presentan incertitudes similares en cuanto a su estabilidad política, su volumen de producción o sus riesgos para la seguridad. A continuación, se ha estudiado el estado de las interconexiones físicas necesarias para traer el gas de las opciones citadas, para concluir que se carece de coherencia en la planificación de las mismas en el interior de la UE y que la principal red de gaseoductos hacia el exterior, el Corredor Sur, es sumamente complejo. Finalmente, se ha analizado el aspecto puramente

político de la cuestión y se ha percibido una clara falta de voluntad común que permite a Rusia dividir la UE y explotar su influencia sobre ciertos países. Por todo esto, puede afirmarse que la hipótesis del presente trabajo queda validada ya que, efectivamente, la UE carece a corto plazo de las alternativas viables, las infraestructuras físicas y la voluntad política para encontrar una solución común al problema de la dependencia de Rusia.

BIBLIOGRAFÍA

- Andoura, S.: *La Solidarité Énergétique en Europe: De l'Indépendance à l'Interdépendance*. Notre Europe-Institut Jacques Delors. Études et Rapports, n.º 99, París, Francia; 2013.
- Andoura, S. y Vinois, J-A.: *De la Communauté Européenne de l'Énergie à l'Union de l'Énergie. Une Proposition Politique pour le Court et le Long Terme*. Notre Europe-Institut Jacques Delors. Études et Rapports, n.º 107, París, Francia; 2015.
- Comisión Europea (2014). Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo: Estrategia Europea de Seguridad Energética. Bruselas, Bélgica: COM (2014) 330 final, 28 de mayo.
- De Micco, P.: *The EU's energy security made urgent by the Crimean crisis*. Bruselas: Bélgica, DG EXPO; 2014.
- Dreyer, I.: *Energising TTIP: Diversification through trade? European Union Institute for Security Studies, Brief Issue n.º 18*, Bruselas, Bélgica; 2014.
- García Brea, J.: *El plan Juncker subirá la luz y el gas*. La Oficina de Javier García Brea, consultado 19 abril 2015, <http://www.tendenciasenenergia.es/plan-juncker-subira-uz-gas/3150>.
- Kaplan, R.D. y Chausovsky, E.: *Pipelines of Empire*. Stratfor, consultado 16 octubre 2014, <http://www.stratfor.com/sample/weekly/pipelines-empire>. 2014.
- *Hungary Chooses Sides to Meet Its Needs*. Stratfor, consultado 20 abril 2015, <https://www.stratfor.com/geopolitical-diary/hungary-chooses-sides-meet-its-needs>.
- *Russia's Hold on the Baltics Loosens*. Stratfor, consultado 19 abril 2014, <https://www.stratfor.com/analysis/russias-hold-baltics-loosens>.
- Umbach, F.: *Russian-Ukrainian-EU gas conflict: who stands to lose most?* NATO Review Magazine, consultado 16 abril 2015, <http://www.nato.int/docu/review/2014/NATO-Energy-security-running-on-empty/Ukrainian-conflict-Russia-annexation-of-Crimea/EN/index.htm>. ■



EL EUROCUERPO: UN MODELO DE INTEGRACIÓN MILITAR EUROPEA

Alfredo Ramírez Fernández. Teniente general. Jefe del Eurocuerpo

En la actualidad, Europa hace frente a diversos riesgos procedentes de un «arco de inestabilidad» que se extiende desde el Sahel hasta sus fronteras orientales, pasando por Oriente Próximo y el Cáucaso. Los trascendentales cambios geopolíticos, diversos conflictos armados en el vecindario próximo, una nueva ola de terrorismo yihadista y, sobre todo, la inmigración masiva son buenos ejemplos sobre la escala y complejidad del contexto de seguridad. Ante estas circunstancias es posible afirmar que la Unión Europea (UE) se enfrenta a las mayores amenazas desde su fundación.

Una característica destacada de estos peligros es que, de forma cada vez más clara, amenazan a todos los Estados miembros de la UE sin distinción. Por seguir con los ejemplos citados, resulta cada vez más difícil argumentar que la ola de refugiados es únicamente un problema de los Estados ribereños del Mediterráneo —como ocurría hace pocos años—, o que el terrorismo solo afecta a determinados Estados. La progresiva integración europea, que nos hace más fuertes a todos, también nos lleva inevitablemente a compartir los riesgos y las amenazas y a desarrollar medios también comunes para acometerlos.

Por su interconexión y diversidad, las amenazas y riesgos presentes no son únicamente de

naturaleza militar sino también social, política y económica. Por ello y como las últimas experiencias demuestran, una gestión de crisis efectiva requiere de un conjunto integral de instrumentos que vayan más allá de la mera respuesta militar.

La UE dispone de un amplio abanico de herramientas y políticas que la capacitan para encarar de manera integral las crisis y conflictos actuales. Pero como el Presidente de la Comisión Europea, Jean-Claude Juncker, afirmó meses atrás: «Europa es principalmente un poder blando. Pero incluso los poderes blandos más fuertes no pueden actuar a largo plazo sin al menos algunas capacidades integradas de defensa». Efectivamente, los desafíos antes descritos incitan al desarrollo de una mayor cooperación militar por parte de los países de la Unión. De esta forma, la integración en materia de defensa se ha convertido en un factor crucial para la seguridad de Europa y de los europeos.

Desde su creación en 1992 por Francia y Alemania, el Eurocuerpo es la evidencia de que es posible llevar a cabo, de manera efectiva, una cooperación multinacional en el campo de la defensa. El presente texto resume algunos de los aspectos que determinan la actualidad de esta organización militar, así como sus perspectivas de futuro más inmediatas que, con todo, lo han

convertido en un paradigma a la hora de fortalecer la defensa de la UE.

UN MODELO DE INTEGRACIÓN MILITAR

Fundado con un indudable espíritu europeísta, el Eurocuerpo se mantiene en nuestros días como una herramienta política a la vez que militar. A nadie se le escapa el valor simbólico que tiene que la sede de su Cuartel General se encuentre en Estrasburgo, una de las capitales de Europa y emblema de la conciliación del viejo continente.

Compuesto por 400 hombres y mujeres, su Cuartel General de nivel cuerpo de ejército constituye el núcleo central del Eurocuerpo que le permite el mando y control de hasta 65.000 militares y que cuenta con el apoyo de una brigada multinacional de aproximadamente 500 efectivos. Su carácter modular le permite ser empleado y operar bajo diferentes configuraciones, pero con un especial énfasis en misiones no específicas de combate tales como: Misiones de adiestramiento a ejércitos de países débiles o en dificultades; misiones de asistencia a la seguridad; misiones de fortalecimiento de capacidades militares; misiones de monitorización, con especial énfasis en la gestión de inteligencia y de mando y control de unidades de índole diverso, en caso de reacción ante una determinada

crisis, como desastres naturales o emergencias de otro tipo.

Cuando la Unión Europea busca la forma de fortalecer su Política Común de Seguridad y Defensa (PCSD), muchos son los que proponen a esta organización como el modelo a seguir para lograr la tan demandada integración militar europea. Sin duda, esta circunstancia viene originada por ciertas características que lo hacen único.

En primer lugar, y como quedó instituido por el Tratado de Estrasburgo (2009), el principal atributo del Eurocuerpo es su auténtica multinacionalidad. Aunque en ciertas ocasiones la toma de decisiones se complica, este rasgo otorga una imprescindible legitimidad de actuación, así como otras ventajas operativas cruciales.

El Eurocuerpo es, precisamente por esa multinacionalidad real, un foro privilegiado para intercambiar y acordar procedimientos y experiencias entre los ejércitos de las naciones que lo conforman. La estructura de mando plenamente multinacional permite alcanzar además un grado elevado de conocimiento y comprensión mutuos, lo que favorece en gran medida la interoperabilidad.

En la actualidad, cinco naciones marco —Alemania, Bélgica, España, Francia y Luxemburgo— proporcionan personal, equipos



Multinacionalidad de los componentes del Eurocuerpo



y materiales, comparten costes y adoptan las decisiones de manera conjunta por consenso. Está previsto que a principios de 2017, Polonia —que ya participa con un numeroso contingente— se convierta en la sexta nación marco, lo que significará una representatividad de más del 50% de la población total de la Unión Europea. Además, cuatro países —Italia, Grecia, Turquía y Rumanía— contribuyen al Cuartel General, como naciones asociadas, lo que redundará en una más amplia representación internacional.

La especial relación que une a Eurocuerpo con la brigada Franco-Alemana —según el acuerdo técnico firmado entre Alemania y Francia, esta brigada puede situarse bajo Control Operacional del comandante del Eurocuerpo cuando así lo decidan— proporciona un valor añadido a la operatividad del Eurocuerpo y resalta, al mismo tiempo, su singular multinacionalidad. Para fortalecer este rasgo se ha abierto un proceso para sumar más naciones al proyecto que Eurocuerpo representa. Está previsto que el próximo mes de abril se lleve a cabo una conferencia con el objetivo de ofrecer a más países la oportunidad de unirse a esta iniciativa única de embrión de defensa europea.

Por otro lado y aunque creado para la defensa de Europa, en realidad el Cuartel General de Estrasburgo ha actuado cuatro veces en operaciones de la Alianza Atlántica. Ello indica que dispone de una amplia experiencia operacional que es la base de su credibilidad en el seno de la OTAN. Por consiguiente, Eurocuerpo está certificado de acuerdo a los estándares aliados, de tal manera que es autónomo y se encuentra dispuesto a ser desplegado en un corto espacio de tiempo en ámbito europeo o aliado.

La naturaleza multinacional del Eurocuerpo le permite además integrar en su estructura de forma rápida y sencilla personal procedente de otros ejércitos, incluso pertenecientes a naciones no pertenecientes al Eurocuerpo o ni siquiera a la Alianza Atlántica. La muy positiva experiencia de la integración en el (F) HQ del EUBG 2016/2 (*European Union Battle Group*) de personal irlandés o austríaco, entre otros, es una prueba de las ventajas aportadas por esa naturaleza multinacional que hace al Eurocuerpo único entre los Cuarteles Generales de su nivel en la OTAN.

De la misma forma, la multinacionalidad del Eurocuerpo ha generado el hábito de consensuar procedimientos entre sus miembros. Esta costumbre se ha revelado también muy útil a la hora de compatibilizar los procedimientos existentes en el Eurocuerpo con las aportaciones del personal procedente de otros ejércitos, especialmente de aquellos no pertenecientes a la OTAN, lo que ha simplificado en gran medida la adaptación al entorno operativo propio de la Unión Europea.

Como parte de la *comunidad* de Cuarteles Generales de Alta disponibilidad de la Estructura de Fuerzas de la OTAN, el Eurocuerpo se ha mantenido al día de los últimos desarrollos llevados a cabo por la Alianza, entre los que cabe destacar el Plan de Acción de Disponibilidad (*Readiness Action Plan, RAP*) o la Agrupación Táctica de Muy Alta Disponibilidad (*Very High Readiness Joint Task Force, VJTF*).



Ceremonia de entrega del estandarte del Eurocuerpo



Celebración del Día de Europa

COMPROMISOS OPERACIONALES: UN ENFOQUE MÁS EQUILIBRADO HACIA EUROPA

Por sus características, experiencia y posibilidades operativas, Eurocuerpo se encuentra en una situación inigualable para actuar en favor de la UE. Con la idea de aumentar su disponibilidad para la PCSD, en julio de 2015, las cinco naciones marco aprobaron un documento, remitido a las instituciones europeas, que muestra las «formas y medios con los que puede actuar en favor de la defensa y seguridad comunitaria». En síntesis, el Eurocuerpo aspira a convertirse en el cuartel general de reacción rápida prioritario para el conjunto de las operaciones de respuesta de gestión de crisis que lleve a cabo la UE.

De hecho esta línea de acción ya ha comenzado. Entre julio y diciembre de 2015, Eurocuerpo ha proporcionado el comandante y el núcleo del cuartel general de la Misión de Adiestramiento de la UE en Mali (EUTM Mali). Esta misión ha comportado para Eurocuerpo una amplia experiencia en actividades y procedimientos de la UE, que seguro serán debidamente explotados a corto

plazo. Además, el Cuartel General asumirá el papel de Cuartel General de la Fuerza (FHQ), del *Battle Group* de la UE (EUBG) 2016/2, liderado por Alemania. En el momento de escribir estas líneas, se encuentra en marcha la preparación de este *Battle Group* y está previsto alcanzar su certificación en el próximo verano. El siguiente paso será asumir el mismo cometido como (F) HQ del EUBG 2017/1, en el que participarán Francia y Bélgica.

Estas tareas tienen una trascendencia especial, ya que por primera vez Eurocuerpo apoyará a la UE directamente. Pero también, es la primera vez en los diez años de historia de los EUBG que un auténtico cuartel general multinacional será el responsable de conformar el Cuartel General de la Fuerza. Junto a estas actividades, las naciones marco están explorando la opción de que Eurocuerpo participe nuevamente en alguna misión tipo EUTM, tanto en este 2016 como el próximo 2017, bajo condicionamientos similares a los de la pasada participación en Mali. De esta forma, esta singular estructura de mando está demostrando su compromiso con las operaciones PCSD de la Unión Europea.



UN REQUERIMIENTO FUNDAMENTAL: ESTRECHAR LAZOS CON LAS INSTITUCIONES DE LA PCSD

Esta *nueva orientación* más equilibrada hacia la PCSD es de gran provecho, no solo para la UE sino para las naciones marco del Eurocuerpo, que de esta manera mejoran el rendimiento de su inversión financiera y en recursos humanos. Todos los proyectos y actividades señaladas requieren del imprescindible apoyo político para su ejecución y por ello las autoridades nacionales han mostrado su compromiso de avanzar en esa línea.

Con todo, la coyuntura es inmejorable para que el Eurocuerpo desarrolle lazos más estrechos con las instituciones de la PCSD y en particular con el Servicio Europeo de Acción Exterior. En este sentido, se han producido progresos notables en estos últimos meses. Además del «Documento Marco Unión Europea-Eurocuerpo» ya mencionado, el 18 de enero se firmó una Carta de Intenciones con el Estado Mayor Militar de la UE (EUMS), que expresa la voluntad de ambas organizaciones para trabajar en aspectos de común interés. Esta cooperación regular permitirá que

el Eurocuerpo apoye al EUMS en el desarrollo de conceptos, planeamiento y conducción de ejercicios, adiestramiento común y proceso de lecciones aprendidas, entre otras áreas.

Simultáneamente y en lo relativo al intercambio de información con el EUMS por motivos operacionales en el contexto de los EUBG, el Servicio de Acción Exterior de la UE está redactando un borrador de Acuerdo Administrativo que debe ser ratificado próximamente por los 28 Estados miembros de la UE.

Para seguir progresando en los objetivos señalados se necesita que las relaciones entre el Eurocuerpo y las instituciones de la UE encargadas de la gestión de crisis se formalicen de manera permanente. Un acuerdo estratégico con la Unión permitiría incorporar de manera decidida al Eurocuerpo a la estructura y mecanismos de la PCSD. En este esfuerzo, el liderazgo de las naciones marco será decisivo.

En cualquier caso, esta aproximación a la UE no será en ningún caso en detrimento de la OTAN. Por el contrario, Eurocuerpo se muestra decidido a reforzar la interoperabilidad, experiencia, estándares y requerimientos de la



Federica Mogherini, Alta Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, visita el Cuartel General de Eurocuerpo



Fiesta nacional de la República Francesa

Alianza Atlántica. Como parte de sus compromisos operacionales, el Eurocuerpo ha sido designado como Mando Componente Terrestre para la NRF del año 2020 y por esta razón, los ejercicios de adiestramiento de 2018 y 2019 servirán para su adecuada preparación. Además, se está analizando la posibilidad de participar como Cuartel General Conjunto de nivel operacional (*Joint HQ, JHQ*), tarea compatible con las funciones de mando y control de la UE a ese mismo nivel.

CONSIDERACIONES FINALES

El Eurocuerpo es uno de los símbolos tangibles de la reconciliación franco-alemana, y también europea. Pero, más allá de un mero valor simbólico, ha demostrado su valía en sus frecuentes participaciones en operaciones y ejercicios y en sus actuaciones como Cuartel General de diversas organizaciones operativas en el marco de la OTAN y, ahora, de la UE. Estas experiencias, junto con su naturaleza multinacional y su vocación en favor de la PCSD lo sitúan en una posición única para constituirse en el embrión de una capacidad militar permanente al servicio de la Unión Europea.

Desde sus orígenes, Eurocuerpo ha ganado una amplia legitimidad, experiencia y prestigio, así como una dualidad Unión Europea-OTAN que lo hace modélico entre las organizaciones de

cooperación militar multinacional. Pero para no caer en la autocomplacencia, el Eurocuerpo está decidido a reforzar su capacidad de empleo y por ello analiza de forma permanente su eficacia y posibles mejoras de actuación.

En una época en la que Europa debe hacer frente a nuevas y viejas amenazas, todo parece indicar que la futura evolución y desarrollo del Eurocuerpo debe ser inseparable del claro compromiso europeísta que determinó su fundación en 1992. De esta forma, Eurocuerpo se encuentra dispuesto a ser utilizado como un instrumento militar eficaz en favor de la defensa europea y convertirse en el Cuartel General multinacional preferido de la UE para realizar, en cualquier momento, todo el abanico de operaciones de gestión de crisis que especifica el Tratado de Lisboa.

En resumen, el nuevo enfoque del Eurocuerpo hacia la Unión Europea, presentado recientemente en el Parlamento Europeo —sin perder sus lazos con la OTAN—, su carácter plenamente operacional, su permanente adaptación a las circunstancias del entorno y la próxima incorporación de Polonia como nación marco certifican que el Eurocuerpo continúa siendo la respuesta europea apropiada, en el momento correcto, a los requerimientos que emanan del incierto escenario estratégico. ■



LAS MISIONES DE OBSERVACIÓN ELECTORAL INTERNACIONAL Y SUS POSIBLES EFECTOS EN LAS OPERACIONES MILITARES

Raúl Suevos Barrero. Coronel. Infantería

Con bastante frecuencia se nos informa en los medios de comunicación pública sobre la intervención de observadores internacionales en el proceso electoral de algún país. La extensión que se le da, en renglones o minutos según el tipo de soporte, varía en función de la atención que el país en cuestión genere en los medios en ese preciso momento. A modo de ejemplo vayan las elecciones presidenciales en Ucrania en pleno proceso secesionista de las regiones del este del país, o las atractivas elecciones afganas, con sus dedos tintados y los siempre amenazantes talibanes. Es fácil recordar que, en ambos casos, eran noticias de apertura de los telediarios.

Estos observadores son los encargados de recoger información y datos, antes y durante el proceso electoral, con la finalidad de que la institución internacional patrocinadora pueda llevar a cabo una evaluación sobre todo o parte del citado proceso electoral. La cantidad de observadores, y también la cantidad de datos y campos recolectados, aportarán una proporcional precisión a la evaluación de las elecciones.

En el ámbito militar, y específicamente en las misiones en el exterior, nos hemos visto en más de una ocasión implicados directamente en misiones de observación electoral. Una de estas ocasiones fue en Kosovo, durante las primeras elecciones democráticas llevadas a cabo en 2001, con la administración del territorio

a cargo de las Naciones Unidas a través de UNMIK que, contando con varios *pilares* en su administración, fue la responsable de desarrollar el proceso. La OSCE, Organización para la Seguridad y la Cooperación en Europa, responsable de la «democratización y construcción institucional», se encargó de la ejecución material de las elecciones. La policía internacional de UNMIK proporcionaba seguridad inmediata a las instalaciones y la KFOR, la fuerza de la OTAN desplegada en el territorio, llevó a cabo una operación específica para asegurar las elecciones; por otro lado, la OSCE desplegó a los observadores internacionales para asegurar y certificar la limpieza de las mismas. Ni que decir tiene que la seguridad del proceso y de los observadores pasó a ser, durante esos días, la primera prioridad de la KFOR.

Sirvan los párrafos anteriores como justificación del interés que, para el ámbito de la defensa, pudiera tener la observación electoral internacional. Vamos ahora a dar cuenta de la historia, variantes e instituciones que con mayor frecuencia se implican en este campo y finalizaremos con una ulterior valoración de la actividad desde un punto de vista militar.

INICIOS DE LA OBSERVACIÓN ELECTORAL

La mayor parte de los estudiosos de estos temas coinciden en dar la partida de nacimiento a la observación electoral internacional allá

por 1857, en las también lejanas, para nosotros, Moldavia y Valaquia.

Toda aquella zona se encontraba ya entonces metida en berenjenales, pues el Imperio turco, su nominal propietario, ya estaba en fase de descomposición. El Imperio austrohúngaro, en cambio, iba creciendo y ocupaba Moldavia y Valaquia desde el fin de la guerra de Crimea en 1854, y Transilvania desde antes. Las tres regiones, *grosso modo*, conformarían más tarde la gran Rumanía. Pues bien, la situación, tras la cinematográfica guerra, imponía un plebiscito entre la población de las dos regiones para ver si se reintegraban en el Imperio otomano. Este manipuló la situación, de modo que el resultado le favoreció claramente, tras lo cual el resto de potencias, es decir, Francia, Inglaterra, Austria, Prusia, Rusia y los propios otomanos organizaron un nuevo plebiscito, esta vez con la supervisión de observadores internacionales,

que dio como resultado el nacimiento del Principado de Moldavia y Valaquia, con la consiguiente retirada de los turcos.

El evento queda como hito histórico para la observación electoral, aunque después sucedieron muchas cosas en la zona y hoy la antigua Moldavia queda de una parte en Rumania, de otra en la República de Moldavia y una pequeña región se desenvuelve, con el amparo de Rusia, como la República de Transnistria. A los Cárpatos solo los superan en complejidad política y hechos sangrientos los siempre inquietos Balcanes, seguidos muy de cerca por el Cáucaso.

El siguiente punto o fase lo encontramos como resultado de los tratados de Versalles, Trianón y Locarno, mediante los cuales algunas regiones quedaban bajo control temporal de la Sociedad de Naciones, antecesora de las Naciones Unidas. Este fue el caso de la región



Anciano tayiko firmando la hoja de registro en el colegio electoral



Joven tayika, con su traje tradicional, recibe el acostumbrado ramo de flores tras su primera votación

del Sarre, al suroeste de Alemania y rayando con la Lorena, principal productora de carbón germana y que, dentro de las compensaciones económicas, quedó físicamente bajo tutela francesa hasta que el referéndum que en 1935 ejecutó y supervisó la Sociedad de Naciones dio como resultado su regreso a la entonces Alemania nacionalsocialista.

El nuevo capítulo lo encontramos ya en los procesos de descolonización promovidos por Naciones Unidas en las décadas de los cincuenta y sesenta, el primero de los cuales tuvo lugar en la antigua colonia británica de Togo, en 1956. En esta época, las misiones se caracterizaban por su reducido número de observadores, ya que se buscaba, sobre todo, formalizar unas independencias hechas a la carrera y que, por eso mismo, provocarían dolores de cabeza que en algún caso duran hasta hoy.

Los países americanos inician su propio recorrido a partir de 1962, por medio de la Organización de Estados Americanos, OEA, en Costa Rica y República Dominicana, y en nuestro ámbito cercano, Europa, tenemos al

Consejo de Europa, la Unión Europea (UE) y la OSCE que, cada una dentro de sus propias capacidades, comienzan a llevar a cabo misiones de observación electoral a partir de los años noventa, las dos últimas, UE y OSCE, con creciente capacidad e importancia. La UE se produce no solo sobre el terreno europeo sino que, invitación mediante, puede enviar sus misiones a otros continentes.

La OSCE, a raíz de la desaparición de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas y la Federación yugoslava, y a la aparición de nuevos entes estatales en los antiguos territorios de estas, ha pasado por un periodo, aún no cerrado, de continuas observaciones en estos nuevos países, alguno de los cuales tomaremos como ejemplo para ilustrar la experiencia de un observador internacional.

LA MISIÓN DE OBSERVACIÓN ELECTORAL

La misión de observación electoral, con independencia de la organización internacional que la respalde, nace con la inicial invitación del país en cuestión para ser evaluado, es decir, que no nos encontramos ante una injerencia

externa en los asuntos del país. Sin esta invitación previa no hay observación, aunque es fácil comprender que algunos Estados necesitan de estas misiones si quieren mejorar su imagen internacional y es por ello que buscan este tipo de actuación.

El objetivo de la organización, así como del país anfitrión, se manifiesta en el informe final de la misión, en el que se analizará desde el punto de vista de la estructura, la periodicidad de las elecciones (no es posible realizarlas cada 15 años), su autenticidad (con candidaturas reales y no de paja), la calidad del recuento de los votos emitidos (algo ciertamente complejo de realizar en algunos casos) y, por último, la libertad de expresión y propaganda para los candidatos. Desde el punto de vista del voto, este debe ser universal, es decir, tener el mismo valor dentro del distrito electoral y, finalmente, individual, libre y secreto.

Con la invitación no acaba la fase previa; ahora, la organización enviará una misión exploratoria compuesta por no más de cinco expertos que, tras entrevistarse con los

necesarios elementos políticos, embajadores, prensa, ONG, iglesias y otros organismos que consideren necesarios, compondrá un informe que servirá para que la organización patrocinadora (OSCE, UE, CE, etc.), tome la decisión que considere oportuna sobre la posibilidad o no de la misión, su talla, su duración, etc.

En el caso más extenso, y que nos servirá para ilustrar este artículo, la misión de observación contará con un núcleo central, observadores de larga duración y observadores de corta duración, y estos tres elementos se articulan y desenvuelven de la siguiente forma:

El núcleo central, compuesto por un jefe de misión, generalmente un parlamentario o un diplomático, y uno o dos jefes adjuntos normalmente expertos en este tipo de misiones y los auténticos ejecutivos de la misión, a los que se añaden hasta una docena de expertos en áreas como la seguridad, aspectos legales, políticos, medios, aspectos electorales, voto electrónico, minorías, etc. Este núcleo central llegará al país afectado entre dos y cuatro meses antes de las elecciones y permanecerá



Conferencia de prensa en Dushambe (Tayikistán). Informe preliminar de las elecciones presidenciales



Vista de Dushambe, capital de la exrepública soviética de Tayikistán con la mayor casa de té del mundo

allí hasta un par de semanas después de las mismas. Normalmente se llevará bajo el brazo el borrador del informe final de la misión, objetivo y fruto de todo el esfuerzo realizado.

El siguiente elemento lo forman los observadores de larga duración, que llegarán al país entre un mes y medio y dos meses antes de las elecciones y que cumplirán una función logística y de coordinación. A partir de lo establecido por el núcleo central se repartirán el país en zonas, las cuales subdividirán pensando en los observadores de corta duración, que tendrán que acoger en su momento. Además de esto, se tienen que preocupar de la logística tanto en lo que a alojamientos se refiere como al precontrato de chóferes con vehículo y traductores, necesarios para la ejecución del cometido de los observadores. Se van, habitualmente, con el núcleo central.

Finalmente llegamos a los observadores de corta duración, los más numerosos y, quizás, los más interesantes desde un punto de vista

profesional. Estos llegan unos días antes de las elecciones y se marchan un par de días después; en total permanecen entre una semana y diez días. En función del presupuesto disponible y de la importancia de las elecciones y del país pueden llegar a ser varios cientos. Su misión consiste fundamentalmente en rellenar, mediante la toma de datos sobre el terreno, una serie de formularios que cubrirán el día de las elecciones desde antes de la apertura de los colegios hasta el recuento en la sede del distrito o partida electoral. En las observaciones se reflejarán multitud de datos, no solo cuantitativos, en los que se incluyen el voto familiar, la propaganda o presión a la entrada de los colegios, etc.

A lo largo del día y parte de la noche, los datos aportados por los observadores irán llegando a las oficinas del núcleo central, en la capital del país, lo que permitirá la elaboración de un informe preliminar con carácter inmediato, al que seguirá un informe más elaborado al día siguiente o dos más tarde,

mediante una rueda de prensa presidida por el director de la misión, en el que se divulgará el parecer inicial de la organización sobre las elecciones. Generalmente esta rueda de prensa cuenta con una enorme expectación por parte de la prensa.

Tras la despedida del núcleo central de las autoridades del país, este lo abandona y ya solo queda aguardar a la publicación del informe final por parte de la organización, lo que sucede normalmente un par de meses después dado que, además de la sistematización de los datos recogidos, se debe esperar a la aprobación oficial por parte de la asamblea de la organización.

Esta que acabamos de describir reflejaría una misión tipo OSCE o UE. Dejamos un poco de lado las que realizan otras organizaciones internacionales, como por ejemplo la OEA u Organizaciones no gubernamentales, como el Centro Carter, por quedar fuera del ámbito en el que nuestro personal pudiera verse implicado.

A lo anterior debemos añadir que, además de este tipo de misiones, compuestas por observadores de campo, también podemos encontrarnos sobre el terreno con misiones más reducidas compuestas por parlamentarios de la UE, la OSCE o incluso la OTAN. En algunos casos, las embajadas de países con interés y capacidad como Rusia o EEUU pueden llevar a cabo sus propias misiones de observación, como ha ocurrido en las Repúblicas euroasiáticas.

EL OBSERVADOR ELECTORAL

El observador electoral es de variado tipo y, aunque esto pueda llamar la atención, se explica por el hecho de que son los Estados miembros de la respectiva organización los responsables del personal que aportan a las listas de observadores de la organización internacional. En cualquier caso, siempre hay un *curriculum vitae* de por medio y, teóricamente, la organización tiene la última palabra a la hora de realizar la selección final.



Vista del valle de Ferghana, en la ruta de la seda, Tayikistán



Nosotros describiremos el sistema español, por ser el que nos afecta directamente.

España aporta observadores a la UE y a la OSCE, y lo hace a través de la Oficina de Derechos Humanos del Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación. Esta oficina mantiene una lista y, para poder formar parte de ella se requiere una titulación universitaria y la realización de un curso previo de observación electoral en la Escuela Diplomática. Ni que decir tiene que el dominio de idiomas es vital para optar a ser seleccionado.

Como ejemplo de la variedad en los tipos de observadores sirva el caso de una reciente misión OSCE en la que el más veterano era un observador ruso de 84 años, a quien seguía en la tabla de edad una simpática señora norteamericana de 79 años. Estos elementos se contrarrestaban con cierto número de veinteañeros de ambos países.

Cuando el observador es seleccionado recibe un dossier con información sobre el país en cuestión que incluye información de carácter histórico, social, económico y, por supuesto, político. Normalmente, y como el aviso suele llegar unas tres semanas antes del viaje, buscará información adicional sobre el país al que viaja, lo que hace que cuando aterrice llegue ya con cierto bagaje informativo a su destino.

UN EJEMPLO, PRESIDENCIALES EN TAYIKISTÁN, NOVIEMBRE DE 2013

En noviembre de 2013 se celebraron elecciones presidenciales en Tayikistán. En ellas el presidente en ejercicio y líder triunfante tras la guerra civil desatada tras la marcha de los soviéticos, Emomali Rajmonov, de nuevo se presentaba como candidato. La OSCE, por medio de su Oficina para las Instituciones Democráticas y los Derechos Humanos, ODIHR, ya había observado las anteriores en 2006 e informado de graves carencias durante las mismas. Cabía esperar que la situación hubiese mejorado desde entonces.

Respecto al país, señalaremos que, como todas las antiguas repúblicas soviéticas de Asia central, cuenta con unas fronteras diseñadas en su momento desde Moscú que desbaratan las líneas históricas, geográficas o étnicas existentes antes de 1917. Además, en la época

estalinista los movimientos forzosos de población también afectaron la zona. Como resultado de todo ello tenemos un país de geografía heterogénea, con un gran vacío en el Pamir, el valle central y, al norte, la entrada al valle de Ferghana, en la ruta de la seda. Su población, de más de seis millones de personas, es mayoritariamente tayika, con zonas de etnia uzbeka y una pequeña presencia de rusos. A todo esto hay que añadir que se calcula que más de dos millones, sobre todo varones, han emigrado hacia Rusia.

En el valle central, donde se encuentra su capital, Dushambé, el clima es suave, pese a estar situado en los confines del Kara Korum, con picos como el Comunismo y el Lenin, por encima de los 7.000 metros. La religión mayoritaria es el islam sunní, tamizado por la suavidad oriental y nada radicalizado. La ciudad combina los edificios institucionales y de apartamentos de típica factura soviética, es decir, grises y aburridos, con una nueva y llamativa tendencia hacia el gigantismo, con la impresionante casa de té más grande del mundo, la bandera y el mástil más grandes del mundo, una enorme estatua del legendario fundador del Imperio samánida, Ismail Ibn Ahmad, curiosamente con unas facciones radicalmente iguales a las del actual presidente. La serie podría seguir con los nuevos parques y ministerios, todos ellos fruto de cierto esnobismo arquitectónico. La gente es tranquila, apacible y acogedora.

Para la misión de observación España aportó cuatro observadores, dos mujeres y dos hombres que fueron encuadrados en diferentes equipos de dos observadores por las distintas áreas del país, con excepción del Pamir que, debido a su escasa población, no se tuvo en cuenta. Los dos primeros días, tras un largo viaje vía Londres y Moscú, se emplearon en exposiciones sobre la situación política del país y la operativa propia de los observadores, basada en la cumplimentación de los formularios, después del desplazamiento a las zonas de cada equipo para el reconocimiento previo de las vías de comunicación y del emplazamiento de los precintos electorales.

El día central comenzó temprano, de madrugada, ya que la primera actividad fue el

control de la seguridad y estado de papeletas, urnas y sellos, para continuar a lo largo de la jornada de votación visitando el mayor número posible de colegios electorales hasta un poco antes de la hora de cierre, momento para detenerse y comprobar las operaciones de cierre y recuento de votos en uno de ellos. Desde allí, como normalmente se hace, se escoltó al presidente y al secretario hasta el distrito electoral para comprobar la entrega en forma y tiempo de las actas y las papeletas. Allí, en el distrito, se asistió al recuento a su nivel y a la cumplimentación de las actas. La jornada duró entre 18 y 24 horas.

Después del lógico descanso tuvo lugar la reunión general de análisis de la jornada, con un interesante apartado de ruegos y preguntas en el que los observadores pudieron aportar sus experiencias, dudas y sugerencias. Tras ella, y antes de dejar el país, tuvo lugar la rueda de prensa de presentación del informe preliminar en la que la directora de la misión y otros cargos venidos de la ODIHR ya mostraron cierto disgusto por la falta de progreso constatada desde las anteriores elecciones.

Aparte de la misión OSCE, también EEUU y Rusia desarrollaron sus propias misiones sobre el terreno. En la jornada electoral un grupo de parlamentarios europeos, en misión de observación, se hizo notar.

El 5 de febrero de 2014 la ODIHR de la OSCE publicó el informe final sobre las elecciones presidenciales del 6 de noviembre de 2013.

COMENTARIO FINAL

Señalamos al principio que para nuestras unidades es perfectamente factible la posibilidad de que estos equipos se conviertan en una preocupación durante una misión, ya que si algo llegase a sucederles sería la fuerza desplegada la responsable de la seguridad en el área. Además de esto, conviene que tengamos en cuenta que, en la mayoría de los casos, este tipo de misiones se desarrollan en países que atraviesan o han atravesado problemas y, por lo tanto, tener inteligencia sobre ellos siempre es conveniente.

Nuestro sistema de inteligencia cuenta con una plantilla de analistas de contrastada

y excelente formación y preparación para los que la participación en misiones de observación electoral sería una extraordinaria oportunidad para adquirir los conocimientos generales sobre el terreno que completasen los adquiridos a distancia y a través de fuentes abiertas. La acción exterior del Estado, con la que el Ministerio de Defensa coopera directamente, se vería sin duda reforzada con los conocimientos adquiridos de esta forma y la representación española en estas misiones sería realizada con la inclusión de personal de experiencia manifiesta en entornos complejos. La posible inclusión de oficiales, a través del correspondiente acuerdo con el MAEC, resultaría de indudable beneficio para ambas instituciones.

El caso tayiko es paradigmático en relación con lo apuntado. Tayikistán se encuentra en el centro de lo que los geopolíticos conocen como la «Tierra Corazón», entre China, Rusia, el Medio Oriente y el subcontinente indio. Pobre en recursos minerales, al contrario que sus vecinos, es rica en agua y dará que hablar.

BIBLIOGRAFÍA

- Fuentes, J.: *Las Misiones de Observación electoral de la OSCE/ODIHR*. Monzonís-Vilallonga, IEEE, Madrid; 2013.
- *International Election Observation and Assessment of Elections*. Statistics Netherlands. Le Hague; 2010.
- *OSCE Election Observation Handbook*. ODIHR, Varsovia; 2010.
- *OSCE Short-Term Observer Guide*. Republic of Tajikistan Presidential Election; 2013.
- Kaplan, R.: *The revenge of geography*. Random House, New York; 2012.
- Kaplan, R.: *Balkan ghosts, a journey through history*. Random House, New York; 1993.
- <http://www.un.org/es/peacekeeping/missions/unmik/index.shtml>
- Página oficial de UNMIK: <http://www.osce.org/odihr/110986?download=true>
- Informe final sobre las elecciones presidenciales en Tayikistán: <http://www.cartercenter.org/peace/democracy/index.html>
- Fundación Carter, área electoral: <http://www.exteriores.gob.es/Portal/es/Ministerio/EscuelaDiplomatica/Paginas/Otrasactividades.aspx>
- MAEC, Escuela Diplomática. Actividades.■



LA INFRAESTRUCTURA EN LA OPERACIÓN *INHERENT RESOLVE*, APOYO A IRAK

César de Cea Quijano. Teniente coronel. Ingenieros. DEM

Disponer de una infraestructura adecuada para el despliegue, y que permita cumplir la misión encomendada, es una necesidad fundamental de una fuerza que se tenga que proyectar a un nuevo escenario, como es el caso de la operación *Inherent Resolve (I/R)*. De ello dependen en gran medida la protección de la fuerza y el que esta pueda desarrollar sus cometidos en las mejores condiciones de seguridad y habitabilidad. Este ha sido el objetivo fundamental del apoyo al contingente español desplegado en Irak de la unidad del Mando de Ingenieros, proyectada para adecuar la infraestructura existente en las zonas de despliegue que España tiene asignadas y para crear la infraestructura necesaria que pueda satisfacer los requerimientos operativos.

Este artículo se centrará en explicar el proceso que se ha seguido y las vicisitudes ocurridas desde el inicio del planeamiento de la operación hasta la ejecución de las obras para la adecuación de la base Gran Capitán en el Centro de Adiestramiento de Besmayah.

PLANEAMIENTO INICIAL

Tras la comparecencia del ministro de Defensa en el Congreso el 22 de octubre de 2014, se inició el proceso de planeamiento por parte del Mando de Operaciones (MOPS).

El primer hito del planeamiento de la infraestructura fue el reconocimiento inicial llevado a cabo por el MOPS el 30 de octubre de 2014, en el que participaron dos representantes del Ejército de Tierra (EME-CESET y FUTER). Durante este reconocimiento se inspeccionaron las instalaciones en las que se debía desplegar el contingente

español y se propuso que un equipo de reconocimiento del Mando de Ingenieros llevase a cabo un estudio técnico de las condiciones de vida en Besmayah y de las acciones necesarias para el acondicionamiento según estándares de calidad propios.

Tras alertar al Mando de Ingenieros, a principios de diciembre de 2014, se llevó a cabo el reconocimiento técnico tanto en Besmayah como en la zona de despliegue de la Unidad de Operaciones Especiales (SOTG) en el *Bagdad Diplomatic Support Centre* (BDSC). Durante el reconocimiento se obtuvo la información estrictamente necesaria para poder iniciar el planeamiento. Aunque aún quedaba pendiente obtener información técnica de detalle, el equipo de reconocimiento volvió a España con una idea clara de cómo iniciar el diseño del campamento. Se podría disponer de una infraestructura que se encontraba abandonada desde hacía unos cinco años y en mal estado. Era necesario rehabilitar edificios para poder aprovecharlos como zonas de vida y trabajo, construir instalaciones de saneamiento y abastecimiento de agua, las redes de suministro eléctrico y completar los servicios necesarios con material reglamentario.

Tras el reconocimiento, se identificaron las necesidades de infraestructura, se dimensionó la Unidad de Ingenieros de Apoyo al Despliegue (UING AD) para la ejecución de los trabajos y se inició el diseño del campamento, plasmado en un anteproyecto de construcción sobre el que se ha ejecutado la infraestructura expedicionaria requerida para la fase inicial y la transición hacia el diseño definitivo.

GENERACIÓN Y PROYECCIÓN DE LA UNIDAD

El proceso de generación de la UING AD se inició tras la determinación de necesidades durante el reconocimiento. Se puso inmediatamente en marcha el alistamiento y la preparación para la proyección de la unidad, que se dimensionó para que dispusiera de las siguientes capacidades:

- Redacción y gestión de proyectos¹; control y supervisión de trabajos efectuados por contratistas.
- Encuadramiento de trabajadores civiles y dirección de los trabajos que realicen.
- Ejecución de trabajos sensibles por su implicación en la seguridad de las instalaciones y/o personas (centros de comunicaciones, electricidad, abastecimiento de agua, polvorines, depósitos de agua y combustible...).
- Instalación de medios temporales para la vida y logística de las unidades.
- Capacidad de respuesta ante fallo en las capacidades contratadas en la zona de operaciones (ZO).

- Capacidad para proporcionar apoyos puntuales al contingente desplegado en el BDSC.
- Para atender estos cometidos se dimensionó una unidad muy ajustada en número de personal y de medios que, con su huella logística reducida al máximo, dispusiera de un alto grado de polivalencia y de todas estas capacidades.

La generación de la UING AD se efectuó sobre la base del batallón de Ingenieros del MING, que se encontraba durante el primer semestre de 2015 en la fase de respuesta inmediata del ciclo de disponibilidad². Esto permitió que el alistamiento y la preparación se llevaran a cabo en un tiempo récord (poco más de un mes desde el final del reconocimiento), pues el personal estaba ya alistado y disponía de una muy buena preparación de base, adquirida durante el segundo semestre de 2014, por lo que solamente fue necesario completar los trámites administrativos, de vacunación y preparación específicos para esta operación.

En cuanto a los preparativos para la proyección, hubo que ajustar los recursos que era necesario trasladar a los medios aéreos y



Los trabajos de protección de la fuerza son prioritarios en el inicio de cualquier operación.



Trabajos ejecutados por contrata civil y control de ejecución por parte de la unidad de ingenieros (UING AD)

marítimos disponibles. Cuando se decidió la proyección de la unidad, los medios de transporte estratégico ya estaban contratados, por lo que fue muy importante priorizar el material de campamento que era necesario emplear en las primeras fases de la operación. La proyección de estos medios se hizo por vía aérea, mientras que los de empleo en fases posteriores se transportaron por vía marítima. El personal viajó por vía aérea con el resto del contingente en dos rotaciones.

La premura de tiempo y la dificultad en el planeamiento de la proyección no permitieron desplegar un destacamento avanzado de la UING AD junto con el primer elemento con capacidad de contratación. Esto hubiese facilitado el adelanto de las primeras acciones necesarias para que, a la llegada del grueso de la fuerza, se dispusiese de un mínimo de materiales imprescindibles para la seguridad y habitabilidad del contingente ya puestos en obra, que hubo que iniciar a la llegada de la primera rotación.

DISEÑO DEL CAMPAMENTO Y EJECUCIÓN DE TRABAJOS

El diseño del campamento se realizó basándose en las premisas establecidas antes del reconocimiento y en los requerimientos operativos del jefe de contingente remitidos

al MOPS para su aprobación. Las principales variaciones sobre estas premisas iniciales fueron, por un lado, el número de personal a alojar y, por otro lado, la decisión del Ejército de Tierra de establecer un campamento de nivel 2, con alojamiento en tiendas de campaña colectivas.

La existencia de una infraestructura previa ha condicionado en gran medida el diseño del campamento y ha complicado la redacción del proyecto, lo que ha obligado a realizar un ejercicio de creatividad e

imaginación por parte del proyectista y de la oficina técnica de la UING AD. Sin embargo, también ha proporcionado la posibilidad de disponer de unas condiciones de alojamiento mínimas desde el principio de la operación. Además, en el diseño final, esta infraestructura se ha aprovechado como zonas de vida, zona de trabajo de los equipos de adiestradores, puesto de mando y centro de comunicaciones, lo cual permite una mejora de las instalaciones propias del campamento de nivel 2 integradas en las habituales zonas de seguridad, de vida, logística, de mando y de servicios. Esta infraestructura también permitiría más fácilmente la transición a un campamento de nivel 3 si el marco temporal de la operación y las necesidades operativas así lo aconsejasen.

A diferencia de la tendencia de los últimos diez años a construir grandes bases, los condicionantes de esta operación han aconsejado adecuar la infraestructura existente y completarla con medios reglamentarios para conseguir unas instalaciones menos duraderas y de carácter más expedicionario. Esto ha obligado a desarrollar un planteamiento distinto desde el principio de la misión. La urbanización y las redes de abastecimiento y saneamiento son mucho más sencillas (calles sin asfaltar, fosas sépticas y depósitos de agua para uso sanitario en las zonas

de consumo), la electricidad se suministra gracias a grupos electrógenos distribuidos en varias ubicaciones y con tendidos eléctricos principalmente aéreos o en superficie, el alojamiento y los servicios aprovechando los edificios existentes y complementando con material de campaña reglamentario. Esto ha sido un factor determinante para el diseño y también para decidir qué material reglamentario de campamento se debía proyectar.

El campamento nivel 2 no es incompatible con el uso de ciertas instalaciones prefabricadas, tales como comedor, contenedores de ablución, losas de hormigón para determinadas zonas del campamento, salas de reuniones y locales multiuso o de servicios. Así mismo, se ha hecho uso de material reglamentario para la instalación de la cocina (módulo 600 sobre contenedores), lavandería, duchas provisionales de campaña y grupos electrógenos.

Una de las principales dificultades fue realizar la transición de la situación inicial de la infraestructura hasta conseguir el resultado final que se ha proyectado. La construcción del campamento mientras estaba todo el contingente alojado obligó a realizar una gestión muy detallada del espacio disponible y un plan de ejecución minucioso, todo ello orientado a tratar de proporcionar los servicios esenciales para cumplir la misión, limitando al máximo las molestias a los usuarios de las instalaciones y las interferencias con el proceso constructivo. Esto se consiguió, en gran medida, gracias a este planeamiento detallado y, sobre todo, gracias a la colaboración y paciencia de todo el contingente.

La prioridad, como no puede ser de otra manera, es la protección. Por ello, no es de extrañar que los trabajos para asegurar la protección del personal hayan supuesto una parte muy importante tanto del

esfuerzo económico³ como del tiempo de trabajo, especialmente durante los primeros meses de construcción del campamento. Estos trabajos de protección han consistido, principalmente, en asegurar el cerramiento del perímetro con muros de hormigón prefabricados (*T-Wall*), ejecutar las zonas de entrada asegurando que se dispone de un sistema de control de acceso eficaz, disponer refugios para el personal con marcos de hormigón prefabricados y colocar garitas de observación y posiciones de tiro con la adecuada protección de acuerdo con el plan de seguridad.

La ejecución de los trabajos se ha llevado a cabo mediante un procedimiento mixto de contratación con empresas locales y ejecución directa por personal militar de la UING AD. Esta fórmula permite acometer los trabajos en los plazos establecidos y reduce la huella logística sobre el terreno, pues de este modo había que enviar desde España menos personal y medios. Los trabajos que se han realizado por contratación han consistido principalmente en la colocación de elementos de protección prefabricados, la ejecución de losas de hormigón y elementos de redes de saneamiento y la reparación de algunas infraestructuras ya existentes.



Instalación de tiendas para el alojamiento temporal de la fuerza



Instalación de cocinas

Estos trabajos han sido supervisados por parte de equipos de control de trabajadores de la UING AD con apoyo de la oficina técnica, para asegurar que la ejecución está de acuerdo con el proyecto.

Por otra parte, la ejecución directa por parte de personal militar de la UING AD ha comprendido el resto de trabajos, especialmente en lo que se entiende como infraestructura más sensible para la seguridad o la salud del contingente. Estos trabajos incluyen, entre otros, la habilitación de zonas de mando y centros de comunicaciones, la construcción de depósitos de munición y centros de carburantes, redes eléctricas e instalaciones de abastecimiento de agua. Además, disponer de una unidad de ingenieros permitió atender imprevistos que la empresa contratista no pudo solventar, bien por falta de capacidad real o por falta de fiabilidad a la hora de la ejecución de ciertas tareas. Así sucedió y la UING AD debió asumir algunos trabajos que inicialmente estaban previstos para ejecutarse por contratación, pero que fue evidente que la ejecución mediante contratista supondría disponer de las obras finalizadas en unos plazos y costes inasumibles para las necesidades del contingente.

Un hecho determinante en esta operación es que el contingente se encuentra dentro de una instalación militar iraquí. Esto tiene dos implicaciones: por un lado, hay que mantener un estrecho contacto y coordinación de todas las actividades con el general jefe de la base, lo cual, durante la construcción, no ha supuesto ningún problema, dada la buena disposición y colaboración ofrecida día a día por la guarnición iraquí y, por otro lado, al trabajar dentro de una instalación militar solamente había un

contratista al que la autoridad iraquí concedía la acreditación de seguridad para entrar en la base, que era, por tanto, el único autorizado para proporcionar todos los materiales de construcción y servicios. Este hecho, aunque provocaba retrasos en algunos suministros y a veces se obtenían los materiales y servicios a precios más elevados de los que corresponderían por su calidad, ha resultado en beneficio de la seguridad del contingente.

Como caso particular en el que se debía asegurar una calidad óptima del material está el material eléctrico, puesto que de la calidad de este material depende en gran medida la seguridad de las personas y de las instalaciones. Para asegurar el cumplimiento de la normativa de seguridad española sobre redes eléctricas, mucho más exigente que la vigente en los países del entorno, se adquirió este material en España, asumiendo el retraso necesario hasta su llegada en beneficio de las mejores condiciones de seguridad a largo plazo y empleando mientras tanto instalaciones eléctricas provisionales.

Los primeros meses de trabajo se centraron en completar el cerramiento perimetral y ejecutar los accesos a la base, la instalación de las garitas, la habilitación somera de los edificios necesarios para zona de mando y centro de comunicaciones

y el montaje de las zonas de vida en tiendas, además de proporcionar los servicios indispensables (cocina, aseos, etc.). A su vez, se fueron rehabilitando los edificios para zona de mando y trabajo de los equipos de adiestradores. En una fase posterior se procedió a la construcción de instalaciones de la zona logística (talleres, centro de municionamiento y centro de carburantes), para finalizar con las instalaciones definitivas de servicios tales como peluquería, cooperativa o gimnasio, que se proporcionaron mientras tanto en instalaciones temporales.

CONCLUSIONES

La disponibilidad de una infraestructura adecuada es muy importante para que cualquier organización operativa pueda cumplir con su misión. Para poder integrar esta necesidad en el planeamiento es imprescindible que, desde las primeras fases del mismo, se cuente con el asesoramiento necesario. Por sus misiones y organización, es el arma de Ingenieros la que está en mejor disposición de poder proporcionar ese

asesoramiento, participar en el planeamiento y diseño de la infraestructura y ejecutar las obras necesarias. Esta característica, intrínseca a los ingenieros, cobra mayor relevancia en atención a los cometidos del Mando de Ingenieros como responsable de la dirección técnica de las obras de infraestructura ejecutadas para las fuerzas desplegadas en operaciones.

Un buen reconocimiento es clave para el posterior cumplimiento de la misión, por lo que debe obtenerse el máximo de datos para facilitar la redacción del proyecto. Para ello es imprescindible que se establezcan, de forma muy clara y desde el principio, las condiciones que deben cumplir las infraestructuras para la operación. No obstante, hay que contar con que habitualmente, como ha sido el caso, el proyecto definitivo se debe terminar una vez desplegado en ZO, pues habrá información de detalle o nuevos requerimientos operativos que satisfacer.

La contratación de servicios con empresas de construcción siempre es una herramienta con la que hay que contar, pero basarse exclusivamente en ella para cualquier proyecto de infraestructura



Construcción de refugios



Disponer de una unidad de Ingenieros, proporciona la flexibilidad necesaria para acometer múltiples tareas

puede suponer una dependencia inasumible. La opción más coherente es contar con un equilibrio entre contratación con empresas civiles y ejecución por parte de una unidad de Ingenieros. La disposición de una unidad militar con una composición equilibrada y capacidades polivalentes proporciona al mando una gran flexibilidad para hacer frente a cualquier tipo de imprevisto y asegurar el trabajo en zonas sensibles. En cualquier caso, lo que siempre debería quedar bajo responsabilidad militar es la ejecución y el control del proyecto de las obras.

Las lecciones aprendidas de operaciones anteriores han proporcionado a la UING AD una experiencia y un valor añadido importantes como punto de partida. No obstante, hay que tener en cuenta lo específico de cada misión y de qué manera condiciona el proyecto y la ejecución de las obras. En el caso de la operación en Irak, estos condicionantes han sido, sobre todo, la existencia previa de una infraestructura aprovechable,

el estar dentro de una instalación militar iraquí y el disponer de un único contratista autorizado.

A pesar de las dificultades iniciales, normales en el arranque de cualquier operación, los trabajos se han desarrollado a un ritmo motivo de constantes elogios por nuestros compañeros iraquíes y de la coalición, y, por tanto, debe ser motivo de orgullo para España, que ya dispone de un campamento expedicionario pero con los estándares de calidad que requieren nuestro contingente y nuestros aliados de la coalición desplegados en la base Gran Capitán de Besmayah.

NOTAS

¹ Incluyendo personal transeúnte.

² Esta capacidad reside en los diplomados en Vías de Comunicación y Castrametación de la unidad y en su oficina técnica.

³ En este caso, sobre la base del Batallón de Castrametación II/11.

⁴ 38% sobre el total presupuestado. ■

LECTURAS RECOMENDADAS EN EL EJÉRCITO DE TIERRA

Con la finalidad de fomentar los hábitos de lectura y reflexión, mantener la inquietud intelectual y acrecentar el bagaje militar y cultural, se relacionan las obras cuya lectura es recomendada para los componentes del Ejército de Tierra por el Estado Mayor del Ejército.

	TÍTULO	AUTOR
NIVEL SUPERIOR	SOBRE LA PSICOLOGÍA DE LA INCOMPETENCIA MILITAR	Norman F. Dixon
	EL CHOQUE DE CIVILIZACIONES Y LA RECONFIGURACIÓN DEL ORDEN MUNDIAL	Samuel P. Huntington
	COUNTERINSURGENCY WARFARE	David Galula
	THE UTILITY OF FORCE	Gral. Rupert Smith
	DEFENSA DE LA NACION ESPAÑOLA	José María Otero Novas
	(1) INTRODUCCIÓN A LA ESTRATEGIA MILITAR ESPAÑOLA	Gral. Munilla Gómez
	ESTRATEGIA, LA APROXIMACIÓN INDIRECTA	B.H. Liddell Hart
	(1) LAS CAUSAS DE LA GUERRA	Michael Howard
	THE STARFISH AND THE SPIDER: THE UNSTOPPABLE POWER OF LEADERLESS ORGANIZATIONS	Ori Brafman and Rod Beckstrom
	THE REVENGE OF GEOGRAPHY: WHAT THE MAP TELLS US ABOUT COMING CONFLICTS AND THE BATTLE AGAINST FATE	Robert D. Kaplan
	ESPAÑA EN LA POLÍTICA INTERNACIONAL	Jose M. Jover Zamora
	DIPLOMACIA	Henry Kissinger
	NIVEL MEDIO	(2) ESTAMPA DE CAPITANES Y EL ESPÍRITU MILITAR ESPAÑOL
HISTORIA DEL EJÉRCITO ESPAÑOL		Servicio Histórico Militar
EL ARTE DE LA GUERRA		Sun Tzu
(3) BATALLAS DECISIVAS DEL MUNDO OCCIDENTAL		J. F. C. Fuller
EL NUEVO ROSTRO DE LA GUERRA		José Luis Calvo
LA GUERRA EN LA HISTORIA EUROPEA		Michael Howard
(3) AL OTRO LADO DE LA COLINA		Liddell Hart
(3) EL ROSTRO DE LA BATALLA		John Keegan
LA MÁSCARA DEL MANDO		John Keegan.
A HISTORY OF WARFARE		Mariscal Montgomery
LA GRAN ESTRATEGIA DE FELIPE II		Geoffrey Parker.
LOS ÁRABES		Eugene Rogan
NIVEL BÁSICO		APROXIMACIÓN A LA HISTORIA DE ESPAÑA
	BREVE HISTORIA DE ESPAÑA	F. García de Cortázar
	CASCO AZUL. SOLDADO ESPAÑOL	Javier Fernández Arribas
	(1) LA LEGIÓN	José Millán Astray
	LA RECONQUISTA	Derek W. Lomax
	LA CONQUISTA DE MÉXICO	Hugh Thomas
	(2) LOS TERCIOS	René Quatrefages
	LA ROJA INSIGNIA DEL VALOR	Stephen Crane
	EL DÍA MÁS LARGO	Cornelius Ryan
	ATAQUES DE INFANTERÍA	ROMMEL
	TEMPESTADES DE ACERO	Ernst Junger
	THE GOOD SOLDIERS	David Finkel

(1) Ediciones Ejército. Disponible en la Sección de Publicaciones de la SUBAT (JCISAT)

(2) Ediciones Ejército. Disponible en el Catálogo de Publicaciones del Ministerio de Defensa

(3) Ediciones Ejército. Reedición en estudio



GUERRA SUBTERRÁNEA. «SI NO PUEDO LUCHAR EN LA TIERRA, LUCHARÉ BAJO TIERRA»

Antonio Esteban López. Coronel. Infantería. DEM

EL MONJE ELIODORO

A principios del pasado siglo, en la Rusia de Nicolás II, vivió Eliodoro, monje radical ortodoxo que se enemistó con Rasputín y, por extensión, con la corte del zar. Ello provocó su destierro a Tsisyn¹, desde donde siguió vituperando a Rasputín y al propio zar. Ante la posibilidad de que Moscú enviase una expedición de castigo, Eliodoro, allá por el año 1911, tuvo la idea de construir una ciudad subterránea para, si la cosa se ponía muy fea, buscar refugio o darse a la fuga. Para que la construcción fuese rápida y barata, el astuto monje pronosticó el inminente fin del mundo e instó a sus feligreses a que excavasen una ciudad donde los elegidos podrían refugiarse a la espera de la merecida salvación. La idea del *fin del mundo* resultó ser buena, ya que unos 7.000 voluntarios se unieron a la empresa, que se materializó en un complejo sistema subterráneo de varias decenas de kilómetros con tres niveles bajo tierra. Según las crónicas de la época, Eliodoro, a la vista de su obra y pensando en su «archienemigo» Rasputín, pronunció la siguiente sentencia: «Si no puedo luchar en la tierra, lucharé bajo tierra».

El zar, abrumado por más graves problemas, nunca envió la temida expedición. Lo que Eliodoro no podía imaginar es que tres décadas después su obra iba a resultar muy útil. En 1942 Hitler se empeñó en tomar la ciudad (que por aquel entonces ya llevaba el nombre de Stalin), cuyos subterráneos fueron ampliamente utilizados por las tropas soviéticas que, siguiendo el consejo

de Eliodoro, si no podían luchar con los alemanes en la tierra lucharían bajo ella. Las fuerzas del Eje entraron en Stalingrado y llegaron a ocupar el 90% de la ciudad, pero nunca pudieron controlarla; el frente no existía, los rusos se movían por el subsuelo como ratas y podían aparecer inopinadamente en cualquier punto de la ciudad.



El monje Eliodoro

«El combate a corta distancia en edificios, búnkeres, sótanos y alcantarillas en ruinas pronto fue apodado “Rattenkrieg” (guerra de ratas) por los soldados alemanes. Poseía una salvaje intimidad que espantaba a sus generales, que sentían que rápidamente estaban perdiendo el control sobre los acontecimientos. El general Strecker escribió a un amigo: “El enemigo es invisible”». Beever, 1998, p. 142.

Finalmente, el sexto ejército de la Wehrmacht fue cercado y aniquilado en la ratonera de Stalingrado.



Tropas rusas en la batalla de Stalingrado

RESEÑA HISTÓRICA

La guerra subterránea (en adelante GS) fue, en origen, guerra de minas, cuyo objetivo era soslayar o derribar las murallas enemigas cuando en superficie resultaban inexpugnables.

«Dos procedimientos fueron primitivamente empleados en los ataques: lograr el acceso al interior de los pueblos fortificados por medio de una galería subterránea, o llegar con la galería solamente hasta debajo de las murallas y excavar bajo el cimiento de los muros, sosteniendo luego la mampostería por medio de puntales de madera o cuantos, que se incendiaban cuando el asalto estaba preparado, y que al venirse abajo el muro, encontrase el ejército sitiador una brecha por donde pasar. Este procedimiento, que se empleó durante siglos, dice Almirante que era denominado técnicamente en Castilla, durante la Edad Media “poner en cuantos”». EMCE, p. 3, 1948.

Después de la Edad Media el procedimiento se perfeccionó con el empleo de la pólvora. Ya no era necesario recurrir a los *cuantos* para derribar una muralla, ya que se lograba mucho más eficientemente mediante la explosión de una cantidad suficiente de pólvora convenientemente atracada. La primera acción de este tipo se atribuye a nuestros antepasados.

«El año 1503 los españoles sitiaron el castillo del Huevo (Castell-Ovo), fuerte obra avanzada de la ciudad de Nápoles, asentada en una roca sobre el mar y unida solamente a tierra por un istmo estrecho y cortado por un pozo profundo tallado en la roca. Pedro Navarro, aproximándose a la base del castillo por medio de chalupas especialmente construidas, sin ser visto de aquel, abrió una galería que llegaba por debajo de la fortaleza y en la que colocó una gran cantidad de pólvora. La explosión lanzó al mar parte de los muros y de sus defensores, mientras fuerzas escogidas españolas transportadas en las chalupas, se lanzaron al asalto, apoderándose fácilmente de la obra». EMCE, p. 6, 1948.

Este procedimiento, sin grandes variaciones, siguió empleándose en todo el mundo hasta el siglo XX. En la Primera Guerra Mundial las minas y contraminas fueron de gran importancia en los asaltos a los entramados de trincheras y posiciones fortificadas. En la Segunda Guerra Mundial también encontramos ejemplos en los que las acciones subterráneas tuvieron una influencia muy relevante sobre las operaciones en superficie: Stalingrado (1942-1943), gueto de Varsovia (1943), Peleliu (1944), Iwojima (1945), Okinawa (1945)...

VIETNAM

En Vietnam, las fuerzas del Vietcong, «Charlie», partían con una manifiesta inferioridad



y por ello recurrieron a la GS para compensar el desequilibrio. *Charlie* se acostumbró a vivir y moverse bajo tierra construyendo una auténtica maraña de galerías desde las que mantuvieron en jaque a las poderosas fuerzas estadounidenses.

Los estadounidenses carecían de procedimientos, medios y personal especializado para hacer frente a un enemigo furtivo que vivía y combatía bajo tierra. En enero de 1966 se puso en marcha la operación *Crimp*, con el objetivo de limpiar la zona de Cu-Chi (unos 40 kilómetros al norte de Saigón), donde el Vietcong mantenía una insidiosa y activa base de operaciones. En las emboscadas, los soldados americanos veían con sorpresa como los enemigos que acababan de atacarles se

desvanecían como fantasmas. Pronto se descubrió que bajo la jungla existía una enorme red subterránea que explicaba las fantasmagóricas apariciones y desapariciones de *Charlie*. En principio, la única medida operativa fue la destrucción de los propios túneles o la inutilización de sus accesos. Sin embargo, tras la operación *Crimp* se constató que esta medida no era eficaz, ya que los túneles eran reconstruidos y reocupados.

Después de la guerra, los periodistas Mangold y Penycate publicaron un libro, *The Tunnels of Cu-Chi* (1985), donde se cita un informe confidencial del MACV (*Military Assistance Command Vietnam*) que recogía las lecciones aprendidas de *Crimp*.

In Operation Crimp, tunnel exploration and destruction was entirely ad hoc. There was apparently no body of knowledge or experience upon which to draw. (...) The MACV report listed the inherent dangers of underground exploration. (...) But its main recommendation was the creation of a specialist soldier, with a new military skill unique to the Vietnam War:

«A trained tunnel team is essential to the expeditious and thorough exploitation and denial of Viet Cong tunnels. Tunnel teams should be in a ready status to provide immediate expert assistance when tunnels are discovered. Tunnel team members should be volunteers. Claustrophobia and panic could well cause the failure of the team's mission or the death of its members». Mangold & Penycate, p. 101, 1985.

En la operación *Crimp*, la destrucción y exploración de túneles se efectuó totalmente sobre la marcha. Aparentemente no existían ningún cuerpo doctrinal o experiencia sobre la que basarse. (...) El informe del MACV recogió una relación de los riesgos inherentes a la exploración subterránea (...). Pero su principal recomendación fue la creación de un soldado especializado, con nuevas capacidades de combate únicas para la guerra de Vietnam:

«Una unidad de túneles especialmente entrenada es esencial para la inmediata y total explotación de los túneles y negación de sus uso al Vietcong. Las unidades de túneles deben estar preparadas para proporcionar apoyo inmediato tan pronto como los túneles sean descubiertos. Los componentes de una unidad de túneles deben ser voluntarios. La claustrofobia y el pánico podrían provocar una alta probabilidad el fracaso de la misión de la unidad o la muerte de sus miembros».

Lieutenant Nguyen Tanh Linh:

Thanks to the tunnels, we could remain with the Americans and see how their troops behaved and reacted, watch their mistakes. Our observations helped us decide what kinds of booby traps to set and where to set them. Mangold y Penycate, p. 51, 1985.

Teniente Nguyen Tanh Linh:

Gracias a los túneles, podíamos permanecer junto a los americanos y ver la conducta y reacciones de sus tropas, observar sus errores. Nuestras observaciones nos ayudaron a decidir qué tipo de trampas había que colocar y dónde hacerlo.

Traducción del autor



Esquema de una red subterránea del Vietcong

Así entraron en escena los *Tunnel Rats*, especialmente instruidos y equipados para la GS. A pesar de sus muchos esfuerzos y de la tardía y forzada aparición de los *Tunnel Rats*, las fuerzas estadounidenses nunca pudieron acabar con la actividad subterránea del Vietcong. Años después de la guerra, los ya citados Mangold y Penycate entrevistaron a un antiguo oficial vietnamita que combatió en Cu-Chi.

En Vietnam, la GS fue muy relevante en la evolución y desenlace del conflicto y contribuyó a desgastar y, a la postre, derrotar a las muy superiores fuerzas estadounidenses. La actividad subterránea fue esencial para la supervivencia del Vietcong y causó un efecto devastador en la moral de los soldados americanos. El general Westmoreland (1989, p. 56), jefe de las fuerzas USA en Vietnam entre 1964 y 1968, en sus memorias dejó escrita la siguiente reflexión: «No one has ever demonstrated more ability to hide his installations than the Viet Cong; they were human moles», que traducido significa: «Nadie ha demostrado jamás más habilidad que el Vietcong para ocultar sus instalaciones; eran topos humanos».

GAZA

En la franja de Gaza los enfrentamientos entre Hamás (lanzamientos de cohetes y golpes de mano) y las fuerzas israelíes (IDF)

(bombardeos aéreos o artilleros e intervenciones terrestres limitadas) han sido constantes desde el nacimiento del Estado hebreo. En el verano de 2014 volvió a desatarse uno de tantos e incontables episodios de violencia. En esta ocasión, Hamás presentó una novedad operativa que confirmaba lo que desde hacía tiempo se sospechaba: se habían construido túneles con el propósito de alcanzar y atacar territorio israelí para evitar los controles y defensas en superficie.

El 8 de julio Israel puso en marcha la operación *Protective Edge* (Margen Protector). El 22 de ese mismo mes, el Ministerio de Asuntos Exteriores hacía balance de la operación a través de una nota, publicada en la web² oficial, de la cual destacamos algunos párrafos: «Desde el comienzo de la operación Margen Protector, las IDF han descubierto 23 túneles, algunos de ellos con salida en el interior de territorio israelí. El resto son igualmente empleados con propósitos terroristas. Los túneles ofensivos son excavados desde un punto oculto en la Franja de Gaza, usualmente desde viviendas privadas, invernaderos o edificios públicos. Desde ahí se abren paso bajo tierra a distancias de hasta dos kilómetros (aproximadamente una milla) hasta alcanzar su destino en el interior de territorio israelí (...). Los túneles del terror son sin ningún género de duda altamente sofisticados. Son mucho más largos, más profundos y más difíciles



Tunnel Rats en Vietnam

primera y principal porque el mando israelí es consciente de la posibilidad y relevancia de la GS. En segundo lugar, las IDF cuentan desde hace ya 20 años con unidades especializadas en este tipo de combate. En 1995 se creó *Yahalom*³, una de las más reconocidas unidades de élite de las IDF especializada en detectar y combatir las amenazas provenientes del subsuelo. En tercer lugar, las IDF disponen de medios específicos y tecnologías avanzadas para afrontar la GS. Entre estos materiales podemos citar los equipos de detección e inspección y los de destrucción de túneles».

de descubrir. Están bien equipados con sistemas eléctricos y de comunicaciones».

El informe recoge también el relato de cuatro intentos de infiltración acaecidos entre el 17 y 21 de julio, que habían sido detectados y neutralizados por las IDF.

De Lezo (2015), en su artículo «Guerra Subterránea», identifica las claves del éxito israelí: «Las IDF han podido hacer frente a estos ataques con cierto éxito por varias razones. La

ESTADO DEL ARTE

La mayor parte de las fuentes sobre la materia son relatos históricos (más o menos novelados) que narran hechos bélicos en los que las acciones subterráneas han tenido una cierta relevancia. Sin embargo, el número de publicaciones, artículos y estudios que ofrecen un tratamiento sistemático y actualizado de la GS es ciertamente reducido. Ni en España, ni en los países de nuestro entorno, existe un desarrollo conceptual

Conclusion

Si les forces armées françaises s'intéressent encore peu à ce type de combat, une veille appliquée à ce domaine, tant pour le suivi des procédures nouvelles que celui des équipements, doit être maintenue. (...)

Il n'est donc sans doute pas inutile de suivre ce que les autres armées font dans ce domaine (américaine et israélienne) afin de savoir où trouver les réponses à nos questions, dans le cas où nous aurions à nous approprier ces savoir-faire encore peu maîtrisés, voire inconnus pour de nombreuses unités.(CICDE, 2014, p.3).

Conclusión

Aunque las fuerzas armadas francesas todavía vienen mostrando poco interés en este tipo de combate [subterráneo], ha llegado el momento de prestar atención a esta materia, para seguir la estela del desarrollo tanto de los nuevos procedimientos como de los materiales (...)

Sin duda que no resultará un esfuerzo inútil seguir lo ya hecho por otros ejércitos en esta materia (americano e israelí) con el objeto de descubrir dónde encontrar respuesta a nuestras preguntas, y en su caso dónde tendríamos que adquirir estas capacidades poco adiestradas, por no decir desconocidas, en un gran número de unidades.

Traducción del autor



Combatientes de Hamás en los túneles de Gaza

o doctrinal que se ocupe con amplitud y detalle de esta materia.

Francia reconoce esta laguna en la conclusión de un documento elaborado por el Centro Interarmas de Conceptos, Doctrina y Experimentación.

Por su parte, Reino Unido aborda el tema de un modo muy tangencial en la publicación dedicada al combate en zonas urbanizadas⁴. El ejército de Estados Unidos contempla el combate en entornos subterráneos en algunas publicaciones dedicadas a la lucha contraguerillas⁵ y al combate en zonas urbanizadas⁶. Además, y como novedad, el AWG⁷ ha elaborado un manual⁸ específicamente dedicado al asunto. Sin embargo, hemos de concluir que tampoco en Estados Unidos el combate subterráneo se ha tratado con suficiente profundidad y las publicaciones, salvo la última mencionada, son antiguas (más de diez años desde la última actualización). Israel, por tener el problema en casa, es, sin duda, el país que más atención dedica al desarrollo integral de la GS.

PRINCIPIOS (GS-4P)

Del repaso efectuado a la historia de la GS hemos podido extraer una serie de enseñanzas que a continuación exponemos en forma de

principios. Así, y sin ánimo de sentar cátedra, enunciamos cuatro principios que consideramos de aplicación a la GS: proacción, preparación, precaución y paciencia (4P).

Proacción: la proactividad es una actitud en la que un combatiente o una unidad asumen el pleno control de una situación de modo activo. La proactividad implica iniciativa, pero va más allá: exige la preparación y ejecución de acciones imaginativas, innovadoras y audaces. Conservar la libertad de acción es fundamental y, por ello, hay que hacer que las cosas sucedan como queremos que sucedan, no como quiera el adversario. En la GS no se puede ir a remolque de la situación (como les pasó a los estadounidenses en Vietnam), hay que llevar las riendas y no soltarlas (como hacen los israelíes en Gaza).

Preparación: la preparación es fundamental para el éxito de cualquier operación militar en un doble sentido: primero, instrucción y adiestramiento, y segundo, planeamiento. El ambiente subterráneo constituye un ambiente extraño y antinatural, por lo que la instrucción del combatiente y el adiestramiento de la unidad deberán ser muy específicos e intensos. Cada operación en el subsuelo

será distinta, pero siempre peligrosa, por ello ha de ser objeto de un planeamiento riguroso y minucioso. Los estadounidenses, en Vietnam, no se encontraban suficientemente preparados, los israelíes, en Gaza, sí.

Precaución: los espacios subterráneos son hostiles *per se* (ambiente y riesgos naturales); pero si además existe actividad enemiga se vuelven extremadamente peligrosos. Por ello, hay que obrar con una gran precaución, que se materializa en una doble vía: protección y prudencia. El personal deberá contar con la adecuada protección, proporcionada por equipos y medios diseñados para tal efecto. La prudencia en la ejecución debe constituir una regla inquebrantable; hay que actuar con reserva y cautela para prevenir tanto los riesgos naturales como la acción enemiga (ambos desconocidos e imprevisibles en ambiente subterráneo). Los israelíes no se lanzan a pecho descubierto al interior de los túneles; disponen de equipos especiales de protección y de



Yahalom, unidad israelí especializada en GS

medios que permiten la exploración y destrucción de espacios subterráneos a distancia (robots teledirigidos, animales adiestrados...).

Paciencia: la paciencia también ha de contemplarse desde una doble perspectiva: capacidad de padecer o soportar algo sin alterarse y facultad de saber esperar. En un ambiente especialmente hostil hay que soportar con paciencia los inconvenientes y penalidades, e igualmente hay que esperar con paciencia, aunque los resultados no lleguen en los plazos esperados, para quebrantar la resistencia enemiga y, sobre todo, para no cometer errores.

CONCEPTO

Sin ánimo alguno de hacer doctrina, nos atreveremos finalmente a dibujar las líneas maestras de lo que podría ser un posible concepto de guerra subterránea:

Guerra subterránea: conjunto de acciones que una fuerza militar, especialmente equipada y adiestrada, ha de realizar para garantizar el dominio de los espacios (naturales o artificiales)



Los espacios subterráneos son hostiles y peligrosos

ubicados bajo tierra con el objeto de:

- Preparar y ejecutar acciones en beneficio de las operaciones en superficie.
- Impedir que el adversario pueda utilizar el subsuelo con propósitos defensivos (ocultación y protección) u ofensivos (preparación y ejecución de acciones hostiles contra las fuerzas propias o infraestructuras de interés vital).



El subsuelo es ignoto y de difícil control

CONCLUSIONES

Lecciones del pasado: En la historia de la guerra, la acción subterránea ha sido un recurso empleado por los combatientes que buscan la ocultación y protección que ofrece el subsuelo. El denominador común es que cuando no se puede combatir y derrotar a un adversario en superficie (ya sea por la fortaleza de sus defensas, ya sea por su superior potencia de combate) se intenta hacerlo desde el subsuelo.

Perspectivas de futuro

En el marco operativo actual impera la incertidumbre y proliferan los conflictos asimétricos y las acciones de grupos irregulares (terrorismo y crimen organizado), que basan su éxito en la subversión y clandestinidad. Por ello no es descartable que estos elementos recurran a la acción subterránea como forma de eludir el enfrentamiento directo con fuerzas convencionales.

Acciones del presente

El Ejército de Tierra ya ha dado instrucciones para la investigación y el desarrollo de esta modalidad de combate. En cumplimiento de las órdenes recibidas, la brigada de la Legión es actualmente la responsable del programa PICAS (Preparación Integral de Combate en Ambiente Subterráneo).

NOTAS

¹ Tsarytsin pasó a llamarse Stalingrado durante la época soviética y actualmente su nombre es Volgograd.

² <http://mfa.gov.il/MFA/ForeignPolicy/Issues/Pages/Hamas-terror-tunnels.aspx>

³ *Yahalom* es un término hebreo que se traduce como «diamante».

⁴ Army Field Manual, Vol 2. *Operations in Specific Environments Urban Operations*.

⁵ FM 90-8. *Counter guerrilla Operations*.

⁶ FM 3-06.11, *Combined Arms Operations in Urban Terrain* y FM 90-10-1, *An Infantryman's Guide to Combat in Built Up Areas*.

⁷ El *Asymmetric Warfare Group* es un órgano dedicado a la investigación y desarrollo de todo lo relacionado con la guerra asimétrica.

⁸ *AWG Subterranean Warfare Handbook*.

BIBLIOGRAFÍA

- Beevor, A.: *Stalingrado*. Ed. Crítica, 2002
- CICDE 2014. Centre interarmées de concepts, de doctrines et d'expérimentations. «Le combat en milieu souterrain: l'exemple israélien». <http://www.cicde.defense.gouv.fr/spip.php?article1346>
- *Guerra de Minas en España 1936-1939*. EMCE, Estado Mayor Central del Ejército, Servicio Histórico Militar, Servicio Geográfico del Ejército, Madrid; 1948.
- De Lezo, E.: *Guerra Subterránea*. Fuerzas de Defensa y Seguridad, n.º 445; 2015.
- Mangold, T. y Penycate, J.: *The Tunnels of Cu Chi, a Remarkable Story of War*. Editorial Cassel; 2005.
- Westmoreland, W.: *A Soldier Reports*. Editorial Da Capo; 1989.■



REFLEXIONES sobre EL PATRIOTISMO

José Enrique López Jiménez. Teniente coronel. Ingenieros. DIM

«La Constitución se fundamenta en la indisoluble unidad de la Nación española, *Patria* común e indivisible de todos los españoles...»

Art. Segundo de la Constitución Española.

«¡Quién será pues el que no conozca que es honrarse a sí mismo el tributar honor a la sociedad en que ha nacido! Mas a pesar de lo natural y común que es en todos los hombres este sentimiento patriótico, parece haber épocas en que con mayor satisfacción y vanagloria se complace uno en revestirse y hacer alarde de la divisa de su *Patria*; y son aquellas en que en virtud de circunstancias políticas y extraordinarias resplandecen con más energía las cualidades más hermosas del carácter nacional.»

Juan Bautista Arriaza (1770-1837).

Estamos en el año 458 a. C. (295 de la fundación de Roma). Bajo un cielo abrasador, un hombre pobremente vestido empuja el arado que arrastra una yunta de bueyes. A pesar de haber ocupado el cargo de cónsul, la más alta dignidad de la República, malvive en un tugurio y se alimenta de lo que producen sus escasas tierras. Se llama Lucio Quincio Cincinato y pertenece a una de las familias más antiguas y nobles de la ciudad creada por Rómulo. Cincinato significa «rizoso» y es el *cognomen* que le asignaron de niño por tener el pelo rizado. Toda su fortuna la había perdido al tener que pagar las multas e indemnizaciones impuestas a su hijo tras humillar y enfrentarse a los tribunos, los defensores del estamento plebeyo. Pero no guarda rencor alguno. Se conforma con el destino que le han asignado los dioses y es feliz con su nueva situación. De pronto, en el horizonte, divisa unos jinetes que a todo galope se acercan a traerle una misiva del Senado. Los emisarios se sorprenden al hallar a un antiguo cónsul de Roma ataviado con pieles y arando sus campos. En la carta que entregan

a Cincinato, el Senado le informa de que los ecuos han tomado de nuevo las armas contra Roma y le piden que asuma con plenos poderes la dictadura¹ para enfrentarse a los enemigos de la ciudad. Lucio no se lo piensa dos veces. Engalanado con la toga purpurada, símbolo de la excepcional magistratura con la que ha sido investido, y acompañado por la guardia personal de los lictores, prerrogativa que le distingue del resto de ciudadanos, se presenta en el Senado y llama a filas a todos los varones romanos en edad militar. Al frente del ejército, se dirige al encuentro del enemigo que acampa en el monte Álgido. Aprovechando la sorpresa que le proporciona la oscuridad de la noche y empleando una original estrategia (rodea mediante una valla el campamento de los ecuos), derrota a sus oponentes cercados y sin posibilidad de maniobrar.

Cincinato había salvado Roma. Todo fueron honores y prebendas. El propio Senado le pidió que continuara como dictador pero, a los 16 días de haber ocupado la dictadura, Cincinato renunció al cargo y a todos sus títulos y volvió a



Cincinato abandona el arado. Óleo de Juan Antonio Ribera



El pensador y filósofo inglés Samuel Johnson

su mísera vida de labrador en la pequeña heredad que poseía donde había encontrado la paz y la felicidad de una vida sencilla.

Para la posteridad, el suyo quedó como un ejemplo de servicio a la patria, sin enorgullecerse por los servicios prestados. Todo lo había hecho por puro patriotismo.

¿REFUGIO DEL CANALLA?

«El patriotismo es el último refugio del canalla». Aunque crítica con el ideal patriótico, es la más conocida cita sobre el patriotismo y uno de los aforismos políticos más populares de los últimos 200 años. Se le atribuye a Samuel Johnson, insigne erudito, una de las figuras más notables de la literatura inglesa de todos los tiempos y, casi con toda seguridad, el pensador británico más citado después de Shakespeare. Es difícil encasillar a Johnson en un solo ámbito del arte literario, ya que fue educador, poeta, novelista, ensayista, crítico, biógrafo, articulista, lexicógrafo y, según sus contemporáneos, un magnífico orador y tertuliano.

Quienes se afanan en seguir popularizando la máxima de Johnson sobre el patriotismo como forma de encorsetarlo en un ideario trasnochado, quizá se sorprendan al saber que esa sentencia no aparece en ninguno de los escritos del famoso literato inglés, sino en la magnífica biografía que sobre él escribió su discípulo James Boswell, *La Vida de Samuel Johnson*. Considerada por muchos especialistas como la mejor biografía jamás escrita, Boswell no indica en ningún momento en qué entorno dijo esas palabras su maestro. Además, la frase está sacada completamente de contexto, pues lo que reseña Boswell es lo siguiente: «Habiéndose convertido el patriotismo en uno de nuestros tópicos, Johnson de repente pronunció en un solemne y fuerte tono, un apotegma: “El patriotismo es el último refugio de un canalla”. Pero hay que tener en cuenta que no se refería a un amor verdadero y generoso por nuestro país, sino que se refería al patriotismo del que muchos, en todas las épocas y países, han hecho un manto para sus propios intereses»².

Como vemos, Johnson criticaba al falso patriota que se envuelve en la aureola del patriotismo buscando únicamente su beneficio particular. Para conocer el pensamiento del afamado escritor inglés hemos de leer el panfleto político (en el mundo anglosajón la palabra «panfleto» no tiene las connotaciones despectivas que tiene en nuestro idioma, normalmente es un escrito de pocas páginas en el que el autor expone sus ideas sobre un tema determinado) titulado *El Patriota*, que Johnson redactó en 1774. Aunque está dirigido a los votantes de las elecciones al parlamento británico de aquel año, *El Patriota* contiene reflexiones de rabiosa actualidad sobre el patriotismo, y tan agudas y explícitas, que trascienden el paso del tiempo.

«Patriota es el hombre cuya conducta pública está sometida a un principio único: el amor por su país»³. Sin embargo, definir el patriotismo simplemente como el amor por el propio país puede necesitar muchas aclaraciones y ha supuesto innumerables diatribas de otros pensadores y filósofos moralistas. No obstante, las reflexiones de

Johnson no terminan ahí y más adelante añade que «Quien ve rechazadas sus pretensiones, sean o no razonables, quien piensa que sus méritos son insuficientemente valorados, quien asiste al declive de su influencia, no tardará en discurrir sobre la igualdad natural, sobre lo absurdo de que haya mucho en beneficio de unos pocos, sobre contratos originarios, sobre los fundamentos de la autoridad y la majestad del pueblo. Y a medida que vaya en aumento su melancolía, señalará y tal vez soñará con el fortalecimiento de los privilegios y los peligros del poder arbitrario. Pero en ninguna de estas manifestaciones su intención buscará el beneficio de su país, sino la recompensa a su astucia»⁴.

Podríamos seguir citando muchos otros párrafos de esta obra, pero no es propósito de este artículo profundizar en el pensamiento de Johnson, sino, como indica el título, reflexionar sobre el concepto de patriotismo.

HACIA UNA DEFINICIÓN DE PATRIOTISMO

La gesta de Cincinato como ejemplo de patriotismo, su servicio a la patria sin esperar nada a cambio, nos ha servido de introducción al tema que nos ocupa. Las definiciones y tratamientos

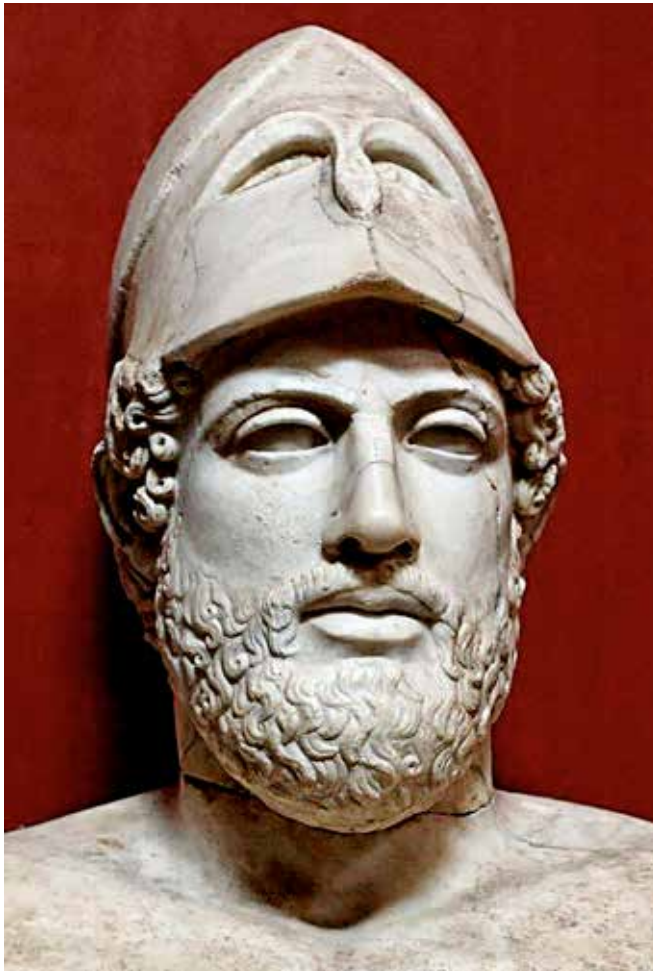
del patriotismo han sido incontables; desde Carlos Marx, que en su obra *El Manifiesto Comunista* menciona que los obreros no tienen patria y que la burguesía siempre utilizó el «patriotismo», «el amor a la patria» y la «defensa de la patria» para enfrentar a los obreros de los distintos países, para utilizarlos en conflictos y guerras cuando la competencia por los mercados y las fuentes de recursos alcanzaba niveles antagónicos, hasta el filósofo germano Juan Teófilo Fichte, que en su libro *Discurso a la Nación Alemana* expresa la importancia de la educación para fomentar una conciencia nacional y el amor a la patria, pasando por nuestro Ortega y Gasset, para quien el patriotismo verdadero es crítica de la tierra de los padres y construcción de la tierra de los hijos.

Uno de los grandes errores que se comete a la hora de su definición es confundir patriotismo con nacionalismo. Como argumenta el profesor de filosofía política Igor Primoratz, de la Universidad de Jerusalén, uno de los mayores expertos en el estudio de las implicaciones morales del patriotismo, «Tanto el patriotismo como el nacionalismo suponen amor, identificación con, y la especial preocupación por una determinada entidad. En el caso del patriotismo, esa entidad es nuestra patria, nuestro país; en el caso del nacionalismo, esa entidad es nuestra nación (en el sentido étnico/cultural del término). Así el patriotismo y el nacionalismo se entienden como el mismo tipo de un conjunto de creencias y actitudes, que se distinguen en términos de sus objetos, en lugar de la fuerza de esas creencias y actitudes, o en términos de teoría *versus* bases emocionales»⁵.

El nacionalismo es más una ideología política, mientras que el patriotismo no está vinculado a ningún ideal partidista. El patriotismo, entonces (sigue analizando Primoratz), es el amor de la patria, la identificación con ella y en especial la preocupación por su bienestar y el de sus compatriotas. Aunque el profesor glosa sus palabras: en primer lugar, lo expresado anteriormente es solo una definición. «Un informe completo de patriotismo incluiría las creencias del patriota sobre los méritos y logros de la patria, su necesidad de pertenecer a una colectividad y ser parte de una narrativa más amplia, que se relaciona con un pasado y un futuro que trasciende los estrechos confines de la vida de un individuo y



El profesor Igor Primoratz



Pericles, general y político ateniense

sus preocupaciones mundanas, así como las condiciones sociales y políticas que afectan al flujo y reflujo del patriotismo, y su influencia política y cultural»⁶. En segundo lugar, al menos en el uso moderno, «el amor del patriota por su país no se limita a la tierra y los que viven en ella, sino que también abarca al Estado y a sus ciudadanos. La patria no es un mero término geográfico, sino también es un término político»⁶. En tercer lugar, hay, obviamente, «un considerable solapamiento entre el país y la nación, y por lo tanto entre el patriotismo y el nacionalismo: mucho de lo que se aplica a uno también se puede aplicar al otro»⁶. En este último comentario conviene matizar que solo es aceptable el solapamiento cuando el Estado con el que se identifica el patriota es étnicamente homogéneo, algo que no ocurre en casi ningún país del mundo. Especialmente en

los Estados-nación europeos surgidos en la era moderna tras la desaparición del feudalismo.

PATRIOTISMO Y LIBERTAD

Por su importancia, hemos querido tratar en un apartado diferente la relación entre patriotismo y libertad, o más bien la identificación que se hace del patriotismo con la libertad, la democracia y los valores constitucionales. La idea no es nueva, ni siquiera nació con los filósofos de la Ilustración en el siglo XVIII. Tiene su origen en Atenas y su definición más clara es la famosa oración fúnebre de Pericles (495-429 a.C.), un prominente ciudadano ateniense, general y político que ante la tumba de unos soldados griegos caídos en batalla pronunció las siguientes palabras recogidas por Tucídides en su *Historia de la Guerra del Peloponeso*: «Tenemos un régimen de gobierno que no envidia las leyes de otras ciudades, sino que más somos ejemplo para otros que imitadores de los demás. Su nombre es democracia, por no depender el gobierno de pocos, sino de un número mayor, de acuerdo con nuestras leyes, cada cual está en situación de igualdad de derechos en las disensiones privadas, mientras que según el renombre que cada uno, a juicio de la

estimación pública, tiene en algún respecto, es honrado en la cosa pública; y no tanto por la clase social a que pertenece como por su mérito, ni tampoco, en caso de pobreza, si uno puede hacer cualquier beneficio a la ciudad, se le impide por la oscuridad de su fama. Y nos regimos liberalmente no solo en lo relativo a los negocios públicos, sino también en lo que se refiere a las sospechas recíprocas sobre la vida diaria, no tomando a mal al prójimo que obre según su gusto, ni poniendo rostros llenos de reproche, que no son un castigo, pero sí penosos de ver. Y al tiempo que no nos estorbamos en las relaciones privadas, no infringimos la ley en los asuntos públicos, más que nada por un temor respetuoso, ya que obedecemos a los que en cada ocasión desempeñan las magistraturas y las leyes, y de entre ellas, sobre todo a las que están legisladas

en beneficio de los que sufren la injusticia, y a las que por su calidad de leyes no escritas, traen una vergüenza manifiesta al que las incumple»⁷.

Para Pericles, los soldados muertos en combate no solo han dado su vida por Atenas, han entregado también su vida en defensa del sistema democrático del que se han dotado, en el que cada hombre es valorado por sus méritos, independientemente de la clase social o cualquier otra circunstancia. Un sistema que se basa en el respeto a la ley del Estado como ley del ciudadano. Todos eran iguales ante la ley; en palabras de Pericles, «no infringimos la ley».

La libertad implica respeto a la ley, la cual se contraponen a la tiranía; esa es la esencia del patriotismo.

CONCLUSIONES

¿Qué es, por tanto, el patriotismo? ¿Qué es, en realidad, la patria? ¿Qué debemos entender por esa palabra que ejerce en nosotros tan profundo, emocionante y seductor influjo, hasta el extremo de llevar a la mayoría de los hombres, especialmente los que vestimos el uniforme del ejército, a sacrificar por ella cuanto de más caro tenemos en la vida, y aun nuestra propia vida?

Pecaríamos de vanidad si en medio de tanta vorágine definitoria del patriotismo nos atreviéramos a dar una definición concluyente del mismo, y se nos tacharía de petulante modestia si no intentáramos hacer una descripción, lo más detallada posible, de lo que consideramos patria y patriotismo.

Es evidente que la definición, puede que por sencilla y breve, de Samuel Johnson es la más atrayente. Patriotismo entendido como amor por nuestro país alcanza la comprensión de cualquiera que pretenda adentrarse en esta cuestión. Pero el amor hacia una entidad tan abstracta como es la patria a la que se pertenece, por la multitud de connotaciones que implica, requiere precisar otros aspectos. El amor es un sentimiento que puede llegar a ser irracional y provocar la destrucción del objeto amado. Además, esa necesaria pertenencia debe ir acompañada de una necesaria libertad. Todos los ciudadanos deben verse iguales ante la ley y ser *medidos*, como reclamaba Pericles, por sus propios méritos.

Si a ese amor racional por nuestro país, con todas las implicaciones que queremos añadir, ya

sean culturales, históricas, territoriales, etc., le unimos la idea de libertad y respeto a la ley, podremos tal vez acercarnos a una idea de patria y percibirla como la herencia que hemos recibido de nuestros antepasados, una herencia que aun a costa de nuestra propia vida, y manteniendo las pautas que hemos descrito, debemos conservar en el presente, con el único objeto de transmitirla a las generaciones futuras.

El patriotismo es solo una emoción interior que nos produce el sentido que hayamos dado al concepto de Patria.

NOTAS

¹ En la antigua República de Roma, la dictadura no tenía las connotaciones negativas y antidemocráticas que tiene en la actualidad. En situaciones excepcionales (como, por ejemplo, una guerra) a veces se nombraba por un periodo de tiempo determinado a un dictador con plenos poderes que asumía la dirección de Roma y del ejército hasta que pasaba el peligro.

² Boswell, J.: *The Life of Samuel Johnson*. Vol II. p. 347. Printed for: J. Richardson, Glasgow, United Kingdom, 1823.

³ Johnson, S.: *El Patriota y Otros Ensayos*. p. 26. Editorial El Buey Mudo, España, 2010.

⁴ Johnson, S.: Op. Cit. p. 27.

⁵ Primoratz, I.: *Patriotism. Philosophical and Political Perspectives*. p. 17. Ashgate Publishing, England, 2007.

⁶ Primoratz, I.: Op. Cit. p 18.

⁷ Tucídides: *Historia de la Guerra del Peloponeso*. Citado en: Held, D. *Modelos de Democracias*. p. 33. Alianza Universidad, Madrid, 1996.

BIBLIOGRAFÍA

- Johnson, S.: *El Patriota y Otros Ensayos*. Editorial el Buey Mudo, España; 2010.
- Boswell, J.: *The Life de Samuel Johnson*. Vol II. Printed for J. Richardson. Glasgow, United Kingdom; 1823.
- Held, D.: *Modelos de Democracias*. Alianza Universidad, Madrid; 1996.
- Primoratz, I.: *Patriotism. Philosophical and Political Perspectives*. Ashgate Publishing, England; 2007.
- Primoratz, I.: *Nationalism and Ethnic Conflict*. Carus Publishing Company, EEUU; 2000.
- Dowse, R.E. y Hughes J.A.: *Sociología Política*. Alianza Universidad, Madrid; 1990. ■



EL CÓDICO PENAL MILITAR DE 2015



José Luis Rodríguez-Villasante y Prieto. General consejero togado. (R)

El Derecho penal militar constituye el ejemplo más relevante de permanencia y particularismo de una legislación especial a través del Derecho histórico y comparado. Y ello es debido a la diversidad del contenido de los delitos previstos en los códigos penales y en los códigos penales militares, pues incriminan conductas contrarias a bienes jurídicos no protegidos en el texto punitivo común como la disciplina, el valor, la lealtad, el deber de presencia, los deberes del mando, la prestación o la eficacia del servicio.

La existencia en el Derecho histórico español del contenido del Código Penal militar no constituye ninguna novedad normativa. Se puede constatar su existencia en todas las épocas y ordenamientos. Como precedentes en el Derecho español, incluso anteriores a la codificación, pueden ser citados los siguientes: Reales Ordenanzas para el régimen, disciplina, subordinación y servicio de sus Ejércitos de 1768; Reales Ordenanzas para la Armada de 1748 y 1793; Código Penal para el Ejército de 17 de

noviembre de 1884; Código Penal de la Marina de guerra, de 19 de agosto de 1888; Código de Justicia Militar, de 1890; Código de Justicia Militar, de 17 de julio de 1945, y Código Penal militar, aprobado por Ley Orgánica 13/1985.

LA REFORMA DE LA JUSTICIA MILITAR EN LA TRANSICIÓN POLÍTICA

La necesaria reforma de las normas penales y procesales militares se decidió en España a partir de 1976, lo que integró uno de los aspectos fundamentales de la transición política (Pactos de la Moncloa) y del desarrollo de la Constitución de 1978.

Como es bien sabido, la reforma judicial militar se abordó mediante la codificación separada de las leyes penales (Ley Orgánica 13/1985, de Código Penal Militar, y Ley Orgánica 14/1985, denominada «ley puente»), disciplinarias (Ley Orgánica 12/1985, Ley Orgánica 11/1991 y Ley Orgánica 8/1998), orgánicas (Ley Orgánica 4/1987) y procesales (Ley Orgánica 2/1989).

LAS RAZONES PARA LA NUEVA REFORMA

En el momento actual, la necesidad de promulgar un nuevo Código Penal militar se deriva de las siguientes circunstancias:

- El tiempo transcurrido desde su aprobación, en 1985 (30 años).
- El mandato establecido en el apartado 3 de la Disposición Final 8.ª de la Ley Orgánica 9/2011, de 27 de julio, de derechos y deberes de los miembros de las Fuerzas Armadas.
- Su naturaleza de ley penal especial, que debe acoger en su articulado únicamente los preceptos que no tienen cabida en el texto común o, aun teniéndola, requieren alguna previsión singular que justifique su incorporación a la ley militar dentro del ámbito estrictamente castrense que preside su reconocimiento constitucional.
- El proceso de modernización de la organización militar, la profesionalización ya culminada de las Fuerzas Armadas, así como el nuevo modelo organizativo y de despliegue territorial de la fuerza.
- La permanente participación de unidades militares españolas en misiones internacionales fuera de nuestro territorio, integradas en unidades multinacionales o en organizaciones supranacionales.
- La necesidad de dar cumplimiento a las obligaciones convencionales asumidas por España, en particular las relativas a la prevención y el castigo de las violaciones del Derecho Internacional Humanitario, así como a las derivadas de la ratificación por Ley Orgánica 6/2000, de 4 de octubre, del Estatuto de la Corte Penal Internacional.
- La conveniencia de introducir nuevas figuras delictivas que, agrupadas en un título propio, otorguen protección penal al ejercicio de los derechos fundamentales y de las libertades públicas de los militares, por imperativo de la citada Ley Orgánica 9/2011 de derechos y deberes de los miembros de las Fuerzas Armadas.

– Las razones de orden técnico derivadas de la experiencia en la aplicación jurisprudencial del Código Penal militar de 1985 y otras de adaptación terminológica a un lenguaje técnico-jurídico más actual y de común aceptación.

A la vista de los numerosos preceptos que deberían ser modificados y de la notable reducción de su contenido, tanto en su parte general como en su parte especial, se justifica la elaboración de un nuevo Código Penal militar para facilitar su aplicación práctica. Sus disposiciones no alcanzan en número la mitad del articulado del Código Penal aprobado en 1985 (85 artículos frente a los 197 del código derogado), como lógica consecuencia de su complementariedad respecto del Código Penal común y acorde con los modelos actuales de códigos o leyes penales militares de los países de nuestro ámbito sociocultural.



El rey Carlos III. Bajo su reinado se redactaron las Reales Ordenanzas de 1768



Constitución Española de 1978

EL ANTEPROYECTO DE 2014 DEL CÓDIGO PENAL MILITAR

Como consecuencia del mandato establecido en el apartado 3 de la Disposición Final 8.^a de la citada Ley Orgánica 9/2011, de 27 de julio, de derechos y deberes de los miembros de las Fuerzas Armadas, durante el año 2013 se abordó en el Ministerio de Defensa la elaboración de un anteproyecto del nuevo Código Penal militar partiendo del borrador emanado de una comisión de expertos y un grupo de trabajo con amplia representación dentro de la Secretaría General Técnica del Ministerio de Defensa. Posteriormente, este anteproyecto fue informado por la Subsecretaría de Defensa, Cuarteles Generales, Direcciones Generales de Personal y Enseñanza y Reclutamiento, Asesoría Jurídica General, Tribunal Militar Central, Fiscalía Togada, Dirección General de la Guardia Civil, Consejo de Personal de las Fuerzas Armadas y Consejo de la Guardia Civil. Asimismo, el anteproyecto recibió informes muy positivos de los Ministerios de Justicia, Interior y Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, Consejo General del Poder Judicial, Consejo Fiscal y Consejo de Estado.

TRAMITACIÓN PARLAMENTARIA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto fue remitido por el Gobierno al Congreso de los Diputados y publicado en septiembre de 2014. El informe de la ponencia fue aprobado el 13 de mayo de 2015, por la Comisión de Defensa el 2 de junio de 2015, y

por el Pleno del Congreso de los Diputados el 11 de junio de 2015.

El Pleno del Senado aprobó el proyecto el 2 de septiembre de 2015, e introdujo modificaciones relativas a la aplicación del Código Penal militar a la Guardia Civil.

El día 1 de octubre de 2015, el Pleno del Congreso aprobó por mayoría el proyecto, promulgado como Ley Orgánica 14/2015, de 14 de octubre, del Código Penal militar, que ha entrado en vigor el 15 de enero de 2016.

ESTRUCTURA DEL CÓDIGO PENAL MILITAR

El Código Penal Militar (CPM) se divide en dos libros: el primero está dedicado a las disposiciones generales y el segundo a tipificar los delitos con el establecimiento de sus penas. Es bien apreciable la reducción del articulado en el libro primero (23 artículos frente a los 48 del Código derogado), debido a la aplicación supletoria del Código Penal, al haberse depurado el castrense de numerosas disposiciones innecesarias profundizando en el citado principio de complementariedad de la ley penal militar. Esta notable reducción del contenido del CPM también se advierte en la parte especial (libro segundo), dedicada a tipificar las acciones u omisiones constitutivas de delito militar y sus penas. Se incorporan al código las oportunas disposiciones transitorias y derogatorias, así como dos disposiciones adicionales y ocho finales.

La disposición final primera modifica numerosos e importantes preceptos de la Ley Orgánica 4/1987, de 15 de julio, de la Competencia y Organización de la Jurisdicción Militar, en particular regulando la intervención del Consejo General del Poder Judicial en los nombramientos de los miembros de los órganos judiciales militares.

La Disposición Final 5.^a modifica y adiciona una nueva falta grave a la Ley Orgánica 8/2014, de 4 de diciembre, de Régimen Disciplinario de las Fuerzas Armadas: Art 32. bis. «Constituir un grupo u organización que persiga fines manifiestamente ilegales que vulneren las reglas esenciales que definen el comportamiento del militar. Afiliarse, pertenecer o colaborar con tal grupo u organización o promover sus actividades,

publicitarlas, así como inducir o invitar a otros militares a que lo hagan».

NOVEDADES QUE INCORPORA EL CÓDIGO PENAL MILITAR EN LA PARTE GENERAL DEL CÓDIGO PENAL CASTRENSE

El principio de complementariedad respecto del Código Penal común

Ya desde su artículo primero, el proyecto de Código Penal militar proclama la supletoriedad de las disposiciones del Código Penal y la aplicación, en todo caso, de su título preliminar, lo que permite omitir toda referencia a los principios penales ya reconocidos en el texto punitivo común.

La aplicación a los miembros de la Guardia Civil

Para determinar la aplicación de los preceptos del Código Penal Militar, en las situaciones de normalidad a los miembros de la Guardia Civil, siguiendo en parte el dictamen del Consejo de Estado, se optó por elegir la protección jurídico-castrense de aquellos bienes jurídicos que no

pueden quedar sin protección penal en un cuerpo de naturaleza militar.

El texto de este precepto, modificado en su tramitación parlamentaria por el Senado, tiene la siguiente redacción: «1.5. Fuera de los supuestos previstos en el apartado anterior, el Código Penal Militar se aplicará a los miembros de la Guardia Civil y a los alumnos pertenecientes a la enseñanza de formación de dicho cuerpo cuando se trate de acciones u omisiones constitutivas de delito militar previstas en el Título II del Libro Segundo de este Código. También se aplicará a las mismas personas por la comisión de los delitos tipificados en los Títulos I, III y IV del Libro Segundo, excluyendo en estos supuestos aquellas acciones u omisiones encuadrables en actos propios del servicio desempeñado en el ejercicio de funciones de naturaleza policial».

Las definiciones

Por otra parte, se mantienen las definiciones que encabezan tradicionalmente el código castrense, actualizadas de acuerdo con las exigencias derivadas de la legislación interna o internacional ratificada por España, y de las precisiones



Sesión en el Congreso de Diputados



aportadas por la jurisprudencia y la doctrina. Se protegen especialmente las misiones de paz.

La expresión «conflicto armado» sustituye el concepto de «tiempos de guerra» en determinados tipos penales. Se justifica tal modificación en la exposición de motivos con referencia a la terminología empleada por los instrumentos y jurisprudencia relativa al Derecho Internacional Humanitario.

El delito militar

El concepto central del presente código es el de delito militar (Título II), en torno al cual se construye la especialidad de la ley penal militar y su carácter complementario del Código Penal. La noción de delito militar abarca no solo los definidos específicamente en la parte especial (libro segundo) como delitos militares, sino también aquellas conductas que infringen bienes jurídicos estricta o esencialmente militares incriminados en la legislación penal común, siempre que sean cualificados por la condición militar del autor y, además, por su especial afección a los intereses, al servicio y a la eficacia de la organización castrense.

Así, son delitos militares los delitos de traición y delitos contra las personas y bienes protegidos en caso de conflicto armado, cuando son cometidos por un militar con abuso de las facultades e infracción de los deberes establecidos en la Ley Orgánica 9/2011, de derechos y deberes de los miembros de las Fuerzas Armadas, o en la Ley Orgánica 11/2007, reguladora de los derechos y deberes de los miembros de la Guardia Civil. Se atribuye la consideración de delito militar al de rebelión únicamente en caso de conflicto armado internacional.

El sistema de penas

Es notable la simplificación del sistema penológico (Título III del

proyecto) y su adecuación al del Código Penal, incluyendo la clasificación de penas graves y menos graves.

Como novedad, se incorpora la pena de multa de dos a seis meses, que se reserva en la parte especial para algunos los delitos culposos y se añade la nueva pena accesoria de revocación de los ascensos al empleo o empleos que haya alcanzado el condenado, desde la comisión de los hechos calificados como delictivos en la sentencia hasta la fecha de la firmeza. Solo una sentencia penal condenatoria destruye la presunción de inocencia. Ni la inculpación, ni el procesamiento, ni la acusación de un militar pueden suponer la exclusión de la evaluación para el ascenso. Responde al principio de proporcionalidad reservar esta pena accesoria para los delitos militares dolosos (excluyendo los imprudentes) que revistan determinada entidad (penas de más de seis meses). La imposición de esta pena accesoria se atribuye como una facultad adicional del tribunal sentenciador.

Las sustituciones de las penas

Se determina la sustitución de la pena común de trabajos en beneficio de la comunidad, poco adecuada para cumplirse en el ámbito castrense, por la pena de localización permanente y, como novedad, se confiere a los tribunales militares la facultad de aplicar las formas sustitutivas de ejecución de las penas privativas de libertad a todos los penados,



El nuevo Código penal ofrece, como novedad, protección a misiones internacionales



Homenaje a los Caidos

tengan o no condición militar, y se les habilita para aplicar las medidas de seguridad y consecuencias accesorias previstas en el Código Penal.

EN LA PARTE ESPECIAL DEL CÓDIGO PENAL MILITAR

El libro segundo, *Delitos y sus penas*, tipifica los delitos militares y establece las penas a través de sus cinco títulos, donde se recogen los ilícitos penales específicamente castrenses con una tipificación precisa, respetuosa con el principio de legalidad y taxatividad. En algunos delitos, para evitar problemas de ambigüedad, hay una simple remisión a la descripción típica prevista en el Código Penal, conforme al principio de complementariedad que preside el código.

Los delitos contra la defensa y la seguridad nacional

El Título I, dividido en ocho capítulos, castiga los delitos contra la defensa y la seguridad nacional de la siguiente manera:

Traición militar y espionaje

El capítulo I tipifica con carácter independiente determinadas conductas constitutivas del delito de traición militar, no previstas en el delito de traición del Código Penal, y las castiga, por su

gravedad, con la máxima pena privativa de libertad establecida. En el capítulo II se sanciona el espionaje militar como delito militar específico.

Revelación de secretos

En el capítulo III, la revelación de secretos e informaciones relativas a la seguridad y la defensa de la nación se remite a las conductas así tipificadas en el Código Penal. La misma técnica de remisión al Código Penal se utiliza en el capítulo IV en relación con los delitos de atentados contra los medios o recursos de la seguridad y la defensa nacional.

Incumplimiento de bandos militares y disposiciones comunes

El capítulo V tipifica como delito militar el incumplimiento de bandos militares en situación de conflicto armado o estado de sitio y el capítulo VI, bajo el epígrafe de disposiciones comunes, incrimina determinadas conductas relativas a los delitos de traición y espionaje, potencia aliada y actos preparatorios.

Delitos contra centinela, autoridad militar, fuerza armada y policía militar

En el capítulo VII se agrupan los delitos contra centinela, autoridad militar, fuerza armada (que define) y policía militar, recogiendo sus



especialidades en caso de conflicto armado, estado de sitio o en el curso de una operación internacional coercitiva o de paz.

Ultrajes a España e injurias a la organización militar

Los ultrajes a España (su bandera, himno o alguno de sus símbolos o emblemas), a la Constitución o al Rey, y las injurias a la organización militar, se incriminan en el capítulo VIII cuando el sujeto activo tenga la condición militar.

Los delitos contra la disciplina

El núcleo más característico de las infracciones penales militares está constituido por los delitos contra la disciplina, que se agrupan en el Título II:

Sedición militar

La ruptura colectiva de la disciplina militar se castiga como delito de sedición militar en el capítulo I, e incrimina conductas de diferente gravedad y los actos preparatorios. Está previsto que las conductas menos graves puedan sancionarse en vía disciplinaria militar.

Insulto a superior y desobediencia

El capítulo II tipifica bajo el epígrafe de subordinación, el insulto a superior y la desobediencia. En el insulto a superior, además de los clásicos maltratos de obra, se ha añadido la incriminación de los atentados contra la libertad o indemnidad sexuales. En el delito de desobediencia, descrito en términos bien consolidados por la doctrina jurisprudencial, se contempla la exención de responsabilidad criminal, en términos similares a los previstos en el Código Penal, por desobedecer órdenes que entrañen la ejecución de actos que manifiestamente constituyan delito, en particular contra la Constitución, o una infracción manifiesta, clara y terminante de una norma con rango de ley o del Derecho internacional de los conflictos armados.

Abuso de autoridad

El capítulo III incrimina especialmente el abuso de autoridad y castiga, entre otras conductas, el maltrato de obra, el trato degradante, inhumano o humillante, los actos de agresión o abuso sexuales, los actos de acoso tanto sexual y por razón de sexo como profesional, las amenazas, coacciones,

injurias y calumnias, así como los atentados graves a la intimidad, dignidad personal y en el trabajo y los graves actos discriminatorios.

Los delitos relativos al ejercicio de los derechos fundamentales y de las libertades públicas por los militares

Una de las novedades más relevantes del código es la incorporación del Título III, que castiga los delitos relativos al ejercicio de los derechos fundamentales y de las libertades públicas por los militares y otorga adecuada protección penal a la dignidad personal al tiempo que cumple con el mandato expresado en el apartado 3.º de la Disposición Final 8.ª de la Ley Orgánica 9/2011, de derechos y deberes de los miembros de las Fuerzas Armadas. Así, se castiga el maltrato de obra, el trato degradante, inhumano o humillante y los actos de agresión o de abusos sexuales. Seguidamente se pena, junto al tipo básico (limitación arbitraria de los derechos fundamentales), el acoso tanto sexual o por razón de sexo como profesional, la amenaza, coacción, injuria grave o calumnia, atentado grave contra la intimidad o dignidad personal o en el trabajo, así como la grave discriminación.

Los delitos contra los deberes del servicio

El más extenso de los Títulos del Código Penal Militar (Título IV) agrupa en ocho capítulos los delitos contra los deberes del servicio:

Cobardía

El capítulo I incrimina la cobardía cualificada por un elemento subjetivo del injusto: el temor al riesgo personal que viole algún deber castrense exigible a quien posea la condición militar.

Deslealtad

La deslealtad integra el contenido del capítulo II, y castiga la información militar falsa en la que están previstos los efectos atenuatorios de la retractación.

Delitos contra el deber de presencia y prestación del servicio

El capítulo III castiga los delitos contra los deberes de presencia y de prestación del servicio sancionando el abandono de destino o residencia, al tiempo que se coordinan con los plazos

establecidos en el régimen disciplinario militar. El clásico delito de desertión se caracteriza por la concurrencia del ánimo de sustraerse permanentemente al cumplimiento de las obligaciones militares que califica la ausencia o la no presentación en la unidad, destino o lugar de residencia. Conductas particularmente incriminadas en este capítulo son los quebrantamientos especiales del deber de presencia, como la ausencia frente al enemigo, rebeldes o sediciosos o en circunstancias críticas, quedarse en tierra a la salida del buque o aeronave, así como la inutilización voluntaria y simulación para eximirse del servicio.

Delitos contra los deberes del mando

El capítulo IV castiga los delitos contra los deberes del mando sancionando, en primer lugar, su dejación, abandono o infracción de deberes en diversas situaciones. También se regula de forma especial la responsabilidad del mando y se castiga su tolerancia ante abusos de autoridad, extralimitaciones y delitos militares cometidos por sus subordinados, así como las extralimitaciones en el ejercicio del mando.

Quebrantamiento de servicio

Los quebrantamientos del servicio integran el contenido del capítulo V, incriminándose:

- El abandono de un servicio de armas o de cualquier otro servicio en determinadas circunstancias.
- Los delitos contra los deberes de centinela como el abandono de puesto, el incumplimiento de sus obligaciones con grave daño al servicio o el incumplimiento de los cometidos de vigilancia de los espacios aéreos.
- La embriaguez o la drogadicción en acto de servicio de armas o ejerciendo mando.

Omisión del deber de socorro


El capítulo VI castiga la omisión del deber de socorro cometida por los militares, desde las conductas más reprobables por tratarse de situaciones de peligro en caso de conflicto armado, hasta la incriminación del hecho de dejar de socorrer al compañero en peligro grave. También se sanciona, por remisión al Código Penal, la omisión de socorro cometida por el militar en una misión de colaboración con las Administraciones Públicas.

Delitos contra la eficacia en el servicio

El capítulo relativo a los delitos contra la eficacia en el servicio abarca desde conductas imprudentes hasta violaciones de los deberes militares fundamentales cuando ocasionen grave daños para el servicio. La innovación más demandada, por la realidad criminológica y con abundantes ejemplos en la legislación comparada, es la incriminación del tráfico ilegal de drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas con remisión a los tipos del Código Penal, cuando tales hechos son cometidos por un militar en instalaciones militares, buques, aeronaves, campamentos o durante ejercicios, circunstancias estas que afectan indudablemente a la eficacia en la prestación del servicio y comportan un riesgo evidente para quienes utilizan armas y medios cuyo manejo requiere un especial deber de cuidado, por lo que el castigo de este delito debe ser incorporado al ámbito estrictamente castrense. Otro de los destacados delitos que tipifica este capítulo consiste en la imprudencia en acto de servicio de armas con resultado de muerte o lesiones constitutivas de delito, con la remisión para su castigo a las penas previstas en el Código Penal para el homicidio o lesiones imprudentes. En un capítulo residual se castigan los delitos contra otros deberes del servicio.

Los delitos contra el patrimonio en el ámbito militar

El Título V se refiere a los delitos contra el patrimonio en el ámbito militar. Al lado de infracciones clásicas, como la solicitud de crédito para atención supuesta, se incriminan con remisión a los tipos previstos en el Código Penal los delitos de hurto, robo, apropiación indebida y daños cometidos por un militar en relación con el equipo reglamentario, materiales o efectos. Además de la tipificación del abuso por un militar para procurarse intereses en un contrato que afecte a la Administración militar, con la remisión al delito previsto en el artículo 441 del Código Penal se completa el castigo de estas conductas reprobables. Asimismo se sanciona penalmente el incumplimiento de contrato en caso de conflicto armado o estado de sitio. El Título finaliza con la incriminación específica de la receptación, que remite para su castigo a las penas previstas en el Código Penal. ■



ARMA ACORAZADA, ¿PARA CUÁNDO?

Antonio Luis Cueto Rodríguez. Subteniente. Infantería Acorazada / Mecanizada

ANTECEDENTES

El Real Decreto 288/1997, Reglamento de Cuerpos, Escalas y Especialidades Fundamentales de los militares de carrera, establecía la creación para los suboficiales y tropa del Arma de Infantería de dos especialidades fundamentales: Infantería Ligera (ILIG) e Infantería Acorazada / Mecanizada (IACMZ). Los suboficiales y tropa de nuevo ingreso deberían escoger entre estas especialidades al acceder a las Fuerzas Armadas. Los suboficiales y tropa, que hasta entonces pertenecían a la anterior especialidad fundamental de Infantería, fueron adscritos a una de las nuevas especialidades en función de su trayectoria profesional (cursos de perfeccionamiento, destinos, etc.) y de la preferencia manifestada por los interesados. Esta diferenciación no se llevó a efecto con los oficiales del Arma, los cuales siguen adscritos a la especialidad fundamental, que les permite acceder a unidades de ILIG y de IACMZ.

También se produjo esta diferenciación de especialidades fundamentales para los suboficiales y tropa del Arma de Artillería, Artillería de Campaña por un lado y Artillería Antiaérea y de Costa por otro. Los oficiales siguieron perteneciendo a una sola especialidad fundamental: Artillería.

Distinto tratamiento recibió el Arma de Ingenieros; todas las escalas, incluidas las de oficiales, fueron segregadas en dos especialidades fundamentales: Ingenieros (Zapadores) y Transmisiones.

Ese paso parecía ser el primero en el camino para la creación del Arma Acorazada, al igual que había sucedido decenios antes en otros países de nuestro entorno. El siguiente paso lógico hubiera sido la adscripción de los oficiales de Infantería a una de las dos nuevas especialidades fundamentales, ILIG o IACMZ, convirtiéndose esta última en la especialidad fundamental acorazada. Sin

embargo, ese no ha sido el trayecto seguido en el devenir del tiempo, la legislación y la normativa posterior, los Reales Decretos 207/2003 y 711/2010, que han mantenido la diferenciación para los suboficiales y tropa pero no para los oficiales.

En el Arma de Caballería se ha mantenido, durante todos estos cambios, una sola especialidad fundamental tanto para oficiales como para suboficiales y personal de tropa.

Circunscribiéndonos al Arma de Infantería, la adscripción de los suboficiales a una de las dos especialidades fundamentales fue obligatoria incluso para aquellos que, a la entrada en vigor del Real Decreto 288/1997, tenían efectividad como militares de carrera y habían accedido a la especialidad fundamental única por haber superado en su etapa de formación un plan de estudios que les capacitaba para ser destinados tanto a unidades ligeras como a unidades AC/MZ. Se limitó, de este modo, su trayectoria profesional.

A pesar de que los reglamentos posteriores han mantenido esta diferenciación entre ILIG y IACMZ para suboficiales y tropa, y una sola especialidad fundamental para oficiales, hemos asistido en la última normativa, el Real Decreto 711/2010, a la integración de la Artillería

de Costa en la de Campaña y a la aparición de una nueva especialidad para suboficiales: Helicópteros. Todo ello, sin duda, debido a la aparición de nuevas necesidades del Ejército.

DIFERENCIAS ENTRE UNIDADES LIGERAS Y AC/MZ

Si estudiamos la orgánica, los medios materiales y los procedimientos de ambos tipos de unidades observaremos amplias diferencias. Estas son menos acusadas en la orgánica, exceptuando las unidades de carros de combate, donde las desemejanzas en los módulos de planeamiento son mayores.

Observamos una gran desigualdad entre los medios materiales: carros de combate Leopard 2 A4 y Leopard 2E, VCI/C Pizarro, TOA M 113 y sus variantes, etc., en unidades AC/MZ. Los materiales utilizados en las unidades de ILIG son variados y dependen del tipo de unidad: montaña, paracaidistas, helitransportados, etc.

Esta diferencia en los materiales, unida a la distinción en las misiones que cada tipo de unidad recibe según nuestra doctrina¹, provoca una diferenciación bastante acusada en cuanto a los procedimientos de actuación, instrucción y adiestramiento utilizados. También el mando



Vehículo de combate de Infantería. Pizarro



y gestión de ambos tipos de unidades exige una experiencia y unos conocimientos previos de estos medios y procedimientos.

No obstante todo lo anterior, es usual encontrar unidades de Infantería AC/MZ mandados por un oficial cuya trayectoria profesional ha transcurrido principalmente en unidades de ILIG. Sin embargo, es muy difícil que un oficial proveniente de unidades IACMZ mande unidades ligeras. En primer lugar, por el hecho de que muchas de estas últimas exigen título o diploma (operaciones especiales, paracaidistas, montaña, etc.). En segundo lugar, por mera cuestión de probabilidades: existen casi el doble de unidades ligeras de Infantería que unidades AC/MZ del Arma.

La circunstancia de una unidad de IACMZ a cuyo mando está un oficial de poca experiencia en este tipo de especialidad fundamental provoca más disfunciones de las deseables. El mando, gestión, movimiento, preparación y servidumbres de las unidades AC/MZ son muy específicos. Incluso su *espíritu* es distinto al de las unidades ligeras. Ni mejor ni peor, simplemente distinto.

Se puede alegar que los oficiales superan un plan de estudios que les capacita para desempeñar sus funciones en ambos destinos. Los suboficiales de la antigua especialidad fundamental de Infantería también superaron un plan de estudios que les capacitaba para lo mismo pero, a pesar de ello, fueron adscritos obligatoriamente a una de las dos nuevas especialidades fundamentales. Sin embargo, hay un aspecto que no se adquiere en los correspondientes planes de estudio, la experiencia, que es clave a la hora de efectuar un mando efectivo en una unidad militar, a lo que habría que añadir la limitación del tiempo de mando, dos años en el caso de entidad regimiento y tres en entidad batallón. Cuando el jefe empieza a adquirir experiencia y a imbuirse en el *espíritu* de la especialidad, deja la unidad.

Podría existir pues una sensación de discriminación en las unidades de IACMZ, no solo debido a las circunstancias anteriores. En el ámbito de la enseñanza militar de perfeccionamiento, podemos reseñar que los cursos relativos a unidades ligeras, y otros como NBQ, Policía Militar o Escuela de Conductores, tienen carácter de especialización; mientras tanto, los cursos relativos a unidades acorazadas y mecanizadas (carros de combate Leopard 2A4, Leopard 2E, VCI/C Pizarro, VRCC

Centauro) tan solo merecen el carácter de informativos. No se tiene en cuenta la complejidad, sofisticación y alto coste de estos sistemas de armas.

Otro aspecto que hay que tener en cuenta es el hecho referente a las vacantes y destinos. No se exige ningún título o diploma para ser destinado a unidades AC/MZ, a pesar de la complejidad de los materiales que hay que utilizar. Se puede pensar que los planes de estudios académicos preparan para el manejo de estas plataformas de combate pero, si ello es así, debería ser reconocido con la correspondiente publicación en el Boletín de Defensa, anotados estos títulos en la hoja de servicios de los interesados y ser exigido en las vacantes.

Estas circunstancias provocan un menor baremo a la hora de ascenso a empleos superiores, según la Instrucción 3/2012 del general de ejército JEME, por lo cual las unidades de Infantería ligera resultan más atractivas tanto para oficiales a la hora de elegir destino como para suboficiales en la elección de la especialidad fundamental.

SEMEJANZAS ENTRE UNIDADES DE CABALLERÍA Y DE IACMZ

Estas disfunciones son difíciles de encontrar en unidades de Caballería. Tanto los oficiales como los suboficiales y tropa tienen experiencia previa de unidades AC/MZ adquiridas en sus trayectorias profesionales, sobre todo en los primeros empleos.

Las semejanzas entre Caballería e IACMZ las encontramos, primero, en los medios materiales utilizados. Exceptuando los vehículos Centauro y VEC, el resto de medios son los mismos: Leopard 2A4, Leopard 2E, Pizarro, BMR y TOA M 113.

En cuanto a los procedimientos, son los mismos, al referirnos, por ejemplo, a la instrucción: el *Manual de Instrucción de Tripulación* de CC Leopard 2E, MI6-102 es el mismo para Caballería y para IACMZ.

Podremos encontrar las diferencias en la orgánica: la Caballería más centrada en el regimiento, la IACMZ más volcada en el batallón. También encontramos diferencias en los procedimientos de actuación y misiones, reflejadas en la doctrina y las correspondientes orientaciones. Pero si las leemos, no son nada insalvables: si bien la Caballería es el arma del reconocimiento, la seguridad y el contacto, también efectúa la

maniobra; y si la maniobra y el choque es la misión principal de la IACMZ, también efectúa reconocimientos y contacto. Vemos pues más similitudes entre Caballería e Infantería AC/MZ que entre esta última y la Infantería ligera. En este sentido, conviene recordar lo expuesto en esta Revista por el Excmo. Sr. don Juan Carlos Domingo Guerra siendo general de división jefe del Mando de Fuerzas Pesadas, en su artículo *Sexy Theories II*, cuando dice: «Con la excepción del conjunto compuesto por la BRIAC y las dos BRIMZ (y en algún supuesto la BRC) ninguna de las anteriores (brigadas ligeras) puede ayudar a constituir división, capacidad que solo pueden aportar hoy esas brigadas al disfrutar ya de esa experiencia común, materiales, formación y procedimientos idénticos». Así mismo, en el citado artículo también expone que «infantería mecanizada no es igual a mecanizar la infantería ligera».

A mayor abundamiento, en la nueva Organización Básica del Ejército de Tierra, aprobada por la Orden DEF 1265/2015, se reorganizan los Regimientos Córdoba n.º 10 y Castilla n.º 16, que pasarán de ser regimientos

de Infantería mecanizados a regimientos acorazados compuestos por un batallón de Infantería de carros de combate y un grupo acorazado de Caballería, ambas especialidades fundamentales integradas en la misma unidad.

PAÍSES DE NUESTRO ENTORNO

Veamos ahora como han abordado la cuestión algunos países del entorno OTAN.

Reino Unido

El carro de combate es un invento británico, como ya sabemos. En el ejército británico las unidades de carros de combate y las unidades de reconocimiento están encuadradas en el arma acorazada, el *Royal Armoured Corps*, heredero de la Caballería. La infantería británica no dispone de carros de combate y coexisten unidades ligeras y mecanizadas en el Arma.

Alemania

Si bien Reino Unido fue el inventor del carro de combate, el ejército alemán consiguió sacarle el máximo partido al mismo y a las unidades



Carro británico Challenger 2



Carro Leopard 2 A5 de la Bundeswehr

mecanizadas con su *guerra relámpago*. En el ejército alemán actual las unidades de carros de combate y las unidades de infantería mecanizada están integradas en una misma Arma, la *panzertruppen*, con dos especialidades, la de carros de combate (*panzertruppe*) y la de infantería mecanizada (*panzergrenadiertruppe*). Ambas especialidades comparten centro de formación, localizado en Munster. La infantería ligera forma un Arma aparte con las especialidades clásicas: montaña, operaciones especiales, paracaidistas y helitransportadas. También existe un arma específica de reconocimiento, que varía sus medios en función de la gran unidad a la que apoyen, y pueden ser mecanizados, aerotransportados o esquiadores-montañeros.

Francia

En el ejército francés las unidades de carros de combate están integradas en el arma de Caballería, al igual que las unidades de reconocimiento. Las unidades de infantería mecanizada forman parte del Arma de Infantería. Vemos, pues, una disposición similar a la británica.

Estados Unidos

El arma acorazada del ejército estadounidense fue creación del general George S. Patton, oficial

de Caballería, que participó en la Primera Guerra Mundial en el *Tanks Corps* de la fuerza expedicionaria de su país en dicha contienda. Los carros de combate se encuentran encuadrados en las unidades del arma acorazada, así como en los batallones pesados de las brigadas de combate (*Brigade Combat Team*), donde conviven personal de Infantería y Caballería, tal y como señaló el subteniente de Caballería D. Fernando Mogaburo López en su artículo «La Brigada de Combate 2025»³.

Estos países poseen experiencia en combate con carros y unidades mecanizadas adquirida en los últimos 20 años, de la cual nosotros carecemos. En ninguno de estos ejércitos los carros de combate están encuadrados en unidades de Infantería. En cuanto a la Infantería mecanizada, la encontramos como integrante del arma de Infantería, salvo en el caso alemán, que conforma un arma conjunta con la especialidad de carros de combate.

SITUACIÓN DEL EJÉRCITO ESPAÑOL

En las Fuerzas Armadas, la legislación y la normativa deberían perseguir la consecución de la máxima operatividad y eficacia de la institución. Para la consecución de esta operatividad el elemento humano es primordial. Nuestra

doctrina considera que «las fuerzas terrestres están constituidas, esencialmente, por un elemento humano de calidad»⁴. Se debe, pues, legislar y regular buscando esa calidad.

Actualmente nos encontramos con el Arma de Infantería dividida en dos tipos de unidades bastante diferentes, las ligeras y las acorazadas / mecanizadas, y estas últimas presentan muchas similitudes con las unidades del Arma de Caballería. Sin embargo, como ya hemos visto, esta diferenciación de unidades de Infantería no se traduce en especialidades distintas para la escala de oficiales, solo para las escalas de suboficiales y tropa. El Arma de Ingenieros sí que sintió esa necesidad de diferenciar todas sus escalas en dos especialidades fundamentales.

Nos guste o no, la actual situación en el Arma de Infantería produce disfunciones: no se puede estar igual de preparado para mandar una unidad ligera y, a la vez, una acorazada o mecanizada. Si la especialización llega al escalón más bajo, también debe llegar al más alto. Una cualidad del liderazgo es demostrar competencia

profesional⁵; poca podemos demostrar si desconocemos materiales o procedimientos. El jefe de una unidad acorazada o mecanizada combate y dirige la operación desde su vehículo; mal podrá hacerlo si apenas sabe manejarlo.

Veamos los caminos que se pueden seguir. Al ser el reglamento de especialidades fundamentales de las Fuerzas Armadas un real decreto, su modificación no exige trámite parlamentario, sino aprobación en Consejo de Ministros.

EL MODELO BRITÁNICO, FRANCÉS Y ESTADOUNIDENSE

Significaría transferir las unidades de carros de combate al Arma de Caballería. Serían cuatro BICC (dos del RIAC Alcázar de Toledo, uno del RIMZ Castilla y uno del RIMZ Córdoba). Eso nos dejaría solo cinco BIMZ de la especialidad fundamental IACMZ (uno del RIMZ Asturias y dos en cada uno de los RIMZ La Reina y Saboya). De esos cinco batallones, dos de ellos van a ser transformados en batallones de infantería ligera protegida, dotados de los blindados rueda 8 x 8



Carro norteamericano M 1A Abrams

de prevista adquisición, algo demasiado exiguo para una especialidad fundamental, por lo que la solución sería integrar estas unidades y a suboficiales y tropa junto a la especialidad de Infantería ligera en una sola infantería. Existiría un peligro: las unidades mecanizadas de infantería podrían llegar a ser destinos marginales y, recordando las palabras del general Domingo Guerra, infantería mecanizada no es igual a mecanizar la infantería ligera.

EL MODELO ALEMÁN

Sería una evolución de la actual situación en nuestro ejército. Como hemos visto, en el ejército alemán existe un arma acorazada con dos especialidades fundamentales, la de carros de combate y la mecanizada. En nuestro caso sería suficiente mantener la especialidad fundamental IACMZ para suboficiales y tropa, y segregar a los oficiales en ILIG e IACMZ. El proceso sería el mismo que el realizado con el Real Decreto 288/1997: se adscribirían según su trayectoria profesional, cursos de perfeccionamiento, destinos y teniendo también en cuenta la preferencia manifestada por el interesado. Nos quedarían dos especialidades fundamentales, la de Infantería Ligera, que podría recuperar su antiguo nombre,

Infantería, y la de Infantería acorazada / mecanizada, que podría adoptar uno nuevo, especialidad fundamental acorazada.

No sería necesario en este caso reestructurar unidades, lo cual, teniendo en cuenta la situación económica actual, es de tener en cuenta. O bien, los seis regimientos de la nueva Arma podrían adoptar la orgánica que propone el subteniente Mogaburo López en su artículo⁵.

En cuanto al Arma de Caballería, seguiría como hasta ahora. Los sistemas de armas con los que contaría deberían establecerse en función de la gran unidad a la que prestase su apoyo. Incluso sería conveniente dotarlo con UAV, ya que es el arma del reconocimiento, la seguridad y el contacto.

Si se llegase a tomar esta decisión, sería conveniente estudiar el cambio del centro de enseñanza de esta nueva especialidad fundamental. La Academia de Infantería de Toledo debería centrarse en la Infantería ligera (a partir de entonces Infantería); el Campo de Tiro y Maniobras de Alijares no es el lugar indicado para instrucción con plataformas acorazadas y mecanizadas. El lugar idóneo sería Zaragoza, aprovechando las instalaciones de la Academia General Militar y, sobre todo, del Grupo de Instrucción de



Vehículo de Caballería Centauro



Carro de combate francés Leclerc

Unidades Acorazadas del CENAD San Gregorio, verdadero embrión de la especialidad. Además, se contaría con la cercanía inmediata del mejor campo de tiro y maniobras para este tipo de unidades con que cuenta el Ejército de Tierra. Este nuevo centro de enseñanza también podría impartir la formación de la especialidad fundamental de Caballería, con lo que se ahorrarían costes.

CONCLUSIONES

Las diferencias entre unidades ligeras y acorazadas / mecanizadas son evidentes. El personal que en ellas desempeña sus misiones debe estar suficientemente cualificado y preparado. Para lograrlo, lo más adecuado podría ser la especialización en todos los ámbitos, no solo en los inferiores. En la actualidad, cualquier cambio o reorganización debe asumirse sin coste económico o con el menor posible. Este menor coste para lograr mejorar la eficacia es el propósito de las propuestas de este artículo.

ABREVIATURAS

- ILIG: infantería ligera.
- IACMZ: infantería acorazada-mecanizada.
- NBQ: nuclear, biológico, químico.
- JEME: jefe de Estado Mayor del Ejército.
- VCI/C: vehículo de combate de infantería y caballería.

- VRCC: vehículo de reconocimiento y combate de caballería.
- VEC: vehículo de exploración de caballería.
- RIAC: regimiento de infantería acorazado.
- RIMZ: regimiento de infantería mecanizado.
- BICC: batallón de infantería de carros de combate.
- BIMZ: batallón de infantería mecanizado.
- CENAD: centro de adiestramiento.

NOTAS

- ¹ PD1-001. *Empleo de las Fuerzas Terrestres*, capítulo 4, apartado 3.
- ² *Revista Ejército*, n.º 845, julio/agosto 2011.
- ³ *Revista Ejército*, n.º 847, octubre 2011.
- ⁴ PD1-001, capítulo 1, apartado 2.
- ⁵ PD1-001, capítulo 5, apartado 5.

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES

- Real Decreto 288/1997 Reglamento de Cuerpos, Escalas y Especialidades Fundamentales de los militares de carrera.
- Real Decreto 207/2003 Reglamento de Cuerpos, Escalas y Especialidades Fundamentales de las Fuerzas Armadas.
- Real Decreto 711/2010 Reglamento de Especialidades Fundamentales de las Fuerzas Armadas.
- Orden DEF 1265/2015.
- Publicación Doctrinal PD1-001 Empleo de las Fuerzas Terrestres.
- Páginas web oficiales de ejércitos aliados. ■



La búsqueda del cuerpo de Miguel de Cervantes



Santiago Cubas Jiménez. Caballero Cadete. Ingenieros

En el año 2013, ante la proximidad del IV Centenario de la muerte de Miguel de Cervantes, el Ayuntamiento de Madrid recogió una iniciativa particular cuya finalidad era localizar el cuerpo de Miguel de Cervantes, que se intuía estaba en el actual convento de las Trinitarias, de lo que daba fe la lápida que se encontraba y encuentra en su fachada, pero del que no se tenía la ubicación exacta.

Durante más de dos años se desarrollaron las tareas de investigación y prospección pertinentes, que concluyeron con la nueva inhumación del cuerpo de Cervantes, dentro del mismo convento, cumpliendo su voluntad de recibir sepultura en el convento de la Orden Trinitaria.

Para finalizar con éxito un proyecto de estas dimensiones, fue necesaria la participación de muchas entidades, organismos y expertos, oficiales, privados y universitarios.

Se sabe que Miguel de Cervantes falleció el 22 de abril de 1616 en su casa, situada en la calle León, de Madrid. Su sepelio se consignó en el libro de difuntos de la iglesia parroquial de San Sebastián, de la Orden Trinitaria, en la misma villa. En aplicación de las disposiciones de esta Orden, se registraba de oficio el fallecimiento de sus parroquianos, es decir de quienes acudían regularmente a los actos litúrgicos en esa iglesia, independientemente del posterior lugar de enterramiento de su cuerpo.

Fue enterrado en la iglesia del convento de San Ildefonso, de las Trinitarias Descalzas, al día siguiente, 23 de abril.

Inicialmente, con el objetivo de encontrar datos sobre el enterramiento, se revisó la historia del convento de San Ildefonso, fundado por Francisca Romero Gaitán en 1612, hija por cierto, del maestre de campo D. Julián Romero. Ese convento fue derruido en 1673 y sustituido por la edificación actual, concluida en 1730 aunque empleada desde bastantes años atrás.

A partir de esta investigación se averiguó que, mientras se efectuaban las obras de la nueva iglesia, los enterramientos se realizaron en la cripta situada bajo el altar mayor, en construcción. Esto permitió acotar la investigación a una zona muy concreta.

Pero volvamos a nuestro convento original. Entre 1612 y 1630 se inhumaron un total de 17 o 18 cuerpos, cinco niños y una niña, y once adultos, seis o cinco mujeres y seis hombres, uno de ellos sacerdote. Entre ellos los de Cervantes y su esposa. En cuanto a la duda de seis o cinco se debe a la poca

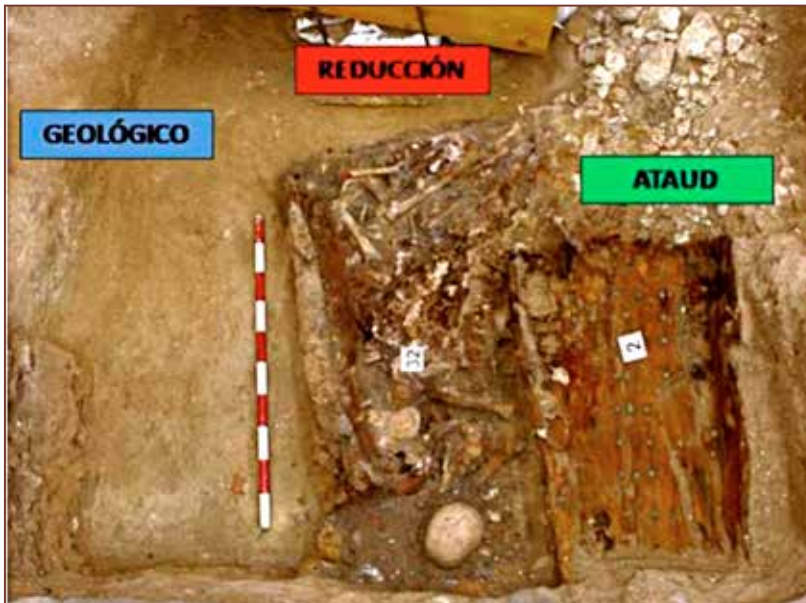
claridad del apunte de defunción y enterramiento de una mujer, doña Juana Vázquez de Acuña Pimentel.

En 1630 cambió el patronazgo del convento, siendo adoptado por la marquesa de la Laguna. En la cláusula 21 del nuevo patronazgo, de 20 de diciembre de 1630, figuraba que los cuerpos enterrados en la iglesia debían ser trasladados «a donde hayan de estar», puesto que el nuevo patronazgo condicionó el derecho a estar enterrado en el templo a poseer una vinculación concreta con él, es decir los difuntos relacionados con los Patronos, por ejemplo el de Julián Romero fue retirado. Quizás los cuerpos fueron cambiados de lugar, o no, pero con los usos de aquel entonces, conservados dentro de los muros del mismo convento.

En la Doctrina Católica, la resurrección de la carne es dogma de fe, y es obra de caridad enterrar a los muertos y mantenerlos en sagrado. Por ello, el convento de San Ildefonso tenía obligación de preservar en las debidas condiciones los cuerpos que allí yacían, hasta la Resurrección de los Muertos.



Convento de las Trinitarias Descalzas donde fue enterrado Cervantes



Vista en planta de la reducción 32 donde se encontraba Cervantes

Por lo tanto, seguían siendo responsabilidad de la Orden, aunque se trasladase de emplazamiento la congregación. Pero, ¿se habían trasladado en realidad los cuerpos de un convento a otro? Faltaba alguna prueba documental del hecho, una prueba científica de ese traslado, que sugería la lápida en la fachada y la lógica.

Pues existe. Estando en marcha las obras del nuevo convento, los restos fueron trasladados a la nueva cripta, como certifica el descubrimiento, en el archivo del convento actual, de un libro de cuentas de 1697, con una anotación, con fecha del 8 de octubre de ese año. En ella se registran los pagos al sepulturero Miguel Hortigosa por haber trasladado los restos de los difuntos enterrados de la vieja iglesia a la nueva. Fue acordada y anotada la cantidad de 13.600 maravedís, que incluía trabajos de terraplenado:

Mas se le hazen buenos y reziuen en data quatroçientos reales, que valen treze mil y seisçientos maravedís por los mismos que pagó a don Miguel de Hortigosa de el gasto que tubo de mudar los cuerpos de los difuntos de la yglesia vieja a la nueva de dicho comuento [y] terraplenar la bóveda, como consta de reciuo dado por el susodicho, su fecha de ocho de octubre de seisçientos y nouenta y siete, que presentó con estas quantas.

No hay detalle de los nombres de quienes fueron exhumados, aunque no es necesario. La partida indica que fueron trasladados «los cuerpos de los difuntos de la iglesia vieja a la nueva», esto es, los restos mortales de quienes se enterraron en la primitiva iglesia entre 1613 y 1630, 18 o 17 difuntos.

Una vez determinada la certeza histórica se inició la prospección, analizándose la cripta en profundidad.

En primer lugar se estudiaron los nichos situados en la pared. Algunos de ellos contenían restos del siglo XVIII. En uno de los

nichos apareció una tabla con las letras «MC» conformadas con tachuelas; inmediatamente saltó la alarma, pensando que se había encontrado el cuerpo de Miguel de Cervantes, extremo descartado rápidamente al analizar los restos óseos y determinarse que los restos textiles eran posteriores.

Se escaneó la superficie de la cripta mediante georradar. Este medio, que ha contribuido a resolver no pocos casos encargados por la judicatura, emite un frente de ondas que, en base a la densidad del material contra el que impacta, encuentra mayor o menor resistencia, variando su velocidad de avance. A cada tramo de velocidad, se le asocia un color. Este hecho, se traduce en una imagen de la composición del subsuelo. Por ejemplo, una cavidad se localizará muy nítidamente, ya que la densidad del aire es muy inferior a la de los materiales de relleno.

A continuación, se procedió a la prospección física del suelo de la cripta, puesto que el estudio con georradar denunciaba continuas diferencias de densidad en el subsuelo, lo que indicaba sucesivos niveles de enterramientos, en un punto a mayor profundidad que el resto de capas. El pavimento, en su totalidad, servía de *tapa*. Fue muy llamativa la cantidad de cuerpos de niños que aparecieron bajo el suelo. Tiene

una explicación. Hasta hace no muchos años los cuerpos de los niños muertos abandonados, eran recogidos por las distintas órdenes religiosas, y se les enterraba en las iglesias, para que recibieran cristiana sepultura.

Bajo los más de 170 cuerpos infantiles documentados aparecieron restos adultos, en distinto estado de conservación. De estos últimos, algunos en ataúdes individuales, otros mezclados y otros en cajas de reducción.

Una de las cajas de reducción coincidía aparentemente con el enterramiento buscado. Contenía restos óseos en estado deficiente de conservación pero de su análisis se desprendió que hay representados, al menos, cinco niños y diez adultos, cuatro varones, dos mujeres y otros cuatro indeterminados. Es decir, se han logrado recomponer 15 cuerpos de los 17, los restantes debido al paso del tiempo, las condiciones ambientales y los daños sufridos durante los traslados, a día de hoy no son reconocibles como para organizar los dos esqueletos restantes.

Esta caja, en la clasificación nombrada como reducción 4.2/32, estaba ubicada a 1,35 metros bajo el enlosado, cota inferior a cualquier otro

enterramiento en la cripta, y situada directamente sobre el estrato geológico. Entre el momento en que tuvieron lugar los enterramientos originales en la iglesia primitiva y su traslado final a esta cripta en 1697, había pasado tiempo suficiente para la esqueletización, es decir la desaparición de tejidos blandos. En consecuencia, cabe suponer que fueron trasladados y enterrados conjuntamente en una caja reductora a modo de osario.

Los materiales textiles encontrados en la caja se adscriben al siglo XVII, perteneciendo parte de ellos a una vestidura sacerdotal, compatible con la inhumación documentada de un sacerdote en la primitiva iglesia, citada previamente. Entre los restos no se encontró ningún elemento característico que pudiera dar lugar a pensar que había cuerpos de época posterior o de extracción social diferente a los enterrados entre 1612 y 1630, que no eran de la más alta.

En vista del análisis histórico, arqueológico y forense, se determinó por parte del equipo que llevaba la investigación que, entre el conjunto de restos de esta reducción, se encontraban los del genial escritor y Soldado de la Infantería Española, premiado por el mismo D. Juan de



Georadar empleado en la cripta del convento de las Trinitarias Descalzas



Austria por su comportamiento durante la batalla de Lepanto, que le valió su imperecedero mote.

Durante la ejecución de los trabajos técnicos, encaminados a la localización y extracción de los restos en la cripta, estuvo presente una bandera de mochila del Regimiento «Tercio Viejo de Sicilia» nº. 67, de guarnición en San Sebastián, por la circunstancia recientemente documentada y publicada de la pertenencia de Cervantes al Tercio de Sicilia, entre los años 1583-84, siendo además el Regimiento «el de San Sebastián», sede también de la Sociedad de Ciencias Aranzadi, una de las que participaba en el proyecto, así como mi pertenencia, en aquel momento, al Sicilia.

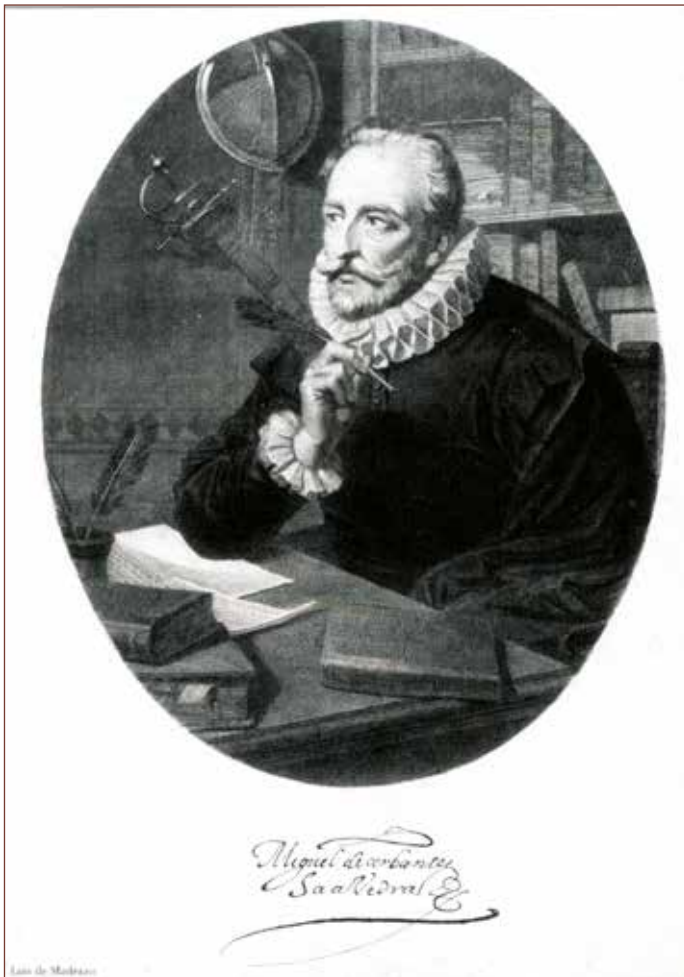
El Ayuntamiento de Madrid y particularmente su, por entonces, delegado de Las Artes, Deportes y Turismo Excmo. Sr. D. Pedro María Corral

Corral, dentro de la necesaria divulgación mediática de la búsqueda, de gran importancia para la promoción cultural y turística de la ciudad de Madrid apoyó que, en los medios de comunicación, nacionales e internacionales, se percibiera el hecho de que Miguel de Cervantes, aparte de ser el más genial escritor de la lengua española y probablemente del mundo occidental, fue un soldado de la Infantería Española.

Los trabajos fueron complejos y se prolongaron en el tiempo más de lo previsto, pero se logró finalmente el objetivo de que los restos de Cervantes estén debidamente inhumados con los honores que corresponden a aquel Genio de las Letras, combatiente en Lepanto y en muchas otras acciones militares durante sus años en filas, que siempre se consideró a sí mismo como un soldado, lo que reflejó en gran parte de sus

obras y que inició el prólogo de la segunda parte del Quijote con estas palabras de respuesta a sus enemigos literarios, que le habían tachado de viejo y manco:

Lo que no he podido dejar de sentir es que se me mote de viejo y de manco, como si hubiera sido en mi mano haber detenido el tiempo, que no pasase por mí, o si mi manquedad hubiera nacido en alguna taberna, sino en la más alta ocasión que vieron los siglos pasados, los presentes, ni esperan ver los venideros. Si mis heridas no resplandecen en los ojos de quien las mira, son estimadas, a lo menos, en la estimación de los que saben dónde se cobraron; que el soldado más bien parece muerto en la batalla que libre en la fuga; y es esto en mí de manera, que, si ahora me propusieran y facilitarán un imposible, quisiera antes haberme hallado en aquella facción prodigiosa que sano ahora de mis heridas sin haberme hallado en ella. Las que el soldado muestra en el rostro y en los pechos, estrellas son que guían a los demás al cielo de la honra, y al de desear la justa alabanza; y hase de advertir que no se escribe con las canas, sino con el entendimiento, el cual suele mejorarse con los años.





Mandos y guiones actuales de los regimientos «Tercio Viejo de Sicilia» y «Córdoba» n.º 10

Su condición de soldado queda también explicada, en el texto de aprobación de esa misma obra, comisionada por el Vicario general de la Villa de Madrid, Gutierre de Cetina, que relata su respuesta a unos caballeros franceses admiradores de las obras de Cervantes, que se interesaban por él: *preguntáronme muy por menor su edad, su profesión, calidad y cantidad. Hálleme obligado a decir que era viejo, soldado, hidalgo y pobre.*

El día 10 de junio de 2015 tuvo lugar un funeral por Cervantes y el resto de los difuntos inhumados en su nueva localización en la iglesia del convento de las Trinitarias, al que asistieron los participantes en la búsqueda que lo desearon y algunas autoridades del Ayuntamiento de Madrid.

Al día siguiente se produjo la inauguración del monumento tras el que se sitúan los restos, encuadrado ello en un acto militar. La inauguración fue presidida por la entonces alcaldesa de Madrid Excm. Sra. D^a Ana Botella Serrano, siendo la autoridad militar el general jefe de la Subdirección de Patrimonio Histórico y Cultural del Instituto de Historia y Cultura Militar Excmo. Sr. D. Antonio Nadal Perez, en representación del Jefe de Estado Mayor del Ejército, junto con otras autoridades civiles y militares. Participaron

también los coroneles y guiones actuales de las unidades en las que sirvió D. Miguel de Cervantes Saavedra, soldado aventajado de la Infantería Española, unidades que a día de hoy existen y son herederas del historial de los Tercios en los que se encuadró, el Regimiento de Infantería «Tercio Viejo de Sicilia», sucesor del Tercio de Sicilia, creado en 1535 y el Regimiento de Infantería «Córdoba» n.º 10, sucesor del legendario Tercio de Lope de Figueroa.

Gracias a una iniciativa particular, apoyada por el Ayuntamiento de Madrid, los restos de Cervantes han sido rescatados del anonimato para honra de Madrid, de España y de su Ejército.

BIBLIOGRAFÍA

- Avial Bell, Luis: Falcon Hightech SL. Análisis técnico del subsuelo y prospección geofísica.
- Etxeverría Gabilondo, Francisco: Análisis antropológico forense. Universidad del País Vasco.
- García Rubio, Almudena: Análisis arqueológico. Sociedad de Ciencias Aranzadi.
- Jorge López Teulón, P.; Marín Perellón, Francisco: Información histórico-documental.
- González, Elvira; Llorente, Lucina: Análisis tejidos textiles. Museo Nacional del Traje. ■

RINCÓN DEL MUSEO DEL EJÉRCITO



ACTIVIDADES CULTURALES DEL MES DE ABRIL

- **Exposición temporal:** «14 años de presencia del Ejército de Tierra español en Afganistán»

La Exposición Temporal estará abierta al público desde el 17 de marzo al 17 de julio de 2016.

La muestra va encaminada a que los españoles aprecien realmente lo que ha significado esta misión para las Fuerzas Armadas, y en especial, para el Ejército de Tierra.

Dos de las piezas más significativas de la exposición son el cuadro «La Patrulla», del pintor Ferrer-Dalmau y una maqueta de una base de patrulla acorazada, que tendrá unas dimensiones aproximadas de 2'5 x 3 metros.

- Lugar: Sala de Exposiciones Temporales / Entrada gratuita.

- **Cuentacuentos:** «El Sastrecillo Valiente»

Los domingos del mes de abril, de la mano de nuestros educadores, escucharemos este divertido y simpático clásico de la literatura infantil, y veremos alguna «pieza gigante» que tiene el Museo.

- Se celebrará todos los domingos del mes, en dos sesiones (a las 12:00 y 13:00 horas), con una duración de 30 minutos cada una.
- Lugar: Sala de la Colección de la Casa Ducal de Medinaceli .
- Entrada libre, hasta completar aforo.



MUSEO DEL EJÉRCITO

Dirección

Museo del Ejército
C/ de la Paz, s/n
45001 Toledo

Contacto Museo del Ejército

Telf. 925-238800
Fax. 925-238915
museje@et.mde.es



Contacto Fundación

Telf. 925-238844
fundacionmuseoejercito@et.mde.es

Horario

De 10:00 a 17:00 horas.
Cierre de taquillas: 30 minutos antes de la hora de cierre del Museo.
El desalojo de las salas tendrá lugar 15 minutos antes del cierre.
Miércoles cerrado



www.museo.ejercito.es



Publicaciones del Ejército de Tierra

LOS TERCIOS

Autor/es: Quatrefages, René • **Fecha publicación:** 2015 • **ISBN:** 978-84-9091-135-8 • **NIPO (en papel):** 083-15-291-3 • **NIPO (en línea):** 083-15-292-9 (edición libro-e)

Los Tercios es una obra emprendida y realizada desde un punto de vista y con un objetivo distintos de los que normalmente utilizan y se proponen los historiadores. Pronto, en cuanto nos adentremos en su lectura, nos daremos cuenta de que necesitábamos un estudio como este para comprender cómo los Tercios españoles llegaron a ser uno de los principales fundamentos para la hegemonía española en los comienzos de la Edad Moderna europea; por qué fueron, no sólo temibles y temidos, sino también respetados y admirados; cuáles eran las razones, causas y motivos para que su eficacia fuese muy superior a la de cualquier otra organización militar contemporánea, y... Sí. También las razones, causas y motivos para que, desgraciadamente, y no por culpa suya, perdieran luego aquella elevada condición que tan esforzada y mercedamente habían alcanzado.



LA HERÁLDICA Y LA ORGÁNICA DE LOS REALES EJÉRCITOS

Autor/es: Martínez de Merlo, Jesús; Álvarez Abeilhé, Juan • **Fecha publicación:** 2015 • **ISBN:** 978-84-9091-063-4 • **NIPO (en papel):** 083-15-115-2 • **NIPO (en línea):** 083-15-116-8 (edición libro-e)

Sinopsis:

En este libro se comprenden las unidades de infantería, caballería y dragones, artillería e ingenieros desde su fundación hasta la entrada en el siglo xx. De esta manera queda cerrado el ciclo completo de las dos obras ya publicadas dedicadas a este siglo.

El trabajo parte de las unidades existentes en 1700. Las creadas con anterioridad a esa fecha se relacionan por su procedencia ya sea de Italia, Flandes o de la Península. A partir de esa fecha se relacionan por el orden de su creación.



ORDEN CERRADO (PG-00)

Resolución 513/01619/16 • «BOD» n.º 25

El Orden Cerrado, que sin duda sirve para fomentar la disciplina, la solidaridad y el espíritu de equipo, tiene como finalidad la participación de formaciones en: rendiciones de honores, paradas, desfiles...

En consecuencia, la presente publicación está orientada fundamentalmente a determinar las posiciones y los movimientos individuales, con y sin armas, a pie firme o marchando, encaminadas a lograr la mencionada finalidad, por lo que no se contemplan movimientos propios de ciertos actos internos de algunas unidades o centros; movimientos que se unificarán según normas particulares, con el fin de realizarlos con la mayor coordinación y energía posible.



**LA GEOPOLÍTICA LÍQUIDA
DEL SIGLO XXI**

262 páginas



PVP: 6 euros
ISBN: 978-84-9091-137-2



PVP: 20 euros
ISBN: 978-84-9091-102-0

**HOMBRES DE ARMAS DE
LA REPÚBLICA
(GUERRA CIVIL ESPAÑOLA
1936-1939. BIOGRAFÍAS DE
MILITARES DE LA REPÚBLICA)**

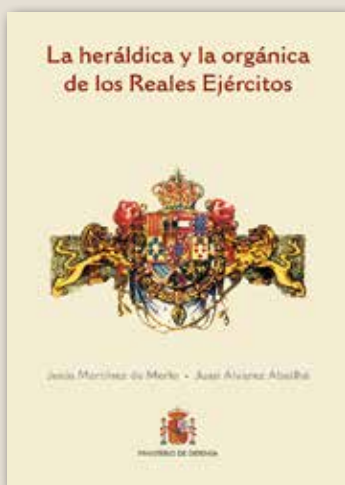
Juan Barba Lagomazzini

279 páginas

**LA HERÁLDICA Y
LA ORGÁNICA DE LOS
REALES EJÉRCITOS**

Juan Álvarez Abeilhé,
Jesús Martínez de Merlo

500 páginas



PVP: 20 euros
ISBN: 978-84-9091-063-4



PVP: 10 euros
ISBN: 978-84-9091-132-7

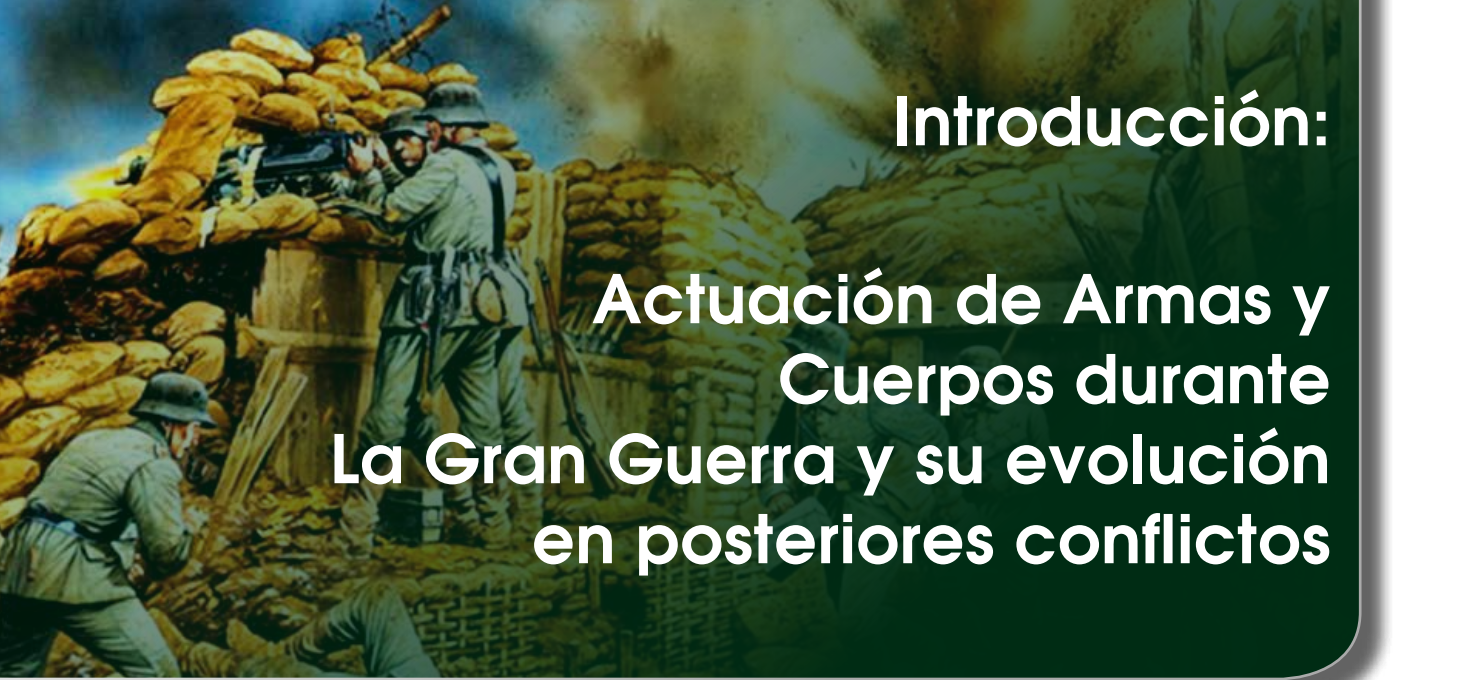
**PANORAMA
GEOPOLÍTICO
DE LOS
CONFLICTOS 2015**

432 páginas



Evolución de las Armas en la Primera Guerra Mundial





Introducción:

Actuación de Armas y Cuerpos durante La Gran Guerra y su evolución en posteriores conflictos

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

Algunos historiadores opinan que el comienzo de la Primera Guerra Mundial o Gran Guerra se debió a dos hechos fundamentales: el problema de Oriente Medio y el reparto del continente africano. Otros aseguran que la Gran Guerra se originó como consecuencia de la herida aún abierta por la derrota francesa en la guerra franco-prusiana de 1870 y de los graves problemas internos del Imperio austrohúngaro.

Lo cierto es que en 1871 se consuman la unidad de Alemania en torno a Prusia y la unidad de Italia en torno a Cerdeña. A partir de aquí, la balanza de poderes era la versión británica del equilibrio de las potencias en Europa para evitar la hegemonía de unas sobre otras, con la particularidad de que Gran Bretaña, con su vasto Imperio, en funciones prácticamente de arbitraje, apoyaría en la medida necesaria al platillo más débil de esa balanza.

En 1914 Europa se encontraba dividida en dos grandes bloques. Por un lado, la Triple Alianza que formaban Alemania, Austria-Hungría y Turquía (Imperio otomano). Por otro lado, la Entente, a la que pertenecían Francia, Rusia, Gran Bretaña e Italia. Los dos bandos recibieron, respectivamente, los nombres de «Imperios Centrales» e «Imperios Aliados». Inicialmente Italia formó parte de la Triple Alianza pero,

debido a su enfrentamiento con Austria-Hungría, pasó a formar parte de la Entente.

Debemos añadir que en Europa, desde las grandes naciones-Estado, se alentaba el separatismo de las más pequeñas nacionalidades europeas para minar y debilitar el poder de esas grandes naciones. Este movimiento causó una creciente ansiedad en determinadas zonas. Así, surgió la demanda húngara de gobernarse a sí misma, sin la interferencia de Viena, la cada vez mayor agitación entre los habitantes eslavos del sur del Imperio austriaco (serbios, croatas y eslovenos), el deseo de Irlanda de independizarse de Gran Bretaña o la autonomía conseguida por los finlandeses del Imperio ruso. Estas aspiraciones nacionalistas crearon fuertes tensiones entre las grandes potencias europeas. Serbia, por ejemplo, esperaba ayuda de Rusia para librarse del dominio austrohúngaro.

A lo anterior hemos de sumar un aspecto crucial que fue la causa por la que el Imperio ruso abandonó la guerra en 1917, la Revolución rusa y la posterior Revolución bolchevique en octubre de ese año. Esta defección provocó que el frente del este se debilitara para la Entente, debilitamiento que se subsanó con la entrada de EEUU en la guerra. No obstante, y a pesar de haber permanecido aparentemente neutral, la República



norteamericana se había convertido en el arsenal de los Aliados y les había enviado millones de toneladas de acero, petróleo, excedentes agrícolas y millones de dólares en efectivo.

En definitiva, en 1914 se vivía en Europa una auténtica psicosis de guerra que fue asumida por los habitantes de las grandes potencias europeas y, cuando por fin estalló el conflicto, tras el atentado de Sarajevo, la Gran Guerra se convirtió en el primer gran eslabón del siglo más sangriento que ha conocido la humanidad hasta hoy.

Un gran historiador británico, G. P. Gooch, escribió: «Es un error imaginar que el conflicto sorprendió a Europa, pues los estadistas y los militares lo estaban esperando. Es un absurdo atribuirlo a la maldad excepcional de los Gobiernos que se tambalearon y cayeron en la guerra. La raíz del mal residía en la división de Europa en dos campos armados, que databa de 1871, y el conflicto fue fruto del miedo más que de la ambición».

Lo relatado hasta ahora es el marco general que motivó el desencadenamiento de la Gran Guerra. Pero sus protagonistas fueron los soldados europeos y norteamericanos, y una gran parte de la población civil. Las grandes batallas, como las de Verdún, el Marne, la de los lagos Masurianos, las tres de Ypres, la del Isonzo, las hazañas de Lawrence de Arabia, etc., mandadas por generales como Foch, Petain, Hindenburg y Ludendorff ..., causaron pérdidas que se evaluaron en 37,5 millones de soldados (de los que 275.500 fueron norteamericanos) y 12,7 millones de personas entre la población civil. Es decir, casi 60 millones de seres humanos.

Por tanto, el trabajo que se presenta a continuación por parte de militares escritores pertenecientes a nuestra asociación y expertos en sus respectivas materias va a tratar sobre la evolución que durante los cuatro años de guerra

(1914-1918) sufrieron las armas de Infantería, Caballería, Artillería e Ingenieros y los servicios de Sanidad y Logística en aquel periodo, lo mismo que el cambio de estrategia, táctica, método y procedimientos que dichas Armas y Servicios, en virtud de la experiencia acumulada en la Gran Guerra, experimentaron para Preparar e iniciar, solo 21 años después, el siguiente gran conflicto europeo, la Segunda Guerra Mundial. ■



La infantería alemana en 1914



La Infantería en la Primera Guerra Mundial

Felipe Quero Rodiles. General de división. DEM. (R)

La Infantería llegó a la Primera Guerra Mundial como arma base y contingente principal de los ejércitos, pero todavía con pesados equipos individuales, guerrillas de sus fusileros muy cerradas, con el choque como forma de conquistar, con esfuerzos resistentes muy lineales, armas individuales primitivas y muy variadas, bayoneta excesivamente larga y delgada, y sus piernas como único medio para aproximarse y avanzar¹.

Las ocho naciones europeas beligerantes iniciales (Alemania, Imperio austrohúngaro, Francia, Reino Unido, Imperio ruso, Luxemburgo, Bélgica y Polonia) comenzaron la guerra con sus infanterías regidas por doctrinas diversas y estructuras muy similares. Progresivamente, se fueron incorporando a la lucha la infantería de otras ocho naciones (Japón, Imperio otomano, Italia, Rumanía, Bulgaria, Grecia, Portugal y, finalmente, Estados Unidos) hasta configurar la confrontación armada entre las 16 infanterías más importantes del mundo.

Por obvias razones de extensión, nos vamos a referir a los aspectos diferenciales principales de las ocho infanterías: dos en el bando germano y seis en el aliado.

La infantería alemana presentaba una doctrina ofensiva basada en la maniobra y era un modelo de espíritu, organización, disciplina e instrucción. Consideraba que el mejor procedimiento era iniciar el ataque con la protección de una densa barrera de fuegos, hacerla avanzar hasta el borde anterior de la resistencia enemiga,

posteriormente batir por el fuego de los fusileros dichas posiciones y, finalmente, asaltarlas².

La infantería austrohúngara, también con doctrina ofensiva pero basada en el choque, gozaba de organización e instrucción alemanas pero adolecía de cohesión debido a la diversidad de las etnias que se integraban en sus unidades (italianos, eslovenos, checos, magiares, rutenos, eslavos, rumanos, croatas y hasta los austríacos, que eran, en realidad, alemanes).

La infantería francesa, con doctrina defensiva basada en el fuego, estaba bien dotada e instruida, pero sufría un duro decaimiento de prestigio por la derrota en 1871 ante los prusianos.

La infantería británica, con una doctrina defensiva basada en la resistencia, tenía muy pequeña entidad y toda de voluntarios³, hasta el extremo de tener que improvisar un urgente alistamiento de voluntarios primero e implantar el servicio militar obligatorio después.

La infantería belga no se integró inicialmente en la defensiva aliada por su neutralidad, pero ejerció una importante y eficaz resistencia que supuso retrasar gravemente el ritmo de la invasión alemana y distraerle muchos efectivos.

La infantería luxemburguesa, tampoco integrada en la maniobra aliada por idéntica razón, llevó a cabo un serio pero poco significativo esfuerzo por su pequeña entidad.

La infantería rusa contaba con una doctrina defensiva basada en la abundancia de recursos



humanos, la amplitud de espacios y las extremas condiciones meteorológicas, pero estaba ya contaminada por la revolución, como todo el ejército del Imperio.

Finalmente, la infantería polaca, prácticamente rusa por la larga ocupación de la mayor parte de su territorio, no tuvo una intervención significativa.

En el curso de la guerra fueron surgiendo nuevos elementos, formas, medios y modos de acción que enriquecieron progresivamente el pensamiento militar universal, y las principales aportaciones fueron las referidas al combatiente, al armamento y a la logística. Si todas ellas fueron importantes para los ejércitos, tuvieron una especial trascendencia para la infantería; no en balde era el arma principal de los ejércitos.

Aunque las relativas al armamento no son las principales, las vamos a tomar en consideración en primer lugar porque facilitan la comprensión de las demás, en concreto el fusil, la ametralladora, la alamburada, los gases asfixiantes y el carro de combate.

El viejo fusil, procedente en su mayoría de la guerra franco-prusiana, fue objeto de importantes mejoras que dieron lugar a un fusil de repetición moderno, con percusión por aguja, cerrojo sencillo y de fácil manejo, proyectiles puntiagudos que mejoraban el alcance y la precisión, cartuchos de pólvoras sin humo que mejoraban la puntería y dificultaban la localización, y alimentado por cargadores con varios cartuchos que se alojaban en un depósito en el cuerpo del arma. El nuevo fusil otorgó al soldado más genuino de la infantería, el fusilero, una potencia de fuego individual desconocida hasta entonces y mejoró el choque al dotarlo con un cuchillo-bayoneta corto y ancho. Había nacido el arma individual por excelencia del fusilero.

La ametralladora, arma de repetición de origen francés, tuvo su uso de combate inicial en la guerra franco-prusiana como arma de repetición por rotación de cañones y montada sobre una cureña de cañón, pero no llegó a obtener resultados significativos. En la Gran Guerra apareció un nuevo modelo de ametralladora, monocañón, con repetición por toma de gases, montada sobre un trípode, con alta velocidad de tiro que llegó a unos 600 disparos por minuto, refrigerada por agua, alimentada por cinta y con una trayectoria de sus proyectiles muy

tenso y capaz de batir con eficacia amplias zonas planas, por lo que creaba barreras infranqueables para la infantería en sus avances y para la caballería en las explotaciones del éxito. Había nacido un arma extraordinariamente eficaz para el esfuerzo defensivo, por lo que recibió el merecido título de «esqueleto de la defensa».

La alamburada era un ingenio muy simple y elemental para la protección de posiciones defensivas que resultó extraordinariamente eficaz al hacer prácticamente imposible el asalto. La combinación del fuego de las ametralladoras con el obstáculo de la alamburada obligó a la infantería a renunciar a la ofensiva y a refugiarse en las trincheras, lo que impuso la estabilidad en los frentes y el combate solo por el fuego, es decir, la ausencia de soluciones tácticas para el combate.

Los gases asfixiantes fueron una nueva arma ofensiva extraordinariamente eficaz. Cuando en abril de 1915 los alemanes, en Ypres, liberaron durante cinco minutos 168 toneladas de cloro gaseoso procedentes de 4.000 cilindros metálicos



Infante alemán en 1914



Ametralladora Vickers

abrieron una gran brecha en la defensiva aliada y provocaron un verdadero desastre⁴; pero si no fue todo lo decisivo que cabría esperar se debió a la imposibilidad de explotar el éxito, no solo por el fuego y las alambradas, sino también por la imposibilidad de dotar de máscaras a los caballos. Esta nueva arma presentó también muchas dificultades a la infantería propia, debido a su voluble dependencia de la dirección del viento.

Por último, el carro de combate: sistema de armas acorazado y motorizado que permitió a la infantería superar la defensiva y le devolvió su capacidad de maniobra. En la batalla del Somme, en 1916, fue utilizado como escudo y arma de apoyo para los primeros escalones de fusileros en su avance pero con muchas dificultades y limitaciones debido a su peso, tamaño y, sobre todo, su baja velocidad obligada por tener que acomodarla a la de los fusileros.

En la batalla de Cambrai, en 1917, se produjo el cambio radical en su empleo, pues se abandonó la idea de usarlo como escudo y arma de apoyo para cambiarla por la de su utilización en masa e integrado en la maniobra de los primeros escalones de los fusileros. Aun con las

dificultades ya señaladas, el carro de combate mostró un gran valor táctico y una enorme capacidad ofensiva como elemento de maniobra⁵, hasta el extremo de que el general Ludendorff, jefe del Estado Mayor alemán, sorprendido por su ataque, los denominó «pánico de Cambrai» y confesó que si hubieran empleado 5.000 en vez de 500 la derrota alemana habría sido total.

Lo cierto es que el carro de combate fue una nueva revolución militar, similar a la de la pólvora y las armas de fuego, que no tardó en llegar a las academias y escuelas militares del mundo y abrió un debate sobre su empleo como arma de apoyo o como elemento de maniobra, lo que sembró el dilema de crear un arma acorazada que, con el tiempo, acometieron las grandes potencias con muy amplias y ambiciosas maniobras ofensivas y efectivos muy importantes (ya que en caso contrario no tendría sentido), o asignar los carros de combate medios y pesados a la infantería para devolverle la capacidad de maniobra y facilitar el cumplimiento de sus misiones tácticas generales (conquistar, ocupar, conservar y mantener), y los carros de combate ligeros y medios a la caballería para el cumplimiento de las suyas



en el marco de la maniobra general del ejército (reconocer, información de contacto, explotar el éxito, perseguir), que fue la acertada solución adoptada por las naciones militarmente más modestas, como España.

En cuanto a las aportaciones relacionadas con el combatiente, con el soldado, destaca en primer lugar la revalorización del hombre como elemento esencial de la acción táctica, tanto más acusada cuanto más severa y resolutiva es su acción de combate. Para el fusilero, como guerrero específico en el combate más duro y en las distancias más cortas, ese nuevo valor fue muy especial en el orden moral y profesional.

En el orden moral porque la guerra moderna, el nuevo combate, puso de manifiesto con elocuencia que la militar no es fuerza bruta sino espiritual, por lo que el combatiente, único elemento depositario de valores morales, cobró una gran importancia y, muy particularmente, para el fusilero, ya que a él compete el combate más duro, severo y crítico y en las distancias más cortas. Con mayor intensidad que en cualquier tiempo anterior, la infantería sintió la necesidad de una

sólida y robusta fuerza moral en sus fusileros que los confirmara como factor multiplicador principal de la potencia de combate y señalara su desgaste como límite de empleo de las grandes unidades.

En el orden profesional, la preparación del fusilero se reveló como elemento principal del éxito táctico. La necesaria pericia en la ejecución táctica solo fue alcanzable ya con la profesionalidad, esto es, con dedicación plena, formación e instrucción individual completa, adiestramiento minucioso de unidades y excelente preparación de sus cuadros de mando. Si en la Grecia antigua la calidad de sus infantes, los hoplitas, culminó cuando la inteligencia se impuso a la fuerza, en la Primera Guerra Mundial la infantería sublimó su valor porque se impuso su profesionalidad.

En la preparación de sus cuadros de mando hay que destacar el importante cambio que se produjo en esta guerra al sustituir la repetición rutinaria de ejercicios elementales por el estudio de los problemas tácticos, las prácticas de mando y la realización de ejercicios muy cuidados, en los que destacó la excelente labor de las academias de infantería.



Hombres y ganado dotados de máscara antigás



Carro británico hacia 1918

Por lo que se refiere a las aportaciones relativas a los procedimientos, cabe destacar el aprovechamiento del terreno, la superioridad de la ofensiva y la organización de las unidades.

Del aprovechamiento del terreno hay que señalar que, aunque siempre fue un aspecto muy importante para la infantería, adquirió un valor excepcional para encontrar solución a las dificultades que planteaban los fuegos de artillería y ametralladoras al avance de sus fusileros, totalmente impotentes para atravesar las zonas atrincheradas y batidas por ametralladoras⁶. Las posibilidades de la infantería tuvieron que ajustarse a las oportunidades que brindaba el terreno, por lo que sus cuatro misiones tácticas generales antes señaladas quedaron muy dependientes y ligadas para siempre a las posibilidades del entorno. Su estudio táctico detallado cobró tal valor que la solución del problema táctico para el infante, desde entonces, pasa por desentrañar las claves que encierra el terreno.

En cuanto a los modos de la acción, el preferente (y prácticamente único) para la infantería siempre había sido la ofensiva. Desde el origen de la guerra, su combate lo resolvió con el asalto y el choque, y hasta en la resistencia con la lucha

cuerpo a cuerpo, al fin y al cabo modo ofensivo. En 1916, cuando la infantería británica, a toque de silbato, salió de sus trincheras y adoptó apretadas formaciones en guerrilla y comenzó a avanzar, sufrió una gran masacre⁷. Y es que los eficaces efectos del fuego y las dificultades creadas por la alambrada redujeron totalmente la posibilidad de movimiento de la infantería y, con ello, su capacidad de maniobra, lo que dio lugar a la hegemonía táctica de la defensiva.

Para la infantería era imperiosa la necesidad de recuperar el modo ofensivo que le devolviera su capacidad de maniobra. La solución principal se la proporcionó el carro de combate, pero también el hecho de que sus fusileros avanzasen como los fluidos, siguiendo las líneas de menor resistencia que ofrecía el terreno. La infantería incorporó la fluidez a sus características y consiguió hacer de la adecuada combinación de todas ellas (adherencia, movilidad, adaptación, versatilidad, flexibilidad, potencia de choque y fluidez) la clave de la infantería moderna.

La infantería fue recuperando así la superioridad del modo ofensivo, incluso en el propio esfuerzo resistente, haciéndolo resolutivo con la reacción ofensiva o contraataque, como se reveló



en Tannenberg, en 1914, donde los alemanes vencieron a los rusos planteando una batalla defensiva. La defensiva estática o sin idea de retroceso quedó limitada a los casos críticos y se dio paso a la defensiva dinámica, basada en la reacción ofensiva apoyada en el aprovechamiento del terreno, en la potencia de las unidades y en la ejecución ordenada.

Pero la recuperación del modo ofensivo hizo sentir a la infantería dos necesidades nuevas: aumentar la velocidad de progresión de los primeros escalones de sus fusileros para aproximarla a la de carros de combate y a la barrera de fuegos de apoyo, y dotar a los fusileros de ametralladoras ligeras o fusiles ametralladores para disponer de fuegos de apoyo inmediato en las proximidades del borde anterior de la zona de resistencia enemiga, cuando los fuegos de apoyo propio desaparecen y los del enemigo se intensifican.

Desde el punto de vista de la organización operativa, la infantería adoptó prácticamente con carácter universal el criterio ternario, homogéneo y permanente, organizando sus unidades por integración permanente de tres unidades homogéneas de orden menor, además de los correspondientes elementos de apoyo. Así, se

consolidaron los cinco niveles básicos de pequeñas unidades del arma principal: pelotón de fusileros, excepción del criterio ternario, con una escuadra de fusileros y otra de fusil ametrallador, justificado por su tarea de realizar el esfuerzo simple; sección de fusiles, constituida por tres pelotones de fusileros, capaz de combinar tres esfuerzos simples para realizar un esfuerzo sencillo; compañía de fusiles, constituida por tres secciones de fusiles, capaz de realizar la maniobra primaria del Arma; batallón de infantería, constituido por tres compañías de fusiles, capaz de realizar la maniobra básica; y regimiento de infantería, constituido por tres batallones de infantería, capaz de realizar la maniobra fundamental del Arma. Se consolidó también el nivel de gran unidad del Arma, la división de infantería, constituida básicamente por tres regimientos de infantería, capaz de realizar la maniobra táctica fundamental del ejército.

Por último, dos funciones logísticas se revelaron fundamentales para la nueva infantería: el municionamiento y la asistencia sanitaria. El municionamiento resultó absolutamente crítico por el elevado nivel de consumo de las nuevas armas (ametralladoras y fusiles), especialmente



La infantería británica sale de sus trincheras y se lanza al ataque

en ofensiva, donde no es posible la acumulación. La asistencia sanitaria, muy importante por la necesidad de garantizar la atención sanitaria a todas las bajas en combate y también de las abundantes enfermedades que se contraían en el campo de batalla, especialmente en las trincheras.

Al comenzar el siglo xx nuestra infantería, como todo el ejército español, estaba dominada por la impotencia y la frustración derivadas del desastre del 98. En la Primera Guerra Mundial España no intervino al declararse neutral, por lo que nuestro ejército se mantuvo aislado de los ejércitos europeos, pero contaba con una importante experiencia bélica adquirida en las operaciones de pacificación de Melilla (1909) y del Rif (1913), si bien es cierto que con unos planteamientos y tácticas muy diferentes a los de la guerra convencional en Europa.

Sin embargo, las aportaciones militares de la Gran Guerra llegaron al pensamiento militar español y, por tanto, a nuestra infantería. En 1916 nuestros pelotones de fusileros contaban ya con una escuadra de fusil ametrallador; ese mismo año se adoptó el excelente mosquetón Mauser como arma individual del fusilero; en 1920 los batallones se organizaban en dos o tres compañías de fusiles y una de ametralladoras, además de morteros, y los cañones de acompañamiento se encuadraban en los regimientos; se crearon

pequeñas unidades de carros de combate, que pronto alcanzaron el nivel de batallón, y en la Academia de Infantería se estudiaban las modernas tácticas de batallón y compañía. La Infantería española no había participado en la guerra pero había asimilado todas sus enseñanzas.

Por sus aportaciones militares, la Primera Guerra Mundial marcó a todos los ejércitos del mundo, y muy especialmente a sus infanterías, por lo que es justo considerarla como el primer capítulo en la formación del pensamiento militar contemporáneo.

NOTAS

- ¹ Otaolaurichi Tobía, José M.ª: *La Infantería y sus Pequeñas Unidades*. Ediciones Ejército, Madrid, 1952. p. 16.
- ² Fuller, J.F.C.: *Batallas decisivas del Mundo Occidental*, Tomo III. Ediciones Ejército, Madrid, 1979. p. 219.
- ³ Artola, Ricardo: *La Primera Guerra Mundial*. Alianza Editorial, Madrid, 2014. p. 40.
- ⁴ Gilbert, Martin: *La Primera Guerra Mundial*. La esfera de los libros, Madrid, 2004. p. 201.
- ⁵ «Los defensores alemanes huyeron, presas del pánico, cuando vieron acercarse los tanques disparando, aplastando alambradas y cruzando trincheras». Morrow Jr, John H.: *La Gran Guerra*. Edhasa, Barcelona, 2008. p. 423
- ⁶ General Aranda: *El arte militar*. Pegaso, Madrid, 1957. p. 35.
- ⁷ Artola, Ricardo. Op. cit. p. 73. ■



Una posición alemana. La infantería adoptó fluidez y aprovechamiento del terreno.

La Caballería en la Gran Guerra Europea

Eladio Baldovín Ruiz. Coronel. Caballería. DEM. (R)

«... La Caballería no puede perder nunca su importancia mientras la rapidez en el obrar y la sorpresa tengan el valor reconocido en el campo de batalla».

General Weygand
Jefe del Estado Mayor del mariscal Foch

Por la Caballería se han rezado varios rezos a lo largo de la historia. Tras la aparición de las armas de fuego, tardó en adaptarse a los nuevos medios y fue su primer réquiem. Tuvo que pasar tiempo hasta que se comprendió que su resurrección estaba en la movilidad y la velocidad. Otro responso se rezó tras la evolución del armamento a partir de la mitad del siglo XIX, que se olvida con las campañas de 1870, para volver los negros presagios en la Gran Guerra.

La clave de su supervivencia ha estado y estará en la adaptación a los cambios de procedimientos y medios, porque sus misiones son permanentes y necesarias en todos los tiempos. Como ya describió Almirante en uno de los periodos de crisis, a consecuencia de las notables y tremendas mejoras de las armas de fuego, los militares pensadores comprenden desde luego que la Caballería no puede obrar con arreglo a las leyes tácticas de principios de siglo y se ven embarazados y perplejos al prescribir, o mejor adivinar, las modificaciones que podrán convenir (*Diccionario militar*, 1869).

La Gran Guerra marcó otro paso decisivo en la evolución de la Caballería y, cuando se quiere relacionar ambas, inmediatamente aparece una



El espíritu de la Caballería

conocida lámina con un jinete francés muerto con su caballo en un campo de alambradas, acompañada del texto «¿Quién era aquel jinete desconocido? ¡Era la encarnación anónima y gloriosa del límite, humanamente insuperable, de la acción de un Arma». Incluso se recuerda que los jinetes franceses procedieron al entierro de las espuelas. Se decía que fue el fracaso de las tropas montadas, porque «las trincheras y las armas automáticas acabaron con ellas, la Caballería hoy no sirve».

La realidad fue otra, las trincheras fueron el fracaso de un modo de hacer la guerra. Los altos Estados Mayores enfrentados esperaban que la futura contienda se desarrollara en campañas rápidas y un corto número de batallas decisivas; sin embargo, no fue así. Las grandes masas movilizadas y las nuevas armas convirtieron los combates en simples choques de frentes que se estiraban ante la imposibilidad de romperlos y penetrar, y terminaron por convertirse en luchas de muchos días donde uno avanzaba y otro retrocedía, según la acumulación de esfuerzos de cada uno.

Las tropas de infantería quedaron empantanasadas y la artillería, con sus gruesos calibres, fue

impotente. Ni esta preparó el avance, ni aquella avanzó un palmo. Ambas Armas estaban en su terreno y no fueron efectivas; en cambio, la caballería carecía del medio donde desenvolverse y, sin espacio, no podía triunfar ni fracasar; simplemente, no podía intervenir. Pero la Gran Guerra no se limitó al combate en las trincheras; cuando la caballería dispuso de terreno para maniobrar volvió a sus viejas glorias para cumplir sus tradicionales misiones.

Otro de los motivos que, sin la menor duda, apoyó la sensación de fracaso que se atribuía a la caballería fueron las grandes esperanzas que se habían puesto en su acción para el éxito y rápida decisión del esfuerzo de guerra. Mucho se esperaba de las grandes y pequeñas unidades de caballería antes de estallar el conflicto en el que iban a participar las mejores tropas montadas del mundo.

Alemania organizó sus tropas en el frente occidental en tres grupos de ejércitos: ala derecha, centro y ala izquierda, además de un cuarto de observación de Bélgica, constituido por nueve ejércitos. El primero, ala derecha, el más poderoso como encargado de la misión principal, tenía asignada una masa de caballería de siete divisiones, agrupadas en dos cuerpos de ejército reunidos en un solo mando. El segundo, destinado a hacer frente a la prevista ofensiva francesa entre Verdún y Luxemburgo y a contrarrestarla, recibió cuatro divisiones de caballería organizadas en dos cuerpos, y el tercero, ala izquierda, con una misión predominantemente defensiva, contaba con una sola división del Arma.

Francia agrupaba sus unidades en cinco ejércitos, entre los que estaban repartidas sus diez divisiones de caballería, agrupadas en cuerpos de dos a tres divisiones. En el ejército inglés, constituido al principio por dos cuerpos de ejército, el Arma estaba representada por una división independiente y algunas brigadas divisionarias, y la caballería belga formada por otra división y algún regimiento suelto. En resumen, unos 40.000 jinetes alemanes se iban a enfrentar a 32.000 franceses, unos 4.500 ingleses y 2.500 belgas,



Ulan (lancero) de caballería alemana



Caballería francesa

números que hablan por sí solos de la consideración que merecían las tropas montadas en los ejércitos beligerantes.

Iniciado el conflicto en el frente occidental, la Caballería alemana del ejército del Norte, en Bélgica, destacó patrullas a vanguardia, seguidas de cerca por el grueso de los regimientos, para cubrir todo el frente manteniendo contacto con el enemigo y ocultando el despliegue propio. Combinó los servicios de exploración y reconocimiento con el de seguridad y apoyo a la maniobra general, y atrajo hacia sí el peso del enemigo el tiempo suficiente para que se completara el despliegue del ejército y pasara el Mosa.

Por su parte, la Caballería francesa fue empleada en análogos cometidos. Enviada en socorro de los belgas, cruzó la frontera y, a lo largo del valle del Sambre, el día 10 señaló a su ejército las posiciones enemigas y, destacada al frente, protegió el repliegue del 7º ejército. Según el general Pershing, «La magnífica labor realizada por la Caballería durante las primeras semanas de la Gran Guerra es más que suficiente para justificar su existencia».

La reacción francesa fue iniciar la ofensiva allí donde consideraba más débil a su adversario

y podía recuperar territorios ocupados desde 1870. En las operaciones de agosto de 1914 en Lorena, que ponen de manifiesto la versatilidad del Arma, el 1º y el 2º ejército franceses participaron en la ofensiva general prevista para el día 14, que debía atacar en dirección a Sarrebourg, y un cuerpo de caballería que se hallaba a retaguardia, formado por las 2ª, 6ª y 10ª divisiones tenía la misión de penetrar en el valle del Sarre cuando los alemanes se encontrasen en retirada. El día 20, creyendo que se iniciaba la retirada alemana, llevó a cabo un intento de explotación que fracasó, y los siguientes días debía cubrir el ataque del 1º ejército, desbordar resistencias enemigas, explorar y cerrar el intervalo que se había producido entre los dos ejércitos franceses.

Rechazado el ataque y replegándose las tropas francesas para reagruparse y tomar de nuevo la ofensiva, el intervalo entre los dos ejércitos fue muy considerable y el cuerpo de Caballería recibió la nueva misión de mantener el enlace entre los dos ejércitos, y durante los días 20 a 23 facilitó el repliegue propio e impidió la persecución del adversario. Una vez finalizado el retroceso, los franceses reaccionaron tratando de parar la ofensiva alemana y el cuerpo de

Caballería recibió la misión de cubrir el ala derecha del 2º ejército y facilitar la entrada en línea de otras tropas, cubriendo un amplio frente. El día 25 otra vez vuelve a cubrir el vacío entre los dos ejércitos y tiene que defender posiciones clave, hasta que el 26 quedan unidos y el adversario se retira.

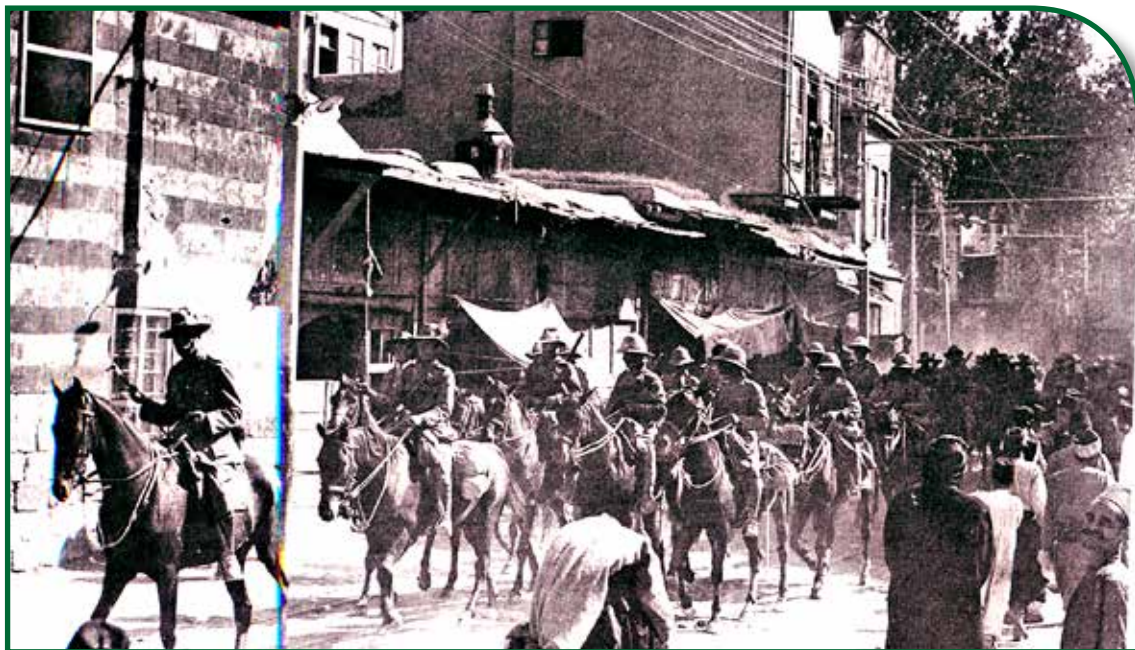
En la preparación, desarrollo y desenlace de la batalla del Marne intervino casi la totalidad de la caballería alemana y de la franco-inglesa. El general von Kluck comentó: «Con ocasión de la persecución contra el ejército inglés después de Mons y su hábil retirada en los días 24 y 25 de agosto de 1914, el factor principal que les permitió escapar fue el no haber dispuesto yo con mi ejército del medio a propósito para obligarles a detenerse y combatir; es decir, de las tres divisiones de caballería que componían el cuerpo de caballería de Marwitz».

El gran cambio que sufrió la contienda se produjo en septiembre. El frente occidental abarcaba desde el mar del Norte hasta Suiza, con un cinturón de trincheras que no se desplazó más de unas decenas de kilómetros desde diciembre de 1914 hasta marzo de 1918, con la única excepción de una retirada voluntaria alemana de un saliente. Puesto que la línea de atrincheramientos carecía

de flancos, la guerra en este frente se convirtió en una serie de asaltos directos que buscaban penetrar en las posiciones adversarias. Pero cada nuevo fracaso llevaba a buscar el acrecentamiento del volumen de fuego y el empleo de gases, destinado a despejar el camino a la infantería.

¿Qué papel podía corresponder a las tropas montadas en este contexto? Aun así, escribieron gloriosos días, pero sobre todo se las echó en falta. El mariscal Hindenburg dijo: «En mi opinión, la caballería continúa siendo necesaria en los ejércitos. Durante el transcurso de la guerra hubo muchas ocasiones en las que yo hubiera querido disponer de más fuerzas de esta Arma de las que tuve», y el general Ludendorff añadió: «La caballería me fue siempre utilísima en toda guerra de maniobra. En la ofensiva de marzo de 1918 la eché mucho de menos».

Durante esta ofensiva alemana, la caballería aliada fue utilizada al servicio del 5º ejército para cubrir grandes frentes. Fue necesario montar a toda prisa unidades que acababan de ser desmontadas para trasladarse a sitios comprometidos y restaurar la situación. La ausencia de la caballería adversaria durante este periodo de guerra fue una de las características más a favor de los aliados; de haber contado el Mando



La caballería británica entra en Damasco



alemán con algunas divisiones del Arma bien instruidas, le hubiera sido fácil introducir una cuña entre los ejércitos inglés y francés para ponerles en un gran apuro. Cuando los alemanes se retiraban en desorden surgió un nuevo momento propicio para el empleo de tropas montadas; el mismo día del armisticio, dos divisiones de caballería se hallaban en marcha al este de Schelt y, antes de recibir la orden de detenerse, habían alcanzado una línea situada 10 millas a vanguardia de su infantería. De haber continuado, la retirada enemiga se hubiera convertido en una completa derrota.

Pero no todo el conflicto se desarrolló en el frente occidental. Al otro lado de Alemania los ejércitos disponían de amplios espacios y la lucha adquirió una modalidad diferente. En Polonia, principalmente en el avance en Curlandia, al norte del Niemen, la campaña fue iniciada y en parte desarrollada por masas de caballería. La invasión de Rusia se efectuó con contingentes de caballería no inferiores a siete divisiones. En octubre de 1915, no menos de once divisiones alemanas y dos húngaras, todas de caballería, tomaron parte en la batalla del norte de Rusia, que no hubiese sido posible sin contar con la gran movilidad que se impuso a las tropas. En Rumanía, en la campaña emprendida por von Mackensen, después de rechazar el ataque de rumanos y rusos, en escasos días su caballería llegó al mar Negro. Una vez llegado a este frente, con la guerra de posiciones, la caballería fue desmontada.

Rusia, al principio de la guerra, empleó su masa de caballería en la invasión de Prusia del Norte y, posteriormente, la emplearon para sostener la unidad de su extenso frente, trasladándose allí donde su presencia era más necesaria. Los rusos se preocuparon de reorganizar sus unidades a base de dotarlas de armamento, para que los jinetes no quedasen limitados a batirse como tales, sino que pudiesen combatir a pie.

En el frente italo-austríaco lo accidentado del terreno dificultaba el empleo del Arma, pero no por ello dejó de intervenir siempre que se presentaba la ocasión. La Caballería italiana fue desmontada transitoriamente casi en su totalidad; en 1916, de los 30 regimientos 29 fueron desmantelados, pero a finales de ese año se volvieron a reorganizar montados. Anteriormente, la 2ª

división fue puesta a caballo y se le encomendó la vigilancia, protección y defensa de la llanura de Vicenza.

El general Allenby, en su campaña contra los turcos, empleó su caballería en todas las formas de ofensiva y con efectivos que variaron desde la sección hasta el cuerpo de ejército. Cuando tomó el mando se encontró frente a Gaza contra una posición atrincherada de unas 30 millas de longitud con el flanco izquierdo apoyado en Beersheba. Organizó la infantería en dos cuerpos de ejército y la caballería en uno; dispuso contener la derecha turca con uno de los primeros mientras él, personalmente, realizaba con sus jinetes un ataque por sorpresa contra el flanco izquierdo y su retaguardia, asistido por el otro cuerpo de ejército. En esta ocasión, las fuerzas de caballería realizaron una marcha nocturna de 30 millas y se hicieron con Beersheba. Después de perseguir al enemigo, capturó Jerusalén.

En septiembre de 1918 empleó la caballería a gran escala después de abrir una brecha en el frente enemigo por la que pasaron tres divisiones del Arma con toda la artillería disponible, que en 36 horas se fue fraccionando en destacamentos de menor entidad y ocupando puntos estratégicos a una distancia de 55 a 100 millas. La retirada turca degeneró en una completa derrota y los ingleses capturaron 75.000 prisioneros, de ellos 56.000 gracias a la caballería. En total se dieron 19 cargas por unidades desde brigada a sección, la mayoría de escuadrón.

Durante estas y otras operaciones las grandes unidades de caballería, apoyadas normalmente por la artillería a caballo y, frecuentemente, por tropas ligeras, ciclistas de infantería o transportadas en automóviles, ejecutaron todas las misiones que establecían sus reglamentos, combatiendo a caballo y pie a tierra o combinando ambas acciones, maniobrando en busca de los flancos adversarios para cargar. Tuvieron que pasar de una actitud ofensiva a otra defensiva en escasos días (incluso horas), adoptar diferentes articulaciones y formaciones sobre la marcha.

La movilidad y la velocidad fueron la base de sus misiones, pero después de este esfuerzo continuado los escuadrones de ambos bandos tenían necesariamente que presentar, por una parte, muchas bajas no repuestas y, por otra, gran fatiga y quebranto en los caballos más que en los

hombres. La difícil reposición de los elementos del Arma, jinetes y caballos, se hizo sentir en unos ejércitos cuyos efectivos habían pasado de decenas a centenas de miles, incluso millones.

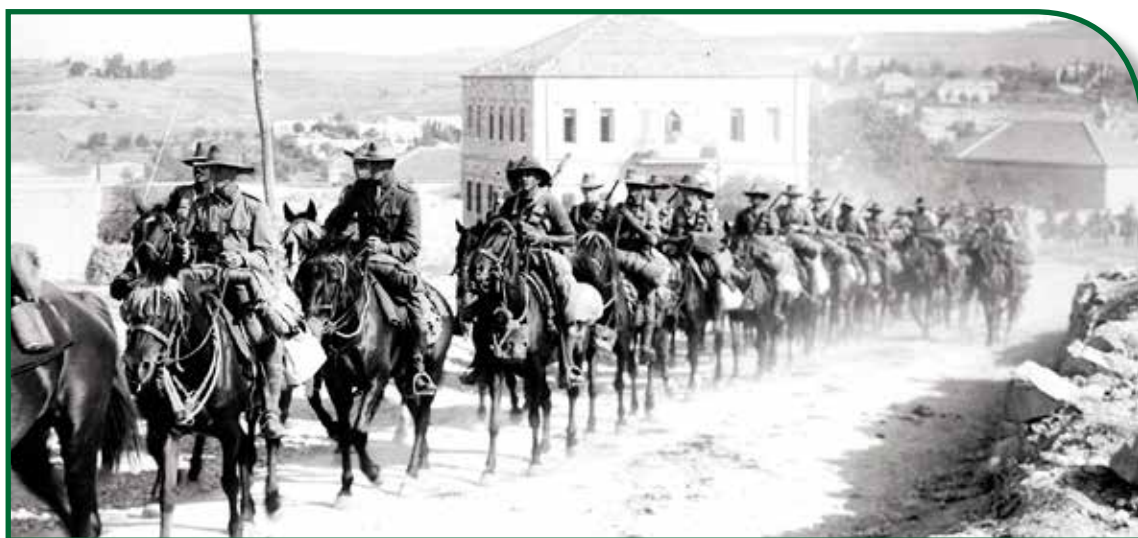
También se puso de manifiesto que, como siempre, la caballería, para ofrecer su máximo rendimiento, precisa dos condiciones: espacio donde moverse y un mando idóneo. Entre estos destacó el general Allenby, tanto en Europa como en Oriente. Según el mariscal French, «El más grave peligro de desastre con que me vi amenazado en 1914 fue evitado por la bravura y habilidad desplegada por el cuerpo de caballería del general Allenby». El mismo general explicaba que «El valor de la caballería como Arma de combate ha aumentado hoy con el uso del avión. El servicio aéreo, ensanchando el horizonte visible al mando, hace posible para las masas de caballería la práctica de los golpes de audacia como los llevados a cabo en Mesopotamia, Palestina y Siria».

Terminada la guerra, mucho se comentó y publicó sobre el valor y el futuro de la caballería. Había acuerdo general respecto a que sus unidades debían dominar el empleo del fuego y el arma blanca, sin tener preferencia por ninguno. Si antes se hablaba de la carabina y el sable o la lanza, después de la ametralladora y el fusil ametrallador, que entraban a formar parte de sus plantillas, el segundo incluso como arma anti-aérea. Se consideró la necesaria colaboración e

integración en sus filas de los automóviles ligeros de patrulla, con cuatro hombres y un fusil ametrallador, los automóviles blindados para facilitar las amplias maniobras y que los carros de asalto dejaran de ser simplemente un ariete para ser vehículos de maniobra.

De todas formas, en aquellos tiempos posbélicos no se olvidó el caballo. En la Caballería española, aunque ya en 1913 se preconizaba el empleo de las ametralladoras y en 1917 se aprobó el reglamento correspondiente, la doctrina de 1924 establecía que «A la Caballería se le asigna el arma blanca para combatir a caballo, y para el combate pie a tierra mosquetones con cuchillo bayoneta, fusiles ametralladores, ametralladoras ligeras transportadas a caballo y circunstancialmente granadas de mano y de fusil. Las grandes unidades del Arma deben estar dotadas de auto-ametralladora-cañón; pero el caballo es su elemento especial y esencial». La reforma no se inició hasta 1931, con la creación de un grupo de auto-ametralladora-cañón asignado a la división del Arma.

Para el entonces comandante de Caballería Ángel Dolla, la Gran Guerra marcó una crisis del Arma, «crisis de su particularismo, de su exclusivismo, de su aislamiento». En cambio, confirmó y robusteció los conceptos de «flexibilidad, elasticidad y eclecticismo». Terminaba diciendo Ángel Dolla: «Descansemos tranquilos los jinetes. ¡Nuestro reino todavía es de este mundo!». ■



Caballería australiana camino de Jerusalén



La Artillería en la Gran Guerra

Rafael Vidal Delgado. Coronel. Artillería. DEM. (R)
Juan José Toledo. Arqueólogo

CONSIDERACIONES PREVIAS

El empleo de la artillería de campaña (ligera y pesada) y la de costa y plaza, y, en menor medida, los prolegómenos de la antiaérea, ha sido tratado en distintas obras narrando de forma pormenorizada las batallas y los grandes enfrentamientos artilleros. La artillería se convierte en el arma sofisticada de la guerra, oscurecida en una pequeña parte por la utilización de los *aeroplanos* y los carros de combate o tanques. Por ello, en el presente trabajo se pretende analizar el porqué de la situación inicial del cañón y de los procedimientos de combate, y para eso tenemos que remontarnos cerca de 75 años atrás, con objeto de relacionar, de una forma breve aunque lo más detallada posible, todos los adelantos industriales producidos, los cuales, aunque destinados a la vida civil, fueron adaptados para su empleo junto con las armas y los procedimientos. En una segunda parte se tratará la evolución de la artillería, fundamentalmente de campaña, en las distintas fases de la guerra.

Muchas veces se ha oído hablar de la «paz armada», definida como el incremento armamentístico de los países europeos enfrentados entre sí por cuestiones geopolíticas. Siendo correcta la definición, habría que incidir e insistir en que esta carrera de armamentos pudo llevarse a cabo debido a la gran cantidad de adelantos

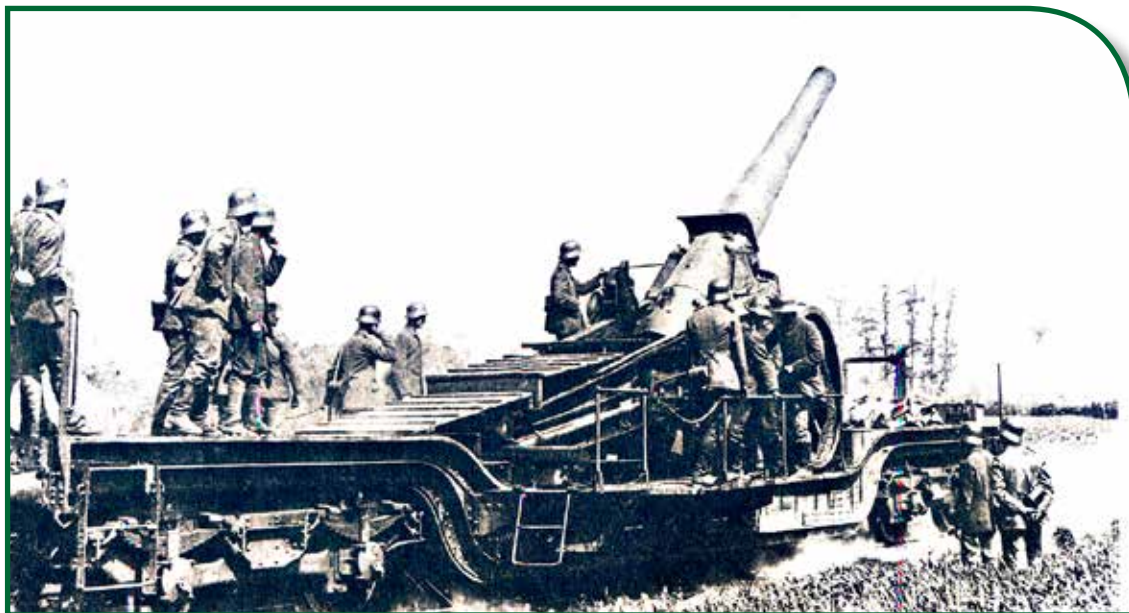
tecnológicos que se produjeron en el siglo XIX y principios del XX.

SITUACIÓN AL INICIO DE LA GUERRA MUNDIAL

La guerra de Crimea, en la década de los cincuenta del siglo XIX, constituye un punto de inflexión en el arte de la guerra y en los avances tecnológicos.

La propia existencia de la guerra supone una dicotomía entre ataque y defensa, materializada no solo en el campo de batalla, con dos ejércitos enfrentados, sino en los intentos de forzamiento de las plazas fuertes, de modo que nacen la poliorcética, que fue perfeccionándose en la guerra moderna, y la coraza, que parecía que ganaría la contienda a la espada.

Los inventos se suceden a velocidad de vértigo. Willian Wilkinson, en 1854, descubre el hormigón armado que, junto con los aceros Bessemer (1856) y Siemens (1857), iba a provocar una revolución en la construcción de edificios, por sus estructuras de hierro y hormigón, de tal forma que solo hizo falta unir el conjunto al recién inventado ascensor. Ni que decir tiene que estas técnicas fueron aplicadas a la artillería, por ejemplo colocando el cañón en una torre, bien a barbata o protegido, con varios pisos hacia abajo, donde se situaba todo lo necesario para la permanencia de la pieza:



Pieza de artillería pesada alemana sobre raíles

hombres, proyectiles y cargas de proyección, subiéndose y bajándose el conjunto gracias a los ascensores y los motores.

Si recorremos todos los inventos de la segunda mitad del siglo XIX, como el telégrafo, el código Morse, el teléfono, la fotografía, la máquina de escribir, la de coser, el ferrocarril, el automóvil, la bicicleta, la radio, el motor de gasolina, el aeroplano, la pastilla de jabón, las máquinas calculadoras mecánicas, etc., vemos que todos ellos serán aplicados al inicio de la Primera Guerra Mundial o Gran Guerra, y que evolucionan fundamentalmente en técnicas de tiro y fuego a lo largo de los cuatro años de contienda, mientras las armas y procedimientos permanecen fosilizados hasta el inicio de la Segunda Guerra Mundial, durante la que se produce un gran avance en la movilidad frente a la quietud y se mejoran los sistemas de detección de objetivos y dirección del tiro, así como los proyectiles.

Podemos afirmar que la artillería, al inicio de la Gran Guerra, se convierte en el arma más letal y técnica, junto con los nacientes tanques y aviones de combate, y se mantiene con la misma estructura y subsistemas, cuya tecnología mejora, pero el cañón como tal alcanza su cénit.

LOS CAÑONES

A mediados del siglo XIX aparecen el ánima rayada, la retrocarga, los cierres de tornillo y la cuña, los proyectiles perforantes, los montajes y cureñas de hierro, los órganos elásticos de freno y recuperador, y un alcance de las piezas de más de 10.000 metros. Este avance en tan pocos años se dio gracias a la fabricación de aceros de mejor calidad y nuevas técnicas en las aleaciones de hierro y bronce comprimido, pero quedó algo sin resolver que iba a provocar quebraderos de cabeza al inicio de la guerra de 1914: el desgaste del material, pues las rayas se destruían a causa de las enormes presiones. Este problema se ha mantenido hasta nuestros días con los cañones de costa primarios de 381 y 305 mm, que tenían una vida de cien proyectiles por tubo con carga de proyección máxima (también llamada «de guerra»).

Las masas de fuego que se requirieron al principio de la guerra obligaron a una reestructuración del cañón, y se pasó de forma paulatina del tiro tenso (cañón) al tiro curvo (obús), aunque ello exigiera trayectorias de mayor longitud, más tiempos y cálculos de tiro más exactos. De hecho, las estaciones meteorológicas en globos iban a ser clave en la precisión del tiro, lo que obligaba, antes de iniciar la *masa de fuegos* o el *fuego en eficacia*, a un tiro previo experimental



para corregir el tiro y aplicar esas correcciones, debidas a causas naturales y a otras como la temperatura de la pólvora, su granulado, etc., para que las masas de fuego fueran eficaces y letales.

EL COMBATE DE LA ARTILLERÍA

Se reitera que la artillería fue el arma de la Primera Guerra Mundial, un arma altamente tecnificada como producto de las bases puestas en la carrera de armamentos que precedió al conflicto. La estabilización de los frentes puso en evidencia que la gran capacidad de fuego en campo abierto de la artillería de campaña tenía escasa potencia y poder ante las nuevas necesidades (trincheras, fortificaciones fijas en combinación con alambradas y ametralladoras), lo que dio paso a la preeminencia de la fuerza pesada como factor indispensable de superioridad, a fin de conseguir la ruptura de los frentes fortificados y, en definitiva, la victoria. La larga duración del conflicto, sobre todo en el frente occidental, tuvo una de sus causas en el desarrollo de la potencia de fuego, que había creado una *situación táctica sin salida* que impedía acciones ofensivas determinantes.

El comienzo de la guerra demostró que no se habían tenido en cuenta avisos pretéritos, como la guerra de Secesión de Estados Unidos (1861-1865), la guerra ruso-japonesa (1904-1905) o la obra del financiero polaco Ivan Bloch, *La guerre future*, publicada en 1899, en la que se avisaba de que la capacidad tecnológica desarrollada por la segunda Revolución industrial pondría sobre el terreno una artillería (pesada) de tal poder y potencia que convertiría el campo de batalla en *el monte del degüello*: el Armagedón bíblico. No en vano, la artillería causó el 80% de las bajas del conflicto.

La primera fase del conflicto, denominada «guerra de movimientos», enfrentó a ejércitos dotados de una artillería (campaña) de potencia y eficiencia similar; sus calibres oscilaban entre 75 mm (francés), 77 mm

(Imperio alemán), 80 mm (Imperio austrohúngaro), y 76 mm (13 libras) y 83 mm (18 libras) (Gran Bretaña) de tiro rápido y tenso.

Francia confió en exceso en la superioridad relativa, altamente mitificada por la prensa gala, de su 75/36 Mod 96 (*soixante-quinze*) en rapidez y precisión de tiro, pero lo había convertido en *criada para todo*; en ninguna de sus unidades de artillería de campaña se contaba con piezas de artillería de tiro indirecto (obuses).

Alemania, por su parte, pese a la inferioridad numérica en cañones de tiro rápido frente a los de Francia y Gran Bretaña, combatía para ocupar el terreno desde el que sus observadores pudieran dirigir el fuego. Mostraron, por lo tanto, una mejor concepción táctica del uso de la artillería lo que, junto con la mayor versatilidad y la efectiva selección de piezas, le permitía realizar fuegos



Artillería pesada alemana a principios de la Gran Guerra

de contrabatería que anulaban la ventaja teórica del *soixante-quinze*.

Tras la batalla del Marne, donde la observación aérea, que se haría imprescindible para el futuro de la artillería, permitió la victoria aliada, los alemanes, ante el avance ruso en el frente oriental, se vieron en la necesidad de modificar su estrategia ofensiva para fortificarse y se pusieron a la defensiva sin perder por ello la iniciativa general. Además ocupaban el núcleo industrial francés y así, siguiendo las lecciones de la guerra ruso-japonesa, crearon un sistema de trincheras sobre las alturas de Ypres y el Somme que, combinando alambradas y ametralladoras, proporcionaban a la defensiva una acusada ventaja al mismo tiempo que permitían anular la efectividad y la superioridad numérica de la artillería de la Entente.

Se hacían buenas las palabras escritas en 1895 en el *Memorial de Artillería* por los comandantes Mata y Vargas en referencia a la necesidad de contar con piezas de fuego curvo o vertical en campaña cuando afirmaban que estaba demostrado por numerosas experiencias que la artillería de campaña es incapaz, en muchas ocasiones,

con su Shrapnel¹, de hacer desalojar las trincheras del campo de batalla o destruirlas con su granada ordinaria, sobre todo cuando el parapeto es del mismo terreno natural, y avisaban de la necesidad de que su acción fuera acompañada, en este caso, de piezas de tiro curvo tales como obuses y morteros.

La campaña de movimiento, de los primeros meses de la guerra, proporcionó otras lecciones: Francia había perdido más del 50% de sus cañones del 75 y, al mismo tiempo, la alta cadencia de fuego elevó de forma alarmante el consumo de munición, de manera que hacía imposible a la industria reponerla. Por otro lado, el consumo de munición era directamente proporcional al desgaste de los tubos y, como se había pensado en una guerra corta, en la que se preveía vivir de las reservas, aparecieron los problemas de la propia dinámica del campo de batalla y del «camaleón de la guerra», como expresaba Von Clausewitz, que cambia permanentemente, sin seguir desarrollos unidireccionales, en este caso el brutal aumento de cadencia de tiro, que significó una aceleración que tenía su precio, aunque no previsto, y aquí implicaba una mayor producción con gastos cada



Cañón francés de 75 mm de tiro rápido en acción de fuego



Obús británico de 155 mm

vez mayores en logística, lo que obligaba a los dos bandos a crear ministerios de municiones en sus respectivos Gobiernos de guerra.

De hecho, el primer cambio importante fue económico, sobre todo para la Entente, renuentes a abandonar su política de *business as usual* por una economía de guerra y regulada de forma rigurosa, total control del Estado y modo de socialismo de guerra. Al mismo tiempo, había que prepararse para la *Materialschlacht* o lucha de los recursos, imprescindible para la guerra de desgaste que se avecinaba.

En 1916 se puso en práctica la nueva doctrina para la artillería, que ahora «tenía que conquistar el terreno y la infantería ocuparlo (...) la victoria estaba en función de la superioridad aplastante de la artillería del que atacaba». En definitiva, esta doctrina tendría como contrapartida el sacrificio de la sorpresa y la flexibilidad.

La batalla de Verdún comenzó el 21 de febrero, al amanecer, cuando una barrera artillera

compuesta por 1.220 piezas de artillería alemana batió las posiciones francesas en un frente de 20 kilómetros, en la que los alemanes utilizaron por primera vez morteros de trinchera, armas de tiro vertical especialmente diseñadas contra fortificaciones. El general alemán había previsto un ataque basándose en un punto no esperado por Joffre, general francés, donde su superioridad artillera le permitiría la conquista de Verdún. El desgaste previsto fue de doble filo. Las bajas, 377.200 francesas frente a 337.000 alemanas. De las bajas francesas 101.000 correspondían a desaparecidos, cuyo elevado número fue achacado a los efectos de la artillería.

Por su parte, el esfuerzo industrial de los aliados se puso de manifiesto en el Somme, donde durante la semana anterior al ataque (el 1 de julio de 1916) se realizó una preparación artillera con 2.000 piezas, el doble que los alemanes. Los británicos desplegaron un cañón de 18 libras por cada 25 metros y una pieza pesada por cada 58



Cañon británico de 18 libras

metros. La preparación consumió 3 millones de proyectiles y el primer día de ofensiva, sin apenas logros, supuso 60.000 bajas británicas. Pese a tales cifras, la acción no consiguió sus objetivos; solo fue una batalla más de desgaste.

El Somme puso en evidencia que los aliados no habían conseguido cerrar el círculo virtuoso de la economía, la tecnología y la táctica militar. De toda la masa artillera británica en acción solo había 182 piezas pesadas, el 30% de los proyectiles no explotaron, se estaba pasando a la munición hueca para sustituir a la maciza y el 25% del parque artillero tuvo que ser retirado y quedó inactivo. Todo indicaba fallo de diseño y mala calidad en los materiales, aparte de una mano de obra no cualificada debido a que había sido reclutada a toda prisa entre la población. Por otro lado, una vez iniciada la batalla, todo dependía de una meticulosa cooperación entre la infantería y la artillería, que se desintegró en la nebulosa del combate. Se hizo evidente que la preparación y el equipamiento de un

arma científica como la artillería precisaba más tiempo que las de la infantería. Para los artilleros, la batalla del Somme llegó con un año de antelación.

Para Alemania las batallas de desgaste eran inasumibles. El Somme, en particular, puso en evidencia su sistema defensivo rígido, con una acumulación de infantería en el frente y desgaste masivo de las unidades. La sustitución del general Falkenhayn por los generales Hindenburg y Ludendorff supuso un cambio radical en el planteamiento táctico alemán. Ludendorff recompuso la doctrina de combate del ejército alemán, con un nuevo planteamiento defensivo en profundidad: una *defensa-ofensiva fluida*, defensiva elástica, según nuestra denominación.

Se pasaba de una defensa *sin idea de retroceso* a un sistema defensivo que fue bautizado como «*Siegfried*» por los alemanes y que se convirtió en una realidad en marzo de 1917. Evitaba salientes y reconcentraba tropas y artillería. El nuevo sistema, formado por diferentes líneas



defensivas que se fortalecían en profundidad, anulaba el poder de la artillería, ya que ocultaba todo el sistema a los observadores y dejaba en el último escalón el núcleo principal de infantería y artillería, que contraatacaría cuando el enemigo estuviera diezmado por el combate contra los primeros escalones formados por nidos de ametralladores y búnkeres de hormigón. El nuevo sistema provocó el desmoronamiento moral del ejército francés tras la ofensiva ordenada por Nivelle, que había sustituido a Joffre.

Algunos autores han considerado a Ludendorff el creador de la guerra moderna. Sea o no sea así, su sistema de defensa elástica perduró hasta que la misma tecnología que había facilitado la ventaja de la defensa frente al ataque permitió desarrollar concepciones tácticas para irrumpir con seguridad en tales defensas, hecho que no ocurrió hasta 1918, aparte del derrumbe generalizado de las potencias centrales y el fin de los problemas de crecimiento del carro de combate, que vio la luz el 15 de septiembre de 1916 en el Somme. Incluso, consiguió difuminar la posición tecnológica preeminente que había alcanzado la artillería franco-británica en 1917, cuando las técnicas de información, los avances en la meteorología, la balística y las espoletas de los proyectiles permitieron a los tiradores desarrollar métodos para predecir el fuego y hacer más cortas y precisas las barreras.

Al final del conflicto, la doctrina resultante para la artillería en campaña fue que su misión era batir los objetivos de la infantería y protegerlos (misiones de apoyo y protección) una vez los hubiera ocupado, aunque esta finalidad se veía a veces impedida por la dificultad de enviar órdenes rápidas a las baterías convencionales, más en el escenario de una guerra de trincheras. Pero entre 1915 y 1918 la estabilización de los frentes no estuvo exenta de enfrentamientos de baja intensidad que incumbían a pequeñas unidades a las que les era muy difícil apoyar con artillería convencional. Por ello, estas unidades debían dotarse de piezas ligeras. Fueron llamadas «artillería de trinchera», con las que batir pequeños puntos fuertes del enemigo. Una de ellas fue el mortero (su renacimiento, aunque su utilidad ya había sido estudiada en el siglo XIX), cuyas características de tiro por encima de los 45° le conferían trayectorias elevadas, tiro curvo

o vertical por encima de parapetos y podían batir blancos que el tiro tenso, y en algunos casos el indirecto, hacían imposible en el entorno de las trincheras. Este tipo de pieza, con el tiempo, se haría indispensable como apoyo para la infantería. En paralelo, en 1915 aparecieron unidades especializadas en ruptura, *stosstruppen* o unidades de asalto, concebidas como una fuerza auxiliar que abriría paso al grueso de la infantería, a las que habría que dotar de un armamento colectivo, entre ellos un cañón (*infanterie geschütz* o cañón de infantería) de perfil bajo, calibre ligero-medio (entre 37 y 77 mm) y tirando por elevación cero como la mejor manera para batir un nido de ametralladoras. Había nacido la artillería de acompañamiento y se habían asentado las bases para el cañón contracarro.

CONCLUSIONES A LA ARTILLERÍA DE CAMPAÑA

En definitiva, la artillería de la Primera Guerra Mundial fue la que en gran medida combatió en la Segunda, e incluso la aparición de nuevas formas de combate o amenazas provocó la adopción de nuevos tipos de cañones y doctrinas. No olvidemos que el empleo profuso de los aviones en combate haría aparecer la artillería antiaérea y los carros de combate, a la autopropulsada (ATP); ambas, unidas a la tecnología, se desarrollarían de forma extraordinaria en el segundo conflicto mundial.

Con respecto a la dirección de los fuegos, se consolida el grupo como unidad táctica y se mantiene la batería como unidad de tiro; se dota a las divisiones de infantería de artillería y se convierte en pieza fundamental de la batalla táctica y estratégica la artillería de cuerpo de ejército, considerada el arma del mando, «capaz de hacer sentir su voluntad durante toda la batalla». Las misiones de la artillería se concretaban, básicamente, en dos: contrabatería y fuegos de preparación y protección, la primera para acallar la contraria y la segunda para destruir mediante el fuego el despliegue del enemigo, con objeto de que el asalto de la infantería fuera lo menos gravoso posible en sangre, y se empleaban los fuegos de protección para impedir que el enemigo pudiera contraatacar con sus reservas.



Cañón de infantería de 37 mm, modelo 1916, utilizado por soldados norteamericanos

LA ARTILLERÍA DE COSTA

Esta artillería había avanzado tecnológicamente en los últimos años y la Gran Guerra se había iniciado con la automatización del tiro, integrándose en una batería no solo las bocas de fuego de gran calibre y acasamatada, sino direcciones de tiro mecánicas, todo el proceso del tiro, es decir, la detección y localización de objetivos con los telémetros de base vertical y horizontal, vigente hasta los primeros años del siglo XXI, la comunicación de dichos datos a la central de tiro a través de telefonía o tubos acústicos, el cálculo de los datos de tiro introduciendo la distancia, la deriva y las correcciones meteorológicas y otras, y el envío, también a través de comunicación a distancia, de los datos de tiro corregidos para que, introducidos en las piezas y tras la orden de fuego, los proyectiles cayeran en el *punto futuro* del blanco en el supuesto de que siguiera la misma ruta (ley), cuestión bastante probable ya que todo el proceso ocurría en un intervalo de varios minutos;

incluso, dado que las trayectorias duraban, en ocasiones, más de 60 segundos, se disponía de relojes avisadores de impacto para que los observadores no tuvieran que permanecer más tiempo del necesario con el ojo en el anteojo cuadrículado y, de esta forma, vieran la imagen con nitidez.

NOTAS

¹ El inglés Henry Shrapnel, que alcanzó el generalato, fue el inventor de este tipo de proyectil, que transporta una gran cantidad de balas cerca de su blanco para luego ser eyectadas sobre el mismo a fin de que continúen la trayectoria del proyectil e impacten en el blanco individualmente.

BIBLIOGRAFÍA

- Manuales, memoriales y reglamentos de Artillería entre 1850 y 1926. Biblioteca Central Militar.
- La bibliografía de tratadistas y autores militares ha sido numerosa, y gran parte de ella está compilada en *Historia de la Artillería de Costa Española*; 2014. ■



Importancia de los Ingenieros en la Primera Guerra Mundial

Jesús Argumosa Pila. General de división. DEM. (R)

La Primera Guerra Mundial tuvo lugar en cuatro grandes fases. La primera (1914) se caracterizó por una guerra de movimiento y se llevó a cabo el Plan Schlieffen; la segunda (1915-1916) fue la guerra de posiciones, las nuevas armas impidieron el avance y aparecieron las trincheras; en la tercera (1917) se realizaron varias ofensivas principalmente aliadas; y en la cuarta (1918) se consagró la ruptura de posiciones y se retornó a la guerra de movimiento.

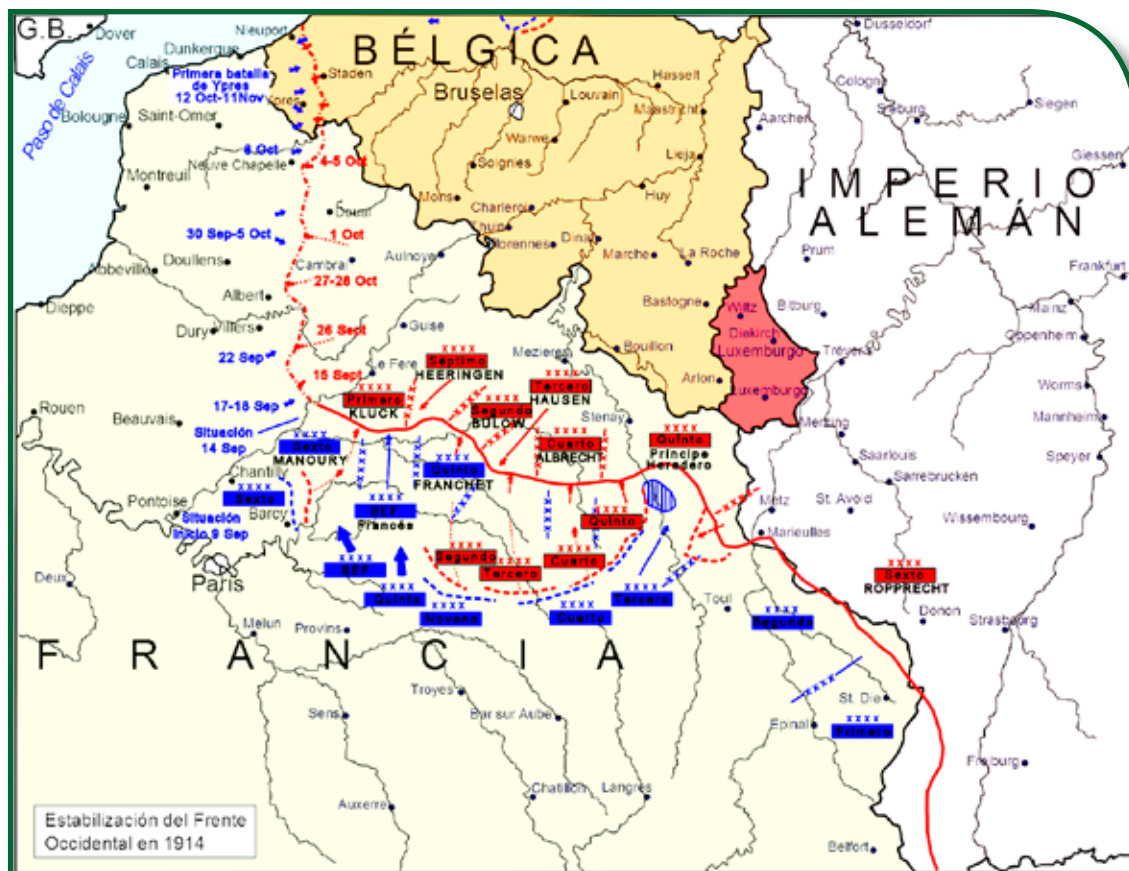
Antes del comienzo de la guerra, tanto en Francia como en Alemania primaba la ofensiva en la ejecución de operaciones. Mientras que en la doctrina alemana prevalecían el espíritu ofensivo y la iniciativa, en la francesa solo se admitía la defensiva en caso de ser necesario economizar tropas sobre ciertos puntos para sumar más fuerzas a los ataques.

En cualquier caso, la guerra de las trincheras no había sido prevista por ninguno de los dos lados, ni por los alemanes ni por los franceses. El paso a la guerra de posiciones no fue producto de una libre decisión de los jefes de Estado Mayor de ambos bandos, sino de la dura presión de la realidad. Desde finales de 1914 hasta que acabó la guerra, en 1918, el frente occidental se extendía, sin muchas variaciones, desde Nieuport, donde el río Yser desemboca en el mar del Norte, hasta Belfort, en la frontera suiza.

La historia nos recuerda que las guerras siempre han estado llenas de sorpresas y de circunstancias imprevisibles. Desde el orden oblicuo de Epaminondas hasta la aparición del misil, pasando por la forma de combatir de los tercios españoles o por la utilización de la pólvora, el arte de la guerra ha permanecido en evolución permanente, unas veces debido a la tecnología y otras a consecuencia de nuevos métodos o procedimientos.

En tiempos de la Primera Guerra Mundial, la fortificación del campo de batalla se dividía en fortificación de campaña ligera, ejecutada mayormente por las tropas de infantería, y fortificación de campaña reforzada, que correspondía a las tropas de ingenieros. Ambas podían ser empleadas tanto en la ofensiva como en la defensiva y tenían como principales misiones facilitar la progresión de las tropas, aumentar la capacidad de resistencia frente al combate de una unidad que momentáneamente se hubiera visto obligada a detenerse o permitir a una tropa desplegada en defensiva aprovechar el terreno al máximo posible.

La fortificación, así entendida, debía ser un arma suplementaria a disposición de todas las tropas, tanto las que atacan, en la protección de sus retiradas, como las que defienden, en el refuerzo contra el ataque del enemigo, aunque siempre dirigida por ingenieros. La fortificación



Estabilización del frente Occidental en 1914

está íntimamente integrada con la maniobra y el fuego, y permanece siempre subordinada a la aplicación de las reglas generales del combate.

Traigo a colación la fortificación, que actualmente sigue constituyendo una actividad clave de los trabajos de los ingenieros, aunque no tan relevante como ocurría en la Primera Guerra Mundial, porque la mayoría de los expertos están de acuerdo en que las dos características más impactantes de la citada guerra fueron la potencia de fuego y el empleo de la fortificación.

Hoy en día, aunque los cometidos de la fortificación tienen similitudes con los que había en aquellos tiempos, las nuevas tendencias la conciben como la modificación de las características del terreno y de las condiciones en que puede ser utilizado para proteger las fuerzas propias de los efectos del enemigo y, en su caso, para la mejora de las condiciones de vida, todo ello materializado mediante la construcción de obras.

En el *Manual del oficial* de ingenieros francés, de los primeros años del siglo xx, ya se encontraban las ideas generales concernientes a la organización de una posición defensiva (tuvo una relevancia preponderante durante toda la guerra) que se basaba en el escalonamiento en profundidad, en el que se distinguía, en primer lugar, una posición avanzada destinada a retardar al enemigo para dar a las tropas en retaguardia el tiempo suficiente para realizar su despliegue de combate; en segundo lugar, una posición principal de resistencia que debía detener al enemigo; por último, una posición de segunda línea destinada a limitar los progresos del asaltante y a derrotarlo.

En nuestro caso, en los inicios del siglo xxi, la adaptación del empleo de los ingenieros a las actuales y previsibles operaciones de combate utiliza el concepto de «organización del terreno», que contempla fundamentalmente trabajos



de fortificación y enmascaramiento, aunque también afecta a los de movilidad y contramovilidad. Se distinguen cuatro grados y cada uno comprende al anterior; se llegará a ellos en función de los plazos de ejecución y de los medios disponibles, así como de la situación táctica del momento. Estos grados son: condiciones de mínima defensa, organización ligera, organización media y organización fuerte.

En 1914 existían distintas concepciones sobre la organización de la posición defensiva. Así, la doctrina francesa sobre la organización de un frente defensivo prescribía la creación de centros de resistencia con uno o varios puntos de apoyo, utilización de accidentes naturales o la construcción de trincheras estrechas y profundas, pero en la instrucción sobre los trabajos que se debían realizar apenas se mencionaba la mejora de los accidentes del terreno. La posición defensiva se consideraba temporal, señal de la

poca importancia que prestaba el Mando a la fortificación.

La doctrina alemana era más sólida. Derivada de las enseñanzas extraídas de las guerras sudafricana y ruso-japonesa, expresaba la necesidad absoluta de organizar la posición defensiva para una ocupación prolongada, ocultar abrigos y comunicaciones de las vistas del enemigo, construir observatorios en las trincheras, postes indicadores, mesas de distancias o disponer de croquis y perspectivas. Los trabajos alemanes tenían un carácter de permanencia que les proporcionaba mayor credibilidad y solidez.

No obstante, al final del año 1915 la doctrina francesa en este campo había dado un giro radical. En la instrucción del ejército de 21 de diciembre de 1915 se señalaba que una buena infantería debía manejar tan bien el pico y la pala como el fusil y que no era admisible que las tropas de primera línea dejaran que los auxiliares



Una trinchera británica



organizaran sus trincheras, ya que el mejor trabajo sería siempre efectuado por aquellos que fueran a ocuparlas.

LA EVOLUCIÓN DE LA POSICIÓN DEFENSIVA

En la primera fase de la guerra, que comenzó en julio de 1914, guerra de movimiento, las tropas francesas se encontraron, no sin cierto asombro, con posiciones organizadas defensivamente en las que los ingenieros alemanes habían utilizado todos los recursos de la fortificación. En la batalla del Marne se enfrentaron con líneas de trincheras y con emplazamientos de ametralladoras enterradas que nunca habían visto y que nunca habían imaginado.

En cuanto a los ataques alemanes de Ypres y de Dixmude, lanzados en un terreno totalmente llano contra un cordón de tropas desplegadas en poca profundidad, fueron montados como ataques tradicionales, es decir, presentando una elevada densidad de tropas contra posiciones de efectivos inferiores pero fuertemente fortificadas y con ramales de enlace atrincherados entre las mismas.

Aunque se consiguieron algunos éxitos puntuales, estos ataques alemanes fracasaron y sufrieron grandes pérdidas como, por otra parte, había ocurrido con los ataques franceses a las posiciones alemanas fortificadas en el Aisne: Craonne, Berru, Nogent-l'Abbesse y Moronvilliers. En esos momentos aparecieron

los primeros casos de ataques contra posiciones fuertemente organizadas con grandes masas de tropas que carecían de los medios suficientes y adecuados, por lo que suponían un coste demasiado caro en vidas y materiales.

Como fruto de estas experiencias nace la trinchera continua. Se aplica sobre todo en el frente, donde se impone de forma natural ya que facilita tanto los enlaces entre posiciones como la vigilancia. En adelante ya no se temerá más ser desbordado, como había ocurrido anteriormente con el sistema defensivo basado en los puntos de apoyo. La adopción de la trinchera continua conduce a la organización lineal que había sido tan criticada en tiempo de paz.

El invierno de 1914-1915, al haber decidido la parte alemana adoptar una actitud defensiva y al sentir la necesidad de proporcionar protección a sus apoyos y sus reservas, se dedicó a mejorar notablemente los trabajos de fortificación. La trinchera continua fue sustituida por la posición, es decir, por un conjunto de trincheras y de abrigos reunidos por ramales de comunicación y protegidos por defensas accesorias.

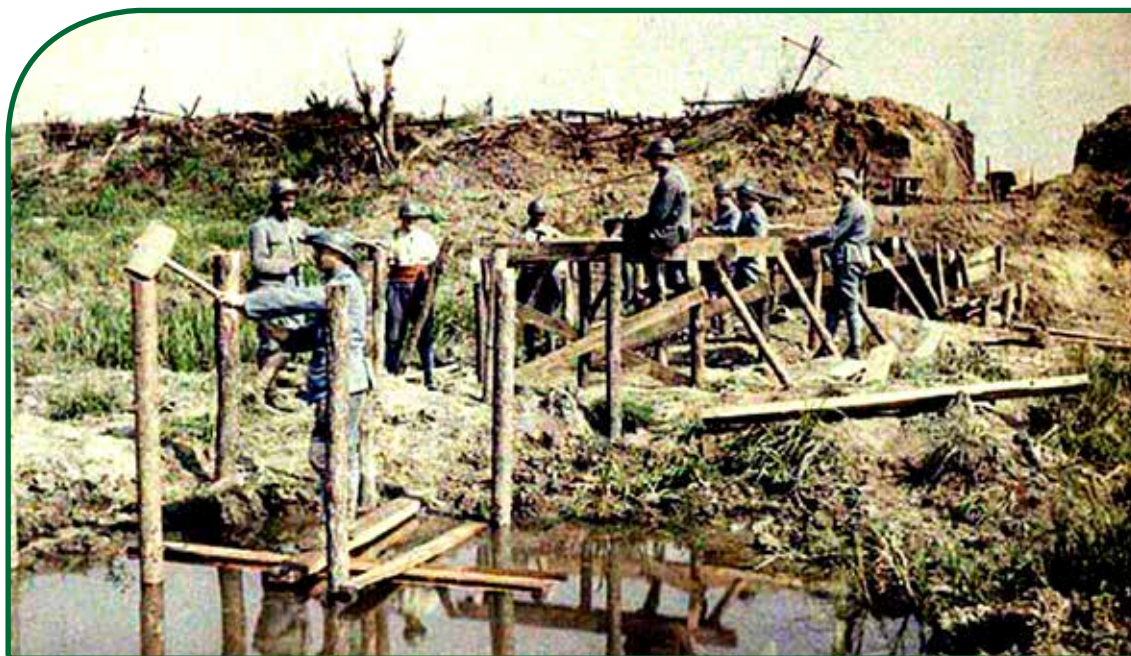
El siguiente paso fue el establecimiento de una segunda línea de la posición, toda vez que el principio fundamental era realizar una defensa a toda costa, y para ello era preciso disponer, al menos, de dos líneas a una distancia tal una de otra que la toma de la segunda demandara un nuevo ataque y, por consiguiente, un nuevo esfuerzo con unas tropas ya muy desgastadas junto a un cambio de despliegue de la artillería enemiga. Llegaron a estar a unos 4 o 5 kilómetros una de otra.

Posteriormente, y a raíz de que esta modalidad de posición defensiva absorbía una gran cantidad de efectivos, se optó por organizar centros de resistencia separados con partes pasivas pero perfectamente batidas por el fuego. Se trataba, por un lado, de garantizar la inviolabilidad del frente y, por otro, de disponer de reservas para reconquistar, con las máximas garantías, el terreno perdido.

Se llegó a disponer de una tercera línea de la posición con este nuevo diseño de centros de resistencia. Así, a la organización del terreno se le dio una



Fotografía aérea en la que se distingue el complejo de trincheras



Ingenieros franceses tendiendo un puente de circunstancias

gran profundidad que permitía al defensor escapar del ataque del impulso brutal y de la rapidez del atacante para renovar sus esfuerzos, que perdía un tiempo precioso que a su vez proporcionaba gran ventaja al defensor. Este tipo de posición defensiva llegó a ser común en todo el frente occidental.

En definitiva, al estar centrada la doctrina de las diferentes operaciones de combate en la potencia de fuego y en la fortificación, esta demandaba, por su propia naturaleza, una gran cantidad de ingenieros militares a efectos de conseguir la mayor eficiencia de las distintas batallas que llevara a cabo. En román paladino, se trataba de sacar el máximo partido al terreno.

EL IMPACTO DE LOS INGENIEROS

Abundando en lo expresado en el párrafo precedente, es cierto que, al estar los frentes estabilizados durante amplios periodos de tiempo, la posición defensiva adquirió una importancia principal en las operaciones que se llevaron a cabo en la Primera Guerra Mundial y, dentro de ella, la fortificación fue la gran protagonista, lo que demandó una creciente cantidad de ingenieros militares para el campo de batalla.

Pero también es verdad que al alternarse a lo largo de toda la guerra operaciones ofensivas y

defensivas, los ingenieros abarcaban, como no podía ser de otra manera, un amplio espectro de misiones, desde la guerra de minas hasta el aprovisionamiento de agua, pasando por la cooperación con infantería en el ataque a posiciones fuertemente organizadas, la apertura de brechas, la eliminación de obstáculos, comunicaciones terrestres y vías navegables, y la construcción de abrigos y puestos de mando o paso de obstáculos naturales, entre otras.

A modo de ejemplo, antes de la batalla de Arrás, desde el 9 de abril hasta el 16 de mayo de 1917, los Ingenieros Reales Británicos habían estado trabajando bajo tierra para construir túneles para las tropas. Al existir bajo el propio Arrás una vasta red de cavernas, canteras subterráneas, galerías y túneles de alcantarillado, los ingenieros concibieron un plan para añadir nuevos túneles a esta red, de manera que las tropas pudieran llegar al campo de batalla de forma secreta y segura.

En otro caso, en uno de los sectores divisionarios británicos estuvieron trabajando cuatro compañías de túneles (de 500 hombres) desde el mes de diciembre de 1916, en turnos de 18 horas durante dos meses. Al final habían construido 10 kilómetros de túneles clasificados como subterráneos (solo para tráfico a pie), tranvías con rieles



Los alemanes al asalto del fuerte Vaux

de vagonetas para llevar munición a la línea del frente y traer a las bajas desde ella y un sistema de ferrocarril ligero. Justo antes del asalto, el sistema de túneles era capaz de albergar a 20.000 hombres.

La fortaleza de Verdún, a pesar de que sufrió un ataque donde, por primera vez, se empleó una enorme preparación artillera con una gran potencia y rapidez de fuego (2.000 piezas disparando durante 9 horas y media), de tener una escasa guarnición, de disponer de pocas piezas de artillería y de no haberse ejecutado los trabajos de fortificación necesarios, aguantó los diez meses (21 de febrero-19 de diciembre de 1916) que duró la batalla más larga de la Primera Guerra Mundial. Constituye un ejemplo de la importancia de la fortificación realizada por los ingenieros, en este caso franceses.

En el fuerte de Vaux, dentro de la fortaleza de Verdún, los franceses fueron capaces de oponer una gran resistencia al ataque alemán, principalmente en los oscuros túneles bajo tierra llenos de gas, que duró casi una semana, del 2 al 7 de junio de 1916. Fue una defensa épica que inspiraría al ministro de la Guerra

francés de la posguerra, André Maginot, que había combatido como sargento, para construir la ultramoderna línea fortificada a lo largo de toda la frontera franco-alemana que llevaría su nombre, entre la segunda y tercera décadas del siglo xx.

En el ejército estadounidense la división disponía en su orgánica de un regimiento de ingenieros con una plantilla de 1.800 efectivos. Además de las misiones de combate, los ingenieros norteamericanos construían puentes, realizaban explotación forestal para satisfacer las demandas de las instalaciones de madera o construían ferrocarriles de vía normal y vía estrecha. La enorme demanda de la guerra de trincheras requería unidades específicamente adiestradas para construir asentamientos de cañones y refugios enterrados, con independencia de las misiones más comunes de ingenieros relacionadas con la reparación de carreteras y de puentes en la zona de combate. Para responder a esta necesidad específica de la guerra de trincheras se organizaron regimientos de zapadores de infantería. Realmente, estaban menos especializados que los soldados de ingenieros, pero



cumplieron unos cometidos fundamentales para el eficaz desarrollo de las operaciones.

Una de las misiones más importantes de las unidades de ingenieros era su actuación como soldados de infantería cuando las circunstancias lo requerían. Durante la recuperación del saliente de los ríos Aisne-Marne, en julio y agosto de 1918, los ingenieros de la 2ª División estadounidense combatieron bravamente y sufrieron un significativo número de bajas. En los combates entre el río Meuse y el bosque de Argonne, en octubre de 1918, el sargento Wilbur Colyen, del 1º Regimiento de Ingenieros, atacó los asentamientos de una ametralladora alemana y fue recompensado con la medalla de honor, una de las cinco recibidas por los soldados de la 1ª División norteamericana en la Primera Guerra Mundial.

En el lado alemán, durante la segunda quincena del mes de agosto de 1914, con poca diferencia de tiempo, más de 30 cuerpos de ejército

atravesaron el Meuse, entre Verdún y la frontera holandesa. Los más de 50 puentes existentes fueron sistemáticamente destruidos por el ejército franco-belga. El ejército del general von Kluck recorrió en 15 días un trayecto de más de 300 kilómetros para luego volver a pasar, en sentido inverso, el gran y pequeño Morin, el Marne y el Aisne, y destruir los mismos puentes que habían tenido que construir bajo el fuego.

La actividad de los ingenieros alemanes estuvo caracterizada por su empleo en estrecha colaboración y cooperación con las demás armas. En la guerra de posiciones, los ingenieros alemanes estuvieron permanentemente en las trincheras de primera línea, mezclados con la infantería para el manejo de granadas de mano, lanzallamas y de reflectores de los medios de iluminación, para la preparación y construcción de obstáculos, para el perfeccionamiento de las trincheras y para la dirección, en general, de todos los trabajos de fortificación.



Ingenieros alemanes reparando alambradas



En las batallas realizadas en los ríos Somme y Lys por el V Ejército Británico, entre el 21 de marzo y el 1 de noviembre de 1918, los Reales Ingenieros realizaron 8.045 kilómetros de trincheras nuevas, removieron 26 millones de metros cúbicos de tierra, mientras que en el establecimiento de alambradas en el frente de las trincheras se consumieron 25.000 toneladas de alambre de espino y 15 millones de piquetes de madera o acero. En el transcurso del avance se construyeron 700 puentes sobre carreteras, sin contar los pontones para el paso de ríos.

A MODO DE CONCLUSIONES

En palabras del mariscal de campo Douglas Haig, comandante en jefe de los ejércitos británicos en Francia, la labor de los ingenieros, tanto durante la retirada del Somme como después de ella en el frente de batalla del norte, ha sido especialmente ardua. Aparte de la gran demanda de estas fuerzas, especialmente en la destrucción de caminos y puentes durante la retirada, y la misión a ellas confiada en la construcción de nuevas posiciones, las fuerzas de ingenieros han sido solicitadas con frecuencia para tomar parte en las luchas desarrolladas en la línea de fuego.

La importancia de la labor de los ingenieros a lo largo de la Primera Guerra Mundial alcanzó unas cotas verdaderamente impresionantes. En el desarrollo de las distintas operaciones de combate la participación de los ingenieros, junto a la potencia de fuego de infantería y artillería, conformó el centro de gravedad sobre el que se sustentaron y se articularon las continuas iniciativas y evoluciones tácticas que exigían las nuevas modalidades estratégicas y operativas demandadas por el teatro de la guerra.

Por otro lado, la actuación de los ingenieros durante la Primera Guerra Mundial consolidó este Arma como elemento combatiente imprescindible en los futuros conflictos, no solamente como consecuencia del elevado peso de la fortificación, que impregnó toda la guerra, sino también por la multitud de misiones que demandaron las operaciones ofensivas y defensivas. Fue un factor determinante, cada vez más demandado, en el desarrollo de las diferentes batallas que se llevaron a cabo en la Gran Guerra.

Con independencia de que algún hecho puntual, como el ocurrido en la defensa del fuerte de

Vaux, que sirvió de paradigma en la construcción de la Línea Maginot antes de la Segunda Guerra Mundial, hoy en día la diversidad de responsabilidades de aquellos ingenieros es muy similar a la que tienen en la actualidad la mayor parte de los ejércitos del mundo occidental.

Con la debida adaptación, motivada fundamentalmente por la evolución tecnológica y por las nuevas fronteras del conflicto, la estructura, organización y dimensión del arma de Ingenieros actualmente guarda una gran semejanza con la existente al final de la Primera Guerra Mundial, consecuencia de las necesidades sentidas a lo largo de toda la guerra, ya sea en las operaciones ofensivas o en las defensivas.

Aunque han aparecido nuevas responsabilidades o se han eliminado otras, en virtud de la nueva situación estratégica y operacional de los modernos tipos de guerras, y teniendo presente las operaciones de la Segunda Guerra Mundial, lo cierto es que la esencia de las responsabilidades de los ingenieros de los ejércitos occidentales, en el momento actual, proviene en gran parte de las experiencias y de las actividades realizadas por los magníficos y brillantes ingenieros de la Primera Guerra Mundial.

NOTA

En este análisis se han tenido en cuenta, principalmente, las experiencias del frente occidental, y se conoce que guardan mucha similitud con lo ocurrido en otros teatros de operaciones, especialmente en el frente oriental.

Se han analizado las operaciones llevadas a cabo por los ingenieros de los ejércitos de Alemania, Estados Unidos, Francia y Reino Unido.

No se han tratado las transmisiones, aunque en la Primera Guerra Mundial estaban incluidas en el arma de Ingenieros en algunos ejércitos.

Aunque no es correcto, en algunos ejércitos se habla indistintamente de ingenieros y zapadores.

BIBLIOGRAFÍA

- Mariscal Foch. *Memorias*. Biblioteca Nacional, París; 1931.
- Publicaciones Osprey, 2005. Midland House.
- Haig, D.: *Batallas realizadas en los ríos Somme y Lys por el V Ejército Británico*. Suplemento de *La Gaceta de Londres* de 21 de octubre de 1919. *Times*, 11 de abril de 1919. ■



La Logística en la Primera Guerra Mundial

Leopoldo Muñoz Sánchez. Coronel. Intendencia

La Gran Guerra, como se denominó la Primera Guerra Mundial, se inició en agosto de 1914 y para muchos historiadores militares fue en ese momento cuando la logística moderna inició su andadura, cargada de múltiples errores y fallos organizativos de todo tipo.

Solo un mes después de la declaración de la guerra, Alemania trasladó más de millón y medio de hombres, totalmente equipados y con todo el apoyo logístico necesario, a las fronteras belga y francesa. Lo mismo sucedió con Francia, Gran Bretaña y Rusia, que también movilizaron sus tropas en tiempo récord y las trasladaron a los frentes a lo largo de la contienda.

Todos los contendientes se habían preparado para esta guerra y habían acumulado y hecho acopio de todo tipo de materiales, municiones, ganado y medios de transporte etc., para lo que luego fueron cientos de miles y millones de soldados combatientes.

Este conflicto comenzó en un momento en el que la industrialización de las grandes potencias europeas estaba en su cúspide. Las necesidades humanas de la industria eran enormes y, cuando comenzó la Gran Guerra, todos los países que estuvieron inmersos en ella contaban con una sociedad cuasi militarizada cuyo único fin era el apoyo a los ejércitos para ganar la contienda. El desgaste de todos los participantes fue enorme, tanto financiera como estructuralmente. Las

colonias fueron explotadas al máximo por todos los países inmersos en el conflicto.

La combinación de los nuevos materiales, tales como ametralladoras, carros de combate, vehículos motorizados, aviones y un largo etc., estaba entremezclada con una doctrina militar obsoleta y poca innovación estratégica y táctica. Pero la logística sí comenzaba, en gran parte, a modernizarse. Estos nuevos materiales necesitaban unidades de apoyo logístico acordes con el espectacular avance de la industrialización, junto con el aumento de la red de ferrocarriles. Pero esta nueva red de ferrocarriles, aunque facilitó el movimiento de tropas y materiales, al final necesitaba llegar hasta las líneas de combate de los frentes, y ahí existía una carencia de medios de transporte acompasados con las necesidades logísticas de las tropas hasta el frente.

Desde mi modesto punto de vista, las nuevas necesidades logísticas, salvo en la utilización del ferrocarril, no fueron lo suficientemente eficaces. Quizás con la entrada en la contienda de EEUU esto cambió en muchos aspectos, sobre todo en el organizativo y en la dirección de la logística. No obstante, al principio de la entrada de las divisiones americanas se produjeron errores importantes, como los envíos equivocados, inventarios incorrectos, barcos que no se descargaban en días con el subsiguiente coste, etc., unidades que llegaban al continente y tenían que ser equipadas

por los aliados en el inicio. Pero poco tardó la maquinaria norteamericana en funcionar, gracias a la indudable fuerza económica de EEUU.

No olvidemos que el caballo, en aquella época, era una pieza fundamental en las armas como la Caballería y la Artillería, así como elemento indispensable para el transporte logístico, principalmente al borde de la línea de combate, para llevar hasta el frente los suministros, realizar el traslado de materiales como la artillería etc., además de ser en sí mismo una carga logística supletoria, pues el consumo de alimentos para el ganado hizo, en muchos casos, que los desplazamientos se ralentizaran y que lo que en un principio quisieron que fuese una guerra casi relámpago se convirtiera en una guerra de trincheras.

La acumulación de fuerzas y materiales hacía necesaria una logística que consumía enormes cantidades de munición, material de fortificación, alimentos para el personal y el ganado, carburantes, entre otros abastecimientos necesarios, y un transporte que, si bien con el ferrocarril se hizo ver que el transporte estratégico había avanzado (de forma que la movilización se hizo teóricamente de una forma rápida), el

cuidado, el mantenimiento y la gestión de las vías férreas provocó que, en muchos casos, los desplazamientos a través de este moderno medio de comunicación se colapsaran.

El telégrafo fue otra gran innovación empleada por las fuerzas combatientes, así como la utilización, no tan extendida, de las palomas mensajeras.

Desde el estricto punto de vista logístico, podríamos establecer tres periodos en la Primera Guerra Mundial. El primero comienza con el avance de las tropas alemanas a través de Bélgica siguiendo el Plan Schliefflen, que termina con la batalla del Marne.

Este primer periodo contempla una fase inicial con la movilización de hombres y material como jamás se había visto antes. Cada movimiento de un cuerpo de ejército alemán necesitaba más de 12.000 vagones distribuidos en unos 140 trenes que transportaban a los hombres, ganado, materiales y abastecimientos.

La primera maniobra de los alemanes fue el intento de un movimiento envolvente de las tropas que, tras atravesar Bélgica, llegó a las puertas de París. Posteriormente los franceses, tras otra gran movilización y la entrada en la guerra del



Fábrica de cañones



Convoy logístico hipomóvil camino del frente

Reino Unido, hicieron que tomaran posiciones a lo largo del Marne.

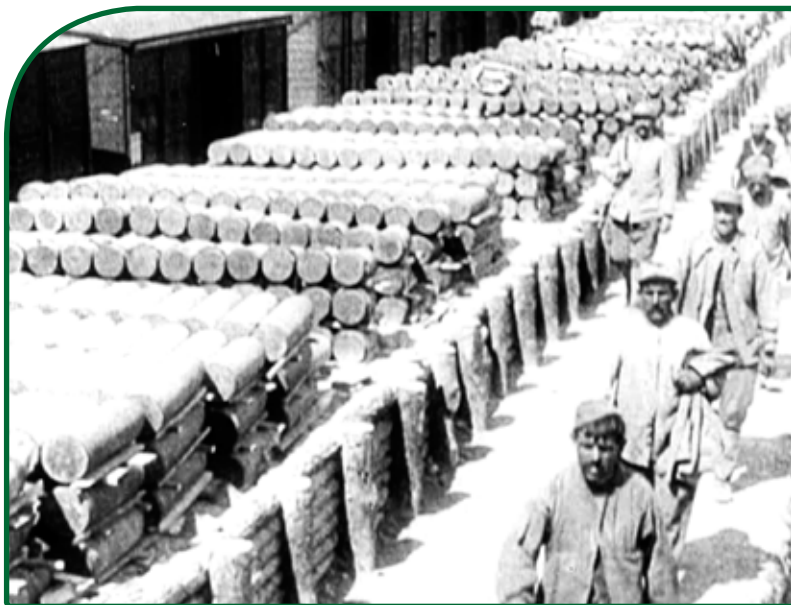
Al mismo tiempo, el ejército ruso se trasladaba con una gran masa de recursos al frente oriental, lo que hizo que Alemania tuviese que distraer fuerzas de su frente en Francia hacia el noreste. Este movimiento de las fuerzas ya había comenzado antes de la declaración de la guerra, y es por lo que algunos historiadores indican que este hecho provocó que Alemania declarara la guerra el 1 de agosto de 1914.

En esta fase, el ejército alemán, debido al largo despliegue en sus movimientos, perdió apoyos logísticos fundamentales que dejaron sus unidades muy vulnerables frente a los ataques aliados, quienes aprovecharon esta situación. El alargamiento de sus líneas de abastecimiento por la rápida incursión de sus ejércitos, siete en una primera fase, hizo que las unidades tomaran posiciones defensivas que, en muchos casos, durarían toda la contienda.

En la batalla del Marne hubo más de 500.000 bajas. Imaginémos las necesidades sanitarias de esta batalla, sin entrar en la utilización de gases que, a lo largo de la misma, fueron probados masivamente y diseminados en los frentes, aun cuando al final no fueran decisivos.

Por tanto, el ferrocarril, el telégrafo y las ingentes obras de fortificación constituyeron, en esta primera fase, lo más destacado de la logística, y la apreciable falta de apoyos de transporte para las enormes cantidades de material de todo tipo necesarios para los ejércitos en el frente. Primaba el transporte estratégico de personal sobre el logístico, y esto conllevó un frenazo, entre otros factores, de los movimientos de fuerzas en sus avances iniciales. En esta fase comienzan a aparecer las primeras unidades de mantenimiento, incluidas las de las líneas férreas.

La segunda fase logística surge como consecuencia de la guerra de trincheras. Se adecuaron los canales de abastecimiento a los frentes, de forma que el agua se canalizaba prácticamente hasta la línea de combate. Las batallas de Verdún, Somme y Fromelles muestran las necesidades logísticas de los ejércitos. Las preparaciones artilleras duraban días. En Verdún la preparación artillera de los alemanes utilizó más de medio millón de proyectiles, y en Ypres la preparación artillera inglesa duró 10 días y unos 3.100 cañones consumieron más cuatro millones de proyectiles. Son datos que nos obligan a pensar en cómo se trasladó hasta las baterías esta enorme cantidad de munición. Fue un esfuerzo titánico.



Acopio de municiones en el ejército francés

Otro ejemplo podrían ser las toneladas de explosivos utilizados en la colina de Vaquois, donde se encontraba un pequeño pueblo de apenas 170 habitantes, a 25 kilómetros de Verdún, y del que no quedó nada en pie. Los alemanes utilizaron más de 60 toneladas de explosivos, los franceses más de 519 minas. Hoy el paisaje de este lugar son dos cráteres, uno de ellos de 80 metros de diámetro por 20 metros de profundidad. En los primeros meses de la contienda murieron en esta colina, enclave estratégico, más de 15.000 soldados.

La guerra de trincheras, al no tener avances en superficie, hizo que se convirtiera en muchos casos en batallas subterráneas. Los británicos utilizaron más de 60.000 hombres especializados en este tipo de guerra.

Por ello nos podemos dar cuenta de las necesidades logísticas en esta fase de la contienda. Las cantidades de munición, explosivos y materiales de fortificación fueron enormes y los depósitos logísticos a retaguardia se convirtieron en objetivos operacionales, donde la aviación intentaba mermar la capacidad de las unidades, bien es verdad que no con la fuerza de una aviación moderna, pues no es comparable con la destrucción que vemos en los ataques aéreos de hoy en día.

La explotación local se convirtió asimismo en un recurso necesario para los ejércitos combatientes en sus respectivas retaguardias. El ganado era lo más utilizado en las primeras fases de la guerra, sobre todo para el transporte de víveres y munición hasta los combatientes. Las necesidades de apoyo al ganado hicieron que esa explotación local fuese absolutamente imprescindible para los ejércitos.

Como ejemplo del despliegue logístico, el Royal Army Service Corps, del Reino Unido, apoyaba a sus fuerzas en el continente con grandes barcos

que desembarcaban en los muelles todo tipo de abastecimientos. Luego, por ferrocarril, se llevaban hasta los depósitos de cuerpo de ejército y divisionarios y, posteriormente, en vehículos motorizados hasta los destacamentos de intendencia de las brigadas. Hasta aquí era la responsabilidad de este cuerpo logístico y, finalmente, la distribución hasta los batallones y compañías lo efectuaban en carros y caballos las propias fuerzas combatientes. De igual forma, en los otros ejércitos se efectuaba el traslado hasta las tropas, pero la explotación local, principalmente en la fase de guerra de trincheras, fue mucho más extendida.

Esta guerra de desgaste obligó a una movilización en los países de sus recursos humanos y materiales como jamás se había visto en ninguna contienda. Los apoyos desde las colonias con todo tipo de recursos fueron incesantes durante la Gran Guerra. Por tanto, los bloqueos navales se convirtieron en una estrategia que surtió efectos considerables. El estrangulamiento que los alemanes sufrieron, a pesar de la utilización de submarinos para romper estos bloqueos (que también les costó el hundimiento del barco *Lusitania*, lleno de pasajeros norteamericanos, y que sirvió de excusa para la entrada en la guerra de los EEUU), fue determinante.



La tercera fase de la guerra la marcó la entrada de EEUU en la misma. Los nuevos materiales y la utilización cada vez mayor de carros de combate y de elementos motorizados hicieron que la logística pasase de una explotación local máxima al incremento de las capacidades de transporte, necesidades mayores de combustible y piezas de repuesto de estos nuevos materiales. La modernización se hizo sobre la marcha. La artillería pesada se agilizó y las ametralladoras eran mucho más modernas y eficaces. EEUU revolucionó la logística.

La primera vez que se vio una batalla con carros de combate fue en Cambrai (finales de 1917), con el carro Mark IV. Algunos piensan que fue aquí donde comenzó el uso de unidades acorazadas. Otros en cambio exponen que fueron los franceses y británicos quienes los empezaron a utilizar el año anterior. En todo caso, en un día las bajas fueron del 50% en los carros, ya que su fiabilidad mecánica dejaba que desear. No obstante, las necesidades logísticas aumentaron con este tipo de materiales, muy avanzados en aquella época.

Sobre la sanidad no entraré en detalles, solo en curiosidades como el «pie de trinchera», consecuencia de la humedad existente en las mismas y que podía conllevar la amputación. El vestuario cambió para bien con la entrada de las botas de media caña, o *katiuskas*, que los ejércitos comenzaron a utilizar en el frente. Los piojos fueron otro gran problema en las trincheras y, por el contrario, el inicio de la utilización de antisépticos evitó muchas bajas durante la guerra.

Las cifras que a continuación se detallan ofrecen una idea general de la ingente movilización de recursos y materiales que conllevó esta horrible guerra.

Hubo más de 8 millones de muertos y desaparecidos: 1,8 millones en Rusia y Alemania; 1,4 millones en Francia, cerca de 1 millón en Gran Bretaña, etc. ¿Cómo se podía apoyar y gestionar esta enorme cantidad de bajas? Esta guerra dejó generaciones diezmadas en ambos bandos. Imaginemos las necesidades sanitarias de los combatientes. Indescribibles. Los cementerios, allí donde pudieron hacerse, eran campos enteros en los que se enterraba a los muertos, en



Convoy de tropas camino del frente



Cocina de campaña distribuyendo el rancho

muchos casos en fosas sobre la marcha, que aún hoy en día siguen apareciendo.

La artillería fue, en la Gran Guerra, la *vedette* de las armas. Por ejemplo, Reino Unido comenzó la guerra con 72 baterías de campaña y 6 pesadas, y acabó con 568 baterías pesadas y 400 de asedio o campaña. Las necesidades antes de una ofensiva en cuanto a los acopios de suministros, principalmente de municiones, duraban más de un mes.

El ejército británico envió al frente más de 33 millones de granadas de mano durante la contienda. El francés utilizaba 100.000 proyectiles diarios del calibre 75 mm. El ejército ruso consumía 250 millones de cartuchos al mes.

El Real Cuerpo de Logística británico contaba con 10.500 oficiales, más de 315.000 soldados y decenas de miles de trabajadores hindúes, egipcios y chinos, entre otras nacionalidades.

Estos pocos datos a los que hacemos referencia facilitan una visión somera de las necesidades de movimientos logísticos que implicó esta guerra y de la dificultad de su gestión.

Para finalizar, bueno será indicar que muchos de los errores que hubo en esta contienda fueron subsanados en la Segunda Guerra Mundial. La guerra relámpago de Hitler en su incursión en Polonia y Francia así lo demostró, pero también incurrieron nuevamente en el error del alargamiento de las cadenas logísticas de las unidades acorazadas y mecanizadas, como sucedió en Rusia.

La comparación con la logística en nuestros días pasa por mirar los cambios con respecto a la Segunda Guerra Mundial y hasta las guerras de Corea, Vietnam, la guerra del Golfo o las actuales en diferentes escenarios. Solo hace falta ver los nuevos y avanzados sistemas de armas actuales en comparación con aquellos de principios del siglo pasado. La tecnología marca, lógicamente, la gran diferencia.

Indudablemente, el ganado pasó de ser un elemento indispensable en la Primera Guerra Mundial, con todo lo que conllevaba, a desaparecer debido a la utilización de medios motorizados y al transporte aéreo. En la Segunda Guerra



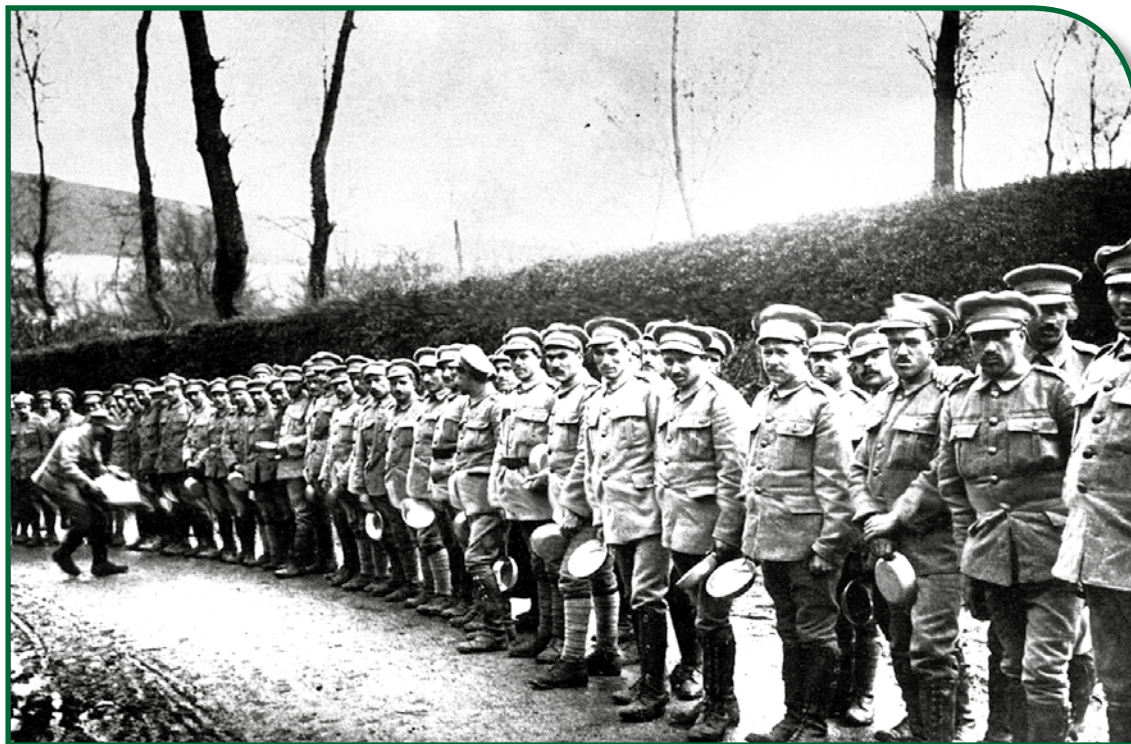
Mundial, salvo las unidades de caballería polacas al principio de la guerra, las unidades de montaña y algunas otras, el ganado fue desapareciendo y se aumentaron las unidades motorizadas, mecanizadas y acorazadas, con el consiguiente incremento de una logística mucho más ágil, con un crecimiento exponencial de las necesidades de mantenimiento y de los carburantes y grasas, amén de otra clase de abastecimientos.

La medicina, mucho más avanzada en la Segunda Guerra Mundial, fue otro de los grandes cambios que se reflejaron entre ambas guerras mundiales. No digamos hoy en día, con los medios con que nuestras fuerzas cuentan en los puestos avanzados, así como los medios de transporte medicalizados, comparables a las unidades de cuidados intensivos móviles que vemos en nuestras ciudades. Comparando con nuestros días, se pasa de una rudimentaria logística de servicio a una logística por abastecimientos y comienza a aparecer el mantenimiento como algo indispensable, a lo que se le dio la importancia que requerían los nuevos materiales.

No olvidemos tampoco que en nuestros propios ejércitos hemos pasado, desde principios del siglo xx, de tener fábricas textiles, munición, panaderías y fábricas de raciones y suministros de alimentación a tener como fuentes de abastecimiento las capacidades de las empresas civiles, más eficientes y de mayor calidad.

En el siglo xxi la externalización es algo indispensable en la logística; incluso los norteamericanos lo han realizado con la seguridad y, sobre todo, se ha desarrollado una externalización muy importante en el transporte estratégico.

Por tanto, y en general, las necesidades logísticas y financieras de una nación han pasado del triángulo producción-distribución-consumo, casi totalmente estatal en los dos primeros (producción propia de los ejércitos), a una externalización casi absoluta, siendo los sistemas de armas y los abastecimientos de todas las clases adquiridos a empresas civiles, donde la colaboración cívico-militar es básica en nuestros días para el sostenimiento de unas fuerzas armadas modernas. ■



A la espera de la distribución del rancho

La Sanidad en la Primera Guerra Mundial

José Ramón Navarro Carballo. Coronel. Sanidad

La Primera Guerra Mundial fue el mayor cataclismo bélico de los que se habían producido hasta entonces. Se movilizaron 60 millones de hombres entre todos los países beligerantes, de los cuales murieron 7 millones. Más de 19 millones fueron heridos, y de ellos medio millón resultaron amputados.

Los cambios en las armas fueron consecuencia de la introducción de la pólvora sin humo que ahora utilizaban los fusiles (fusil con bayoneta) y los proyectiles de artillería, que desarrollaban más velocidad que nunca, tenían mayor alcance y explotaban al chocar contra el blanco.

El 70% de las heridas eran producidas por proyectiles secundarios y las explosiones de artillería produjeron amputaciones a escala superior de las anteriormente registradas.

MEDICINA MILITAR

El tratamiento de las heridas experimentó importantes avances médicos. Aparecieron por primera vez laboratorios móviles de bacteriología en las unidades avanzadas. Se perfeccionaron termómetros clínicos, jeringas hipodérmicas, retractores y la iluminación de los quirófanos. Los aparatos

de rayos X se hicieron más ligeros, lo que permitió su uso en estaciones sanitarias avanzadas.

Después del fracaso de las infusiones salinas en la reanimación proliferaron los primeros equipos de campaña de transfusión, así como la clasificación de las bajas en el hospital de evacuación.

TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DE LAS HERIDAS

El tratamiento conservador y la cicatrización secundaria provocaron resultados catastróficos. Ocurrió también que un desbridamiento inadecuado y el cierre primario de las heridas por metralla, contaminadas en el campo de batalla,



Puesto de socorro



Soldados británicos usando las barras paralelas para aprender a caminar con piernas ortopédicas

generosamente abonado por estiércol, resultó en una alta tasa de infección, casi siempre por la gangrena gaseosa, que se tradujo en inevitables amputaciones y muertes.

La mortalidad general por herida se aproximó al 28% al año de comenzada la guerra y las amputaciones de miembros llegaron a ser el 40% de las heridas de extremidades, que se complicaban con lesiones óseas.

CONTROL DE LAS INFECCIONES DE LAS HERIDAS

Los primeros intentos consistieron en la aplicación directa sobre la herida de diversos anti-sépticos, hasta que acabó por demostrarse que el procedimiento era inefectivo, a veces incluso nocivo para el tejido no dañado, de modo que se volvió al amplio desbridamiento de las heridas importantes añadiendo la irrigación continua con soluciones de Eusol (*Edinburg University Solution*) o la de Carrel-Dakin, consistente en hipoclorito cálcico, para ayudar al drenaje. Pero lo más importante fue la toma diaria de muestras con el fin de descubrir e identificar las bacterias antes del cierre efectivo de la herida, lo que se consiguió gracias a los laboratorios de

bacteriología que se agregaron a los hospitales.

A medida que fue aumentando el número de procedimientos quirúrgicos y la experiencia obtenida con ellos, fue reduciéndose la tasa de infección de las heridas. En 1917, las batallas de Mesina y Panchesdale provocaron 25.000 heridos, de los cuales únicamente 64 contrajeron la gangrena gaseosa, y hacia el final de la guerra toda infección llegó a ser relativamente rara; tanto, que muchos hospitales ostentaron orgullosamente la amenazante afirmación de Alexis Carrel: «Todo hombre herido que desarrolle supuración tiene derecho a exigir al cirujano que se justifique».

Concretando, la mortalidad global de las heridas en la Gran Guerra fue del 8%, en contraste con el 13,3% de la guerra civil americana y el 20% de la guerra de Crimea.

REHABILITACIÓN

Los evidentes avances en las técnicas quirúrgicas aplicadas a las heridas y la citada reducción de las infecciones disminuyeron claramente la amputación profiláctica en las fracturas complicadas, que acabó por abandonarse en 1917, en tanto que la amputación traumática, por su parte, se redujo al 10%.

No obstante en declive todos estos nefastos factores, a lo largo de la guerra se practicaron hasta alrededor de medio millón de amputaciones, de modo que hubo que estandarizar la aplicación de prótesis en los miembros y comenzó a florecer la ciencia de la rehabilitación.

Sir Robert Jones, inspector de la ortopedia militar en el ejército británico, estableció 17 centros de rehabilitación, lo que constituyó la primera aproximación a la rehabilitación de los heridos en combate. La introducción de la tablilla de Thomas en todos los puestos de primeros auxilios para, con su colocación, evacuar las bajas con fractura de fémur complicadas redujo a menos del 20% la mortalidad de aquellos pacientes.



Grupo de enfermeras

EL SHOCK Y LAS TRANSFUSIONES

El control del *shock* en los heridos cobró el mayor interés. Los cirujanos volvieron a percatarse de que la baja presión sanguínea desencadenaba un *shock*, por lo que trataron de reemplazar el líquido vital mediante infusiones intravenosas de suero salino, pero los resultados fueron totalmente desalentadores. Ello inclinó, ya en 1916, a practicar la transfusión de sangre, aunque exclusivamente por el método directo (brazo a brazo, desde donante a receptor).

Está acreditado que fue J. Roussel quien, en la guerra franco-prusiana, realizó la primera transfusión sanguínea seguida de éxito, basándose en la experiencia de James Aveling, que usaba una jeringa de doble conexión dotada de una perilla de goma para bombear más rápidamente la sangre desde el donante hasta el receptor. El resultado de esta innovación fue que, transcurrida la centuria, aquel aparato fue adoptado por los ejércitos de Francia, Austria, Bélgica y Rusia.

En 1901 Karl Lansteiner había desarrollado una clasificación de tipos sanguíneos, pero su aplicación quedaba reducida a la probabilidad de las reacciones.

En la búsqueda de soluciones se usaron varios pretendidos anticoagulantes (el fosfato de sodio se utilizó ya en 1869) y los investigadores se esforzaron para extraer la fibrina de la sangre, pero ello se acompañó de la simultánea remoción de otros componentes valiosos. Siguiendo este camino, la introducción de tubos encerados o bañados en su interior con parafina, ya en 1917, para evitar la coagulación en los aparatos de transferencia, ayudó bien poco.

Al comienzo de la Primera Guerra Mundial Luis Agote había demostrado que el citrato sódico era un anticoagulante efectivo y, por primera vez, fue posible almacenar sangre para su uso futuro.

En cualquier caso, por el método directo se llevaron a

cabo frecuentemente las transfusiones después de que los ejércitos británico y norteamericano crearan los primeros equipos de reanimación-transfusión y los destinaran a centros especiales de tratamiento de *shock*. Desde ellos, estas unidades sanitarias podían moverse rápidamente anticipándose a la posible producción de importantes y numerosas bajas. Y no era raro su despliegue hacia los hospitales de campaña.

La guerra terminó antes de que pudiera aplicarse la transfusión a gran escala, pero la necesidad y el valor de las unidades de transfusión de campaña quedaron definitivamente establecidos. A partir de entonces, todo servicio médico importante se dedicó a preparar y perfeccionar unidades y centros de transfusión.

Fuera como fuese, el estado de las transfusiones todavía era el de una criatura recién nacida y necesitaba crecimiento y maduración. La *epidemia traumática* que supuso la Gran Guerra implicó bajas tan numerosas como las producidas por las antiguas epidemias de enfermedades contagiosas. Entre todas aquellas bajas, el número de sangrantes fue tan elevado que las necesidades de sangre desbordaron las previsiones más pesimistas. Las



transfusiones se practicaron, en todo caso proporcionalmente escasas, mediante el método directo en el ejército alemán y muy tímidamente mediante sangre citratada en el caso de los aliados.

Las razones que explican la escasez relativa de transfusiones, y extraordinariamente raras, practicadas por el método indirecto son, someramente explicadas, las siguientes:

- Se desconocía el grupo sanguíneo del combatiente.
- Ningún país había tenido la previsión de organizar un cuerpo de donantes y se aprovechaba un donante eventual, tal como un camarada del herido, un sanitario o los habitantes de localidades cercanas, en el caso de un frente estacionado.
- La persistente creencia de que la sangre fresca era netamente superior a la hecha incoagulable químicamente (con el ya conocido citrato), de la que se sospechaban desventajas y serios peligros.

El resultado fue que no se decidió organizar un servicio de transfusión sanguíneo sistematizado y preparado para manipular una masa

sanguínea apta para su almacenamiento, distribución y entrega donde y cuando se necesitase.

Durante todo el conflicto quedaron muchos aspectos teóricos que resolver relacionados con la hemoterapia, pero lo que realmente importaba en ese momento era conseguir el modo, los medios y el personal adecuados para poner a disposición del combatiente que lo necesitara, y poco menos que en el lugar en que hubiera caído, la sangre imprescindible para su recuperación.

La transfusión de guerra tuvo como característica principal la aplicación de la transfusión indirecta, de sangre estabilizada y conservada. No se conocía el medio óptimo de lograr la conservación. La conclusión fue clara: las técnicas de estabilización y conservación tenían que ser revisadas y, en su caso, modificadas.

Todo eso (y mucho más) es lo que hizo nuestro compatriota Federico Durán i Jordá en nuestra Guerra Civil, quien instaló por primera vez en el mundo un banco de sangre moderno y modélico del que partía una distribución de sangre conservada hasta las primeras líneas del frente, suficientemente perfecta (véase nuestro libro *Frederic Duran i Jordá: un hito en la historia de la transfusión sanguínea*, Publicaciones del EME, colección Adalid, Madrid, 2005, ISBN 978-84-92814).

CIRUGÍA PLÁSTICA

En las trincheras se produjeron en gran número heridas faciales, y de las 8.000 sufridas por las fuerzas aliadas 3.000 resultaron ser mortales.

Al principio de la guerra no existían cirujanos expertos en el tratamiento de las heridas maxilofaciales. Tan inexpertos eran en este campo los cirujanos militares que transportaban a estos pacientes en posición supina, con lo que quedaban bloqueadas sus vías aéreas, con el resultado de muerte.

El gobierno británico reaccionó inicialmente contratando artistas civiles que crearan máscaras realistas con las que ocultar las desfiguraciones faciales de los curados con cicatrices más o menos horribles. Pero inmediatamente se crearon hospitales especiales para tratar estas bajas y se entrenaron cirujanos para desarrollar los necesarios tratamientos. Por su parte, los americanos llegaron a establecer cuatro hospitales especializados desde mediados del año 1917 y lograron tal eficacia con sus procedimientos en cirugía plástica y reparativa que fueron estándares en la Segunda Guerra Mundial.



Equipos de tranfusión del ejército británico



Bajas británicas por ataque con gases

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Como se hizo notar antes, el suelo de Flandes, abundantemente estercolado, produjo altas tasas de infección tetánica en la primera parte de la guerra.

El tétanos había tenido una tasa de mortalidad del 89-95% en la guerra civil americana y poco antes de la Primera Guerra Mundial, al estar disponibles las primeras vacunas antitetánicas, la mortalidad se situaba aún entre el 40% y el 80%. Así, en 1914 el 32% de los heridos británicos contrajeron el tétanos, pero la introducción de la vacuna preventiva hizo que la tasa de infección de la enfermedad se redujera al 0,1% al final de la guerra. Con todo, la tasa de mortalidad de aquellos que contrajeron el tétanos no bajaba de entre el 20% y el 50%. Y sucedió que los avances en la obtención de una toxina antitetánica eficaz y su uso en inyecciones regulares entre guerras, y la rutinaria práctica del desbridamiento amplio y cierre secundario de las heridas, redujeron la muerte por tétanos casi a cero.

Se evidenció que se habían producido avances en la prevención general y particular de las enfermedades infecciosas en la Primera Guerra Mundial por cuanto que eran bajas las tasas de muerte por fiebre intestinal, peste, viruela, cólera y tifus. Pero, a pesar de que se avanzaba en el tratamiento de la disentería y la malaria, estas enfermedades seguían constituyendo grandes problemas.

El pie de trinchera discapacitaba a miles de soldados de uno u otro bando y la fiebre de trinchera, causada por parásitos en la materia fecal de los piojos, produjo miles de bajas entre los aliados. En estas tropas se contaron 115 bajas por congelaciones, con resultados más o menos desgraciados.

Por fin, el establecimiento de servicios médicos profesionales en los ejércitos importantes había comenzado a rendir apreciables dividendos, ya que los oficiales médicos acabaron por ser capaces de ofrecer experiencia en la prevención y el control de las enfermedades, de modo que, excepto por la terrible epidemia mundial de la gripe de 1918, la enfermedad infecciosa prendió en muchos menos hombres que los que la habían padecido en otras guerras.

LA ORGANIZACIÓN DE LA SANIDAD EN CAMPAÑA

Para cumplir la misión de la recuperación de los efectivos que, entre otras, tiene encomendada la organización del servicio de sanidad en campaña en un ejército moderno, tiene que proyectarse hacia un objetivo primordial: la cirugía profiláctica de la infección.

Este requisito de precocidad de actuación impone una condición: la clasificación de las bajas en un puesto lo más avanzado posible, desde el cual se inicia una corriente de bajas dividida en lotes separados, de modo que cada uno se dirija



directamente a la formación que le corresponda y que esté prevista.

Pero por muy avanzado que se deba situar aquel puesto, es evidente que en la línea de fuego no puede establecerse, dado el fragor del combate en tal situación, la densidad de fuego y la poca preparación del personal técnico, en la más avanzada formación sanitaria. La ejecución de la misión ha de desarrollarse más atrás, suficientemente lejos del nutrido fuego, no más adelante del puesto de socorro y clasificación de batallón.

En la Gran Guerra se comenzó a clasificar los heridos en:

- 1ª urgencia: los que requieren una intervención inmediata y aquellos cuyo transporte agravaría su estado (antiguos intransportables). Este grupo está constituido por los grandes hemorrágicos, los torácicos asfícticos, los que sufren grandes fracturas de los miembros y los *shockados*. Son la clientela propia de los hospitales de campaña (aún no se habían creados los puestos quirúrgicos avanzados).
- 2ª urgencia: aquellos a los que no perjudica un transporte de corta duración (antiguos inevacuables). Son los torácicos no asfícticos, los que sufren fractura con aparato de contención provisional, lesiones articulares o heridas múltiples. Son la clientela de los hospitales de evacuación.
- 3ª urgencia: aquellos a quienes la intervención se les puede retrasar hasta 24-36 horas. Sufren lesiones esqueléticas con aparatos de contención bien colocados, son los heridos de partes blandas y los destinados a especialidades. Son la clientela del tercer puesto quirúrgico, el hospital de evacuación secundaria.
- 4ª urgencia: aquellos a quienes no es necesario intervenir o, a los que les es suficiente una simple escisión. Son aquellos a quienes se podría transportar a todas las distancias en tiempo ilimitado. Son la clientela de los centros de recuperables.

En todo caso, quedó patente que no se pueden situar grandes formaciones hospitalarias cerca de la línea de fuego. Solo las guerras de movimiento deciden una campaña, de modo que estas formaciones deben estar protegidas y dotadas de la mayor movilidad: si su ejército avanza, deben

seguirle para continuar prestándole atención, asistencia y auxilio, y si su ejército retrocede caerán en manos del enemigo, con igual o peor desatención del mismo.

La deducción era y es irrefutable: las grandes formaciones hospitalarias cercanas al frente no están capacitadas para seguir las fluctuaciones de la lucha. Entonces, ¿qué hacer? Pues poner en marcha una organización flexible, capaz de adaptarse a la manera de la guerra de movimientos.

La clínica ayudó a solucionar el problema: el periodo de latencia de una infección es, prácticamente siempre, inversamente proporcional a la gravedad de la herida. Luego, para que el servicio funcionara adecuadamente, se destinó a la unidad de tratamiento de vanguardia un cirujano experto que realizara una clasificación correcta de las bajas para quedarse e intervenir las que no admitieran espera y evacuar a otra formación sanitaria más en retaguardia a aquellos heridos que pudieran esperar. Así nacieron los puestos de socorro y clasificación.

Y, ¿dónde situar esa formación de vanguardia de segunda línea? Esta vez fue el campo de batalla quien facilitó la respuesta adecuada. La observación del mismo llevó a la conclusión de que su zona más posterior (entre 10 y 18 kilómetros de la línea de fuego) solo estaba batida por la artillería de ejército del enemigo, la cual, si bien era muy potente, era de menor densidad de fuego que la artillería de campaña y trataba de concentrarse en objetivos precisos.

La solución, pues, fue ubicar esta formación sanitaria de segunda línea (que habría de ser de capacidad limitada y de característica móvil) apartada del fuego y la vista enemigos, junto con una buena línea de evacuación y con buen aprovisionamiento de agua. Así nació el hospital de campaña, encargado de ese pequeño lote de heridos graves que es peligroso remitir al más retrasado hospital de evacuación, sometido a la jurisdicción del cuerpo de ejército. Y sin olvidar a los heridos leves y a los poco menos que recuperables espontáneamente, permanecieron útiles los antiguos centros de recuperables, situados cerca del frente. Allí se les enviaba con vistas a una muy próxima total recuperación e incorporación a sus unidades. ■

INFORMACIÓN AL LECTOR

La edición electrónica de la Revista puede leerse, en diferentes formatos, a través de las siguientes direcciones de INTERNET e INTRANET:

INTERNET EJÉRCITO DE TIERRA

<http://www.ejercito.mde.es> ➔ Publicaciones ➔ Revista Ejército ➔ Ejército de Tierra Español

- Último número Revista
- Revistas año en curso
- Revistas de 4 años anteriores

INTRANET MINISDEF/EJÉRCITO DE TIERRA

<http://intra.mdef.es> ➔ Tierra ➔ El Ejército informa ➔ Revista Ejército

- Último número publicado
- Números anteriores

INTERNET MINISDEF

<http://publicaciones.defensa.gob.es/inicio/revistas> ➔ Ejército de Tierra ➔ Ejército de Tierra Español

- Último Número PDF / pasa página
- Otros números... ver todos (Histórico número a número)
- App Revistas Defensa: disponible en tienda Google Play <http://play.google.com/store> para dispositivos Android, y en App Store para iPhones y iPads, <http://store.apple.com/es>

OTRAS UBICACIONES PARA SEGUIR LA REVISTA

- Twitter: <https://twitter.com/ejercitotierra> #RevistaEjércitoTierra
- Slideshare: <http://es.slideshare.net/ejercitotierra>
- Facebook: <http://www.facebook.com/EjercitoTierra.Esp>

Nota: En caso de que el lector desee recibir un aviso de publicación de la Revista en su correo electrónico, con diferentes enlaces a la misma, habrá de comunicarlo a la redacción de «Ejército» (ejercitorevista@et.mde.es)

Con motivo de su 75º Aniversario, la *Revista Ejército* pone a disposición de suscriptores e interesados un CD con la recopilación de todos los artículos galardonados en los Premios Revista Ejército desde su creación.



Se puede adquirir en CD-ROM, consultarlo o descargarlo en la siguiente dirección:

- <http://publicaciones.defensa.gob.es/inicio/otros/cd-s/cd/>
- <http://www.ejercito.mde.es/publicaciones/revistaejercito/index.html>
- http://intra.mdef.es/portal/intradef/Ministerio_de_Defensa/Ejercito_de_Tierra/Ejercito_de_Tierra/El_Ejercito_Informa/Revista_Ejercito

App

Revistas de Defensa

Nuestro fondo editorial
en formato electrónico para
dispositivos Apple y Android



La aplicación, **REVISTAS DE DEFENSA**, es una herramienta pensada para proporcionar un fácil acceso a la información de las publicaciones periódicas editadas por el Ministerio de Defensa, de una manera dinámica y amena. Los contenidos se pueden visualizar "on line" o en PDF, así mismo se pueden descargar los distintos números: todo ello de una forma ágil, sencilla e intuitiva.

La app **REVISTAS DE DEFENSA** es gratuita y está disponible en las tiendas Google Play y en App Store.



WEB

Catálogo de Publicaciones de Defensa

Nuestro Catálogo de Publicaciones
de Defensa, a su
disposición con más de mil títulos

<http://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.

LIBROS

Incluye un fondo editorial de libros con más de mil títulos, agrupados en varias colecciones, que abarcan la gran variedad de materias: disciplinas científicas, técnicas, históricas o aquellas referidas al patrimonio mueble e inmueble custodiado por el Ministerio de Defensa.

REVISTAS

El Ministerio de Defensa edita una serie de publicaciones periódicas. Se dirigen tanto al conjunto de la sociedad, como a los propios integrantes de las Fuerzas Armadas. Asimismo se publican otro grupo de revistas con una larga trayectoria y calidad: como la historia, el derecho o la medicina.

CARTOGRAFÍA Y LÁMINAS

Una gran variedad de productos de información geográfica en papel y nuevos soportes informáticos, que están también a disposición de todo aquel que desee adquirirlos. Así mismo existe un atractivo fondo compuesto por más de trescientas reproducciones de láminas y de cartografía histórica.





Observatorio Geopolítico e Internacional de Conflictos

EEUU & LA ALIANZA ATLÁNTICA ANTE EL DESAFÍO DE RUSIA

Luis Feliu Bernárdez. General de brigada. DEM

Los supuestos de estabilidad e incluso de seguridad en Europa se han puesto en entredicho desde 2014 cuando el Parlamento Ruso decidió proceder a la anexión de Crimea, fundamentada en un referéndum, legal para Rusia, pero ilegal para la UE y OTAN. Posteriormente Rusia decidió apoyar a las minorías rusas en Ucrania, mediante acciones fundamentalmente encubiertas, en su intento de separar la zona Este de ese país. Las sanciones impuestas a Rusia y otras acciones han estabilizado temporalmente la situación en Ucrania que resta mucho de estar resuelta. La protección de las minorías rusas en países fronterizos con Rusia es cuestión de Estado para el Kremlin y sin embargo suponen una agresión ilegal contra terceros países para la comunidad internacional. Por último, desde 2008, se mantiene la violación de la soberanía de Georgia después del breve conflicto que enfrentó a ambos países.

Para responder a esas acciones la OTAN ha desplegado elementos de integración de CG (ICE) en países del este de Europa, va a preposicionar otras capacidades, ha reforzado la NRF con el desarrollo de la VJTF liderada en 2016 por España, ha desarrollado en España, Italia y Portugal el mayor ejercicio desde su creación y pretende realizar otro de similares características

en Polonia en el segundo semestre. Es decir está enseñando músculo militar y todo ello en los dos últimos años. Por su parte Rusia ha estado realizando grandes ejercicios militares a lo largo de la frontera norte y este de la OTAN y ha extendido y reforzado sus patrullas navales y aéreas a lo largo de la periferia del territorio de la Alianza. Además, la intervención rusa en el conflicto en Siria supone sobre todo una demostración de que sus FAS no son las inoperativas, casi desmanteladas y humilladas que se encontró Putin cuando llegó a la Presidencia en el año 2000.

Para EEUU todos estos actos no son sino acciones que amenazan sus intereses de seguridad en Europa, sus grandes vínculos comerciales y sus estrechas relaciones con el resto de países de la OTAN. Para los europeos, en particular los del este de Europa, también consisten una amenaza clara. Hay que recordar que desde 1992 la OTAN ha sido para EEUU una forma de asegurar sus intereses de seguridad en Europa mientras salvaguardaba los de sus aliados. Para Rusia, sin embargo, la ampliación de la OTAN y también de la UE representan igualmente acciones que amenazan sus intereses de seguridad y económicos. Son dos narrativas opuestas, enfrentadas y sin ninguna empatía.

Es por ello que el General Jefe del Mando Norteamericano en Europa (USAREUR), que coincide con el Mando Aliado para Operaciones (SACEUR), ha solicitado un informe a un Centro Internacional de Estudios Estratégicos en EEUU sobre los elementos que debería tener una «estrategia de disuasión» hacia Rusia. De nuevo la política de contención de las dos potencias en Europa, de nuevo la estrategia de disuasión que

llevará sin duda a reforzar la estrategia nuclear tarde o temprano.

Ni Rusia ni la OTAN parecen haber aprendido nada desde 1992, la percepción hostil del otro, el rechazo a escuchar estratégicamente, las percepciones basadas en prejuicios y las narrativas de tensión están de nuevo en el viejo continente, sin duda por políticas de acción reacción ante el posicionamiento de Rusia como nuevo actor a considerar en el escenario internacional y ante el interés de OTAN y la UE a expandirse hacia el este.

Por su parte Rusia ha reorganizado sus fuerzas en cuatro distritos militares desde el este de Europa hasta Asia y el Pacífico. Dos de ellos se encuentran en la frontera común con la OTAN. Estas fuerzas rusas han aumentado su preparación, adiestramiento y equipamiento habiendo realizado al menos seis ejercicios militares importantes en los últimos dos años. Además, Rusia ha establecido y desplegado sistemas Anti Acceso y de Denegación de Área (A2/AD) en zonas donde convergen también los intereses regionales y globales de EEUU y de la Alianza Atlántica. También ha establecido sistema de misiles (o antimisiles según se mire) en Kaliningrado, Crimea, Bielorrusia y también en el Ártico, también en su frontera en Asia Pacífico y actualmente en territorio de su aliado Siria, siendo posiblemente la respuesta al escudo antimisil de la OTAN.

Rusia no solo ha redespelado y mejorado sus fuerzas convencionales sino que ha perfeccionado su estrategia integrada combinando esos medios convencionales, acciones encubiertas, subversión política, presión energética y económica y comunicaciones estratégicas (STRATCOM) en los MCS y operaciones de influencia en redes sociales planteando serios desafíos a EEUU y a sus aliados europeos.

En consecuencia, «la estrategia de disuasión» hacia Rusia en Europa, que los Estados Unidos y la OTAN quieren desarrollar, está enfocada principalmente a los países bálticos que son probablemente las áreas aliadas más críticas. El problema, como hemos indicado antes, es que Estonia, Letonia y Lituania, que se unieron a la OTAN y a la Unión Europea en 2004, son ex repúblicas soviéticas con importantes minorías rusas sin derechos civiles plenos en los dos primeros y con escasas Fuerzas Armadas.

En el diseño de esa estrategia creíble de disuasión, hay que prestar especial atención a los medios con los que cuentan ambas potencias, la rapidez en poder utilizarlos y sobre todo la voluntad inequívoca de emplearlos. Si ponemos nuestra atención en las Fuerzas Terrestres no es fácil diseñar una estrategia eficaz en Europa. Sobre todo cuando el contingente norteamericano destinado en Europa ha ido decreciendo desde los 200.000 en los años 80 a los 33.000 en 2015, un 15% de lo que tenía desplegado. Actualmente EEUU cuenta con dos brigadas de combate permanentes con un inconveniente grave, que tras dos décadas de ampliar la Alianza, las fronteras se han extendido al este desde Alemania hasta los tres países bálticos, Polonia, Bulgaria, Rumania, Albania, Croacia, Eslovenia, pero la Estructura de Mandos de la OTAN y los CG de la Estructura de Fuerzas han permanecido en la Europa occidental.

Por tanto, con el objeto de ofrecer una disuasión creíble contra una posible agresión rusa a los países bálticos, el estudio solicitado por USAREUR recomienda una estrategia basada en una postura escalonada y escalable de fuerzas del ejército de Estados Unidos en Europa.

La propuesta sería establecer una estrategia para disuadir a Rusia de una agresión contra estos países con el despliegue de unas capacidades de disuasión convencionales en la región báltica. Este planteamiento podría llevarse a cabo con un incremento moderado e inteligente en tres áreas: pre-posicionando equipamiento, presencia de unidades y de otras capacidades críticas necesarias para disuadir o contener a las fuerzas rusas.

En primer lugar el estudio recomienda pre posicionar suficiente equipamiento en Europa para el apoyo de un total de ocho brigadas de EEUU sumándose al necesario de las dos brigadas permanentes (*Brigade Combat Team, BCT*) y a la brigada acorazada (*Armoured Brigade Combat Team, ABCT*) que estará en rotación. Se recomienda también aumentar a dos las ABCT cuando estén en rotación en Europa. Esto significaría que estarían desplegadas permanentemente tres brigadas y cuatro en periodos de relevo. A ello se uniría la Brigada VJTF aliada y el resto de la NRF.

Para apoyar esos despliegues, el estudio recomienda mejorar el sistema *Joint Reception, Staging, Onward Movement, and Integration*



(JRSOM&I) en Europa. Otro punto a mejorar son los indicadores y las alarmas ocasionalmente relacionadas con fuentes abiertas como un primer indicador de las acciones militares rusas ante la posible manipulación por los servicios de información rusos. Por último el estudio remarca la necesidad de mejorar las capacidades CIS, ISR, de Guerra Electrónica, de Ciberdefensa, de defensa antimisil y de defensa antiaérea de corto alcance SHORAD ante las nuevas capacidades rusas.

Todo ello conlleva decisiones urgentes que afectan a la disponibilidad de créditos presupuestarios para los años fiscales 2016 y 2017 en EEUU en un escenario de inestabilidad financiera y económica donde los aliados europeos y la UE no están en disposición aparente de aportar créditos extraordinarios para Defensa.

No obstante, todas estas decisiones van encaminadas a consolidar una estrategia de contención y de disuasión de Rusia en el este de Europa. Sin embargo, la necesaria estrategia aliada de contención en Oriente Medio y Norte de África (MENA) debe contar necesariamente con la colaboración de Rusia. Me gustaría saber cómo, quién y cuándo van a trabajar ese encaje de bolillos con suficiente prospectiva, es decir, con visión amplia, a largo plazo, en profundidad y con imaginación, sin posturas preconcebidas, sin prejuicios.

Como colofón, el estudio del influyente centro de análisis norteamericano no trata, ni circunstancialmente, la situación de inestabilidad y amenaza a la seguridad en los países MENA, da la impresión que la única que existe es la derivada de los movimientos de refugiados que es, según la OTAN, un asunto de la UE. Los países aliados ribereños del Mediterráneo tienen un verdadero reto por delante.

Finalizado por el autor: 15 febrero 2016

FIN DE LA PACIENCIA ESTRATÉGICA CON COREA DEL NORTE

Alberto Pérez Moreno. Coronel. Infantería. DEM

Todo parece indicar que la situación en la península coreana es frágil, y puede

empeorar, ante las desafiantes acciones de un Kim Jong-un que no se ajusta a ningún esquema racional. La prueba nuclear en enero, el lanzamiento de un cohete de largo alcance en febrero, y la amenaza de lanzar ataques terroristas en Corea del Sur, han marcado un punto de inflexión en la seguridad del nordeste asiático. La tensión ha llegado hasta el punto que, incluso China, ha transigido con duras sanciones del Consejo de Seguridad de NNUU, (CSNU) pero pese a ello Pyongyang sigue su deriva amenazante.

AUMENTO DE LAS TENSIONES

La prueba nuclear del 6 de enero —cuarta desde 2006, y la segunda en el mandato de Kim Jong-un— aunque calificada oficialmente por la televisión norcoreana como una bomba de hidrógeno¹, tanto las lecturas sísmicas de magnitud 5,1 a unos 20 km de las instalaciones de Punggye-ri, como la radiación, sugieren que no se trata de un arma termonuclear. La estimación más probable es que sea un artefacto de fisión de 6 kilotones de menores dimensiones en búsqueda de un arma capaz de ser disparada desde un misil de largo alcance.

En cualquier caso esta nueva prueba nuclear, y la posterior confirmación por la inteligencia norteamericana que el régimen norcoreano ha reiniciado el reactor de Yongbyon —inactivo entre 2007 y 2013 como parte del acuerdo de desarme—, son una indicación de que Pyongyang dispone de suficiente plutonio para cinco o seis armas nucleares. Y solo es cuestión de tiempo que logre la miniaturización de armas nucleares plenamente funcionales.

Si a esto se une el lanzamiento el 7 de febrero de un misil de largo alcance, teóricamente con la misión de colocar en órbita un satélite de comunicaciones Kwangmyongsong-4, pero que ha sido considerado como una prueba encubierta de un misil intercontinental², se comprende que las reacciones no se hicieran esperar. El primer ministro japonés Shinzo Abe ya declaró que la detonación nuclear era una clara violación de las resoluciones de NNUU... y tomarían fuertes medidas para proteger a su población. Por su parte el CSNU condenaba el lanzamiento del misil y el secretario general, Ban Ki-mon, calificaba la acción como «profundamente

lamentable», mientras China solo expresaba su pesar.

MOTIVOS DE LA ACTITUD DEL RÉGIMEN NORCOREANO

El comportamiento agresivo y errático del gobierno norcoreano no es nada nuevo, pero si es verdad que estas acciones provocadoras han planteado un reto a la comunidad internacional y han abortado el optimismo inicial sobre una posible apertura y cambio con la llegada al poder de Kim Jong-un.

Mientras Kim Jong-il gobernó centrando el poder en los militares, Kim Jong-un ha reafirmado el control del Partido de los Trabajadores sobre los militares al colocar a miembros del partido como altos mandos, al mismo tiempo que ordenaba la ejecución del jefe de EM, Ri Yong-gil y anteriormente la de Hyon Yong-chol³. Pero estas ejecuciones, al igual que la de su tío y mentor Jang Song-thaek, más que una muestra de fuerza son una indicación de que el dictador no confía en su capacidad para controlar a los militares ni a los anteriores cuadros dirigentes. Así, al reforzar sus capacidades militares, el dictador trata de consolidar su posición y aplacar las demandas militares, al mismo tiempo que sirven de elemento disuasorio que le permiten tener capacidad de negociación.

Precisamente Wall Street Journal desvelaba que antes de la prueba nuclear, Corea del Norte había propuesto a EEUU discutir un tratado de paz y detener los ejercicios militares con Corea del Sur⁴. La respuesta del subsecretario de estado, Antony Blinken, fue que antes de iniciar un diálogo, Pyongyang tenía que demostrar con sus acciones que era serio en la desnuclearización.

REACCIONES Y CONSECUENCIAS

Indudablemente las últimas acciones de Corea del Norte han creado un ambiente que han llevado a EEUU, Corea del Sur y Japón a abandonar su política de «paciencia estratégica» optando por un postura más dura para obligar al régimen de Pyongyang a renunciar a sus programas nucleares y de misiles intercontinentales, aunque es dudoso que obtengan resultado.

Corea del Sur, como nación más afectada por la actitud norcoreana, ha sido la primera en

reaccionar adoptando medidas enérgicas. Al cierre del complejo industrial conjunto de Kaesong, que suponía para Corea del Norte unos ingresos de unos 100 millones de dólares anuales⁵, han seguido conversaciones formales con EEUU en Seúl para tratar el despliegue en su suelo de misiles THAAD. Una acción a la que podría unirse Japón, y que ha suscitado el rechazo de China, a pesar de las aseveraciones que se trata de un sistema defensivo enfocado únicamente a Corea del Norte⁶.

EEUU, además de promulgar un ley que refuerza y amplía las sanciones contra Corea del Norte, ha enviado F-16 y diversos barcos que tomarán parte en las mayores maniobras conjuntas «Key Resolve» y «Foal Eagle» en suelo surcoreano. Japón también ha endurecido las sanciones limitando a 880 dólares el envío con fines humanitarios a los norcoreanos.

Finalmente, tras siete semanas de negociación en Washington, EEUU y China acordaron imponer a Corea del Norte sanciones que se han traducido en la aprobación, por unanimidad, de la resolución 2.270 del CSNU. Estas sanciones, las más severas en 20 años, prohíben el suministro a Corea del Norte de combustible para aviación y la inspección de barcos norcoreanos en todos los países, entre otras⁷. La duda es si estas sanciones serán efectivas y China, por ejemplo, limita las importaciones de hierro y carbón únicamente a las necesarias para la subsistencia de la población, como permite la resolución, y que suponen un 28% de los 2.800 millones de dólares del total de las exportaciones norcoreanas a ese país en 2014.

De momento, Pyongyang ha respondido disparando ocho misiles de corto alcance desde la base militar de Worsan, a la vez que el dictador ordenaba preparar las armas nucleares para ataques preventivos.

Finalizado por el autor: 6 marzo 2016

NOTAS

¹ Fifield, Anna. «North Korea says it has conducted a successful hydrogen bomb test». 5/1/2016. The Washington Post.

² Johnson-Freese, Joan. «Why North Korea's satellite launch is troubling». 9/2/2016. CNN.

³ M. Díez, Pablo. «Las purgas de Kim Jong-un». 14/2/2016. ABC.



- ⁴ Cassella, Megan. «U.S. rejected North Korea peace talks offer before last nuclear test: State Department». 22/2/2016.
- ⁵ Vidal Lij, Macarena. «Corea del Norte considera el cierre del parque industrial conjunto una “declaración de Guerra”». 11/2/2016. El País.
- ⁶ Perlez, Jane. «North Korea’s Rocket Launch Frays Ties between South Korea and China». 10/2/2016. International New York Times.
- ⁷ Associate Press/AFP. «UN imposes tough North Korea sanctions». 2/3/2016. BBC News.

LA CONSOLIDACIÓN DEL COMBATE YIHADISTA DE AL SHABAB EN SOMALIA

Carlos Echeverría Jesús. Profesor de Relaciones Internacionales de la UNED

El grupo terrorista yihadista salafista Al Shabab sigue siendo uno de los actores violentos más letales de entre los muchos que actúan en suelo africano, y lo es a pesar de que tanto su salida de Mogadiscio en 2011 como el esfuerzo combinado de la Misión de la Unión Africana en Somalia (AMISOM, en sus siglas en inglés), del propio Gobierno Federal de Transición (GFT) somalí o incluso de los ataques quirúrgicos estadounidenses hayan llevado en diversos momentos a alimentar cierto optimismo sobre la posibilidad de erradicarlo. Además se ha expandido desde su zona tradicional de actuación en suelo somalí, y de ahí un motivo añadido de preocupación: ya no sólo se limita a dicho territorio nacional sino que también afecta a sus vecinos, y particularmente a Kenia.

EL ACTIVISMO DE AL SHABAB

En su comparecencia ante el Comité de Asuntos Militares del Senado estadounidense del pasado 8 de marzo, el General David M. Rodríguez, Comandante en Jefe del Mando Africano de los EEUU (USAFRICOM), consideraba que en África Oriental Al Shabab sigue llevando adelante «ataques asimétricos muy letales prácticamente a diario»¹.

Algunos de los ataques más recientes que podemos inventariar no dejan lugar a dudas: más de

30 personas eran asesinadas el 29 de febrero en Baidoa, a 245 km de Mogadiscio, mientras veían un partido de fútbol en un bar, y el 8 de febrero un Airbus 321 de la compañía Diallo Airlines, que hacía el trayecto Mogadiscio-Yibuti, tenía que regresar al Aeropuerto Aden Adde a los pocos minutos de despegar pues un explosivo que un terrorista había podido introducir en cabina había estallado matando al mismo².

Son estos dos ataques más de los que con frecuencia ejecuta Al Shabab en Somalia y en Kenia, pero ambos muestran la flexibilidad terrorista, su ambición y la letalidad real o potencial del grupo. Baidoa fue durante años sede del GFT cuando este ni se planteaba instalarse en Mogadiscio. Luego, tras la evacuación de Al Shabab de buena parte de Mogadiscio —aunque algunos apuntamos más a un repliegue táctico,— dicho Ejecutivo se instaló ya en la capital derivándose de ello para los más optimistas una mejora de la situación. Pero ahora vemos que hay ataques en Baidoa, antigua sede presidencial, y también en Mogadiscio: en esta última, un ataque suicida mataba el 9 de marzo y en el momento a 3 policías y hería a otros³.

En febrero Al Shabab llevó a cabo diversos ataques en Mogadiscio asesinando a decenas de personas, y una respuesta estadounidense con UAVs el 5 de marzo contra posiciones de los terroristas se saldaba con unos 150 de estos muertos⁴. Sea cierta o no dicha cifra —Al Shabab por supuesto la discute— lo que debemos extraer de la situación actual es tanto que el grupo yihadista se muestra aún vigoroso como que el esfuerzo que se ha de seguir desarrollando contra él tendrá que ser aún importante, tanto en términos nacionales (somalíes) y regionales (africanos) como foráneos (particularmente estadounidenses)⁵.

YIHAD URBANO Y DESAFÍO PERMANENTE

Lo que nos pone de manifiesto Al Shabab con su resistencia a los esfuerzos que desde hace años se desarrollan en contra es que, como ocurre en otras latitudes africanas con otros grupos terroristas como Boko Haram, en Nigeria y sus vecindades, o las diversas antenas del Estado Islámico / DAESH que operan en Libia, Túnez y Egipto, entre otros, se ve dinamizado en el

contexto de una ofensiva yihadista salafista multidimensional y cada vez más extensa en los mapas.

Al Shabab sigue apareciendo a día de hoy más como una franquicia de Al Qaida que como un grupo que podría estar aproximándose al EI/DAESH, como ya han hecho otros como Boko Haram o como el egipcio Ansar Beit Al Maqdis. Uno y otro representan ahora los instrumentos terroristas de dos provincias africanas del EI/DAESH: la de África Occidental y la del Sinaí, respectivamente. Al Shabab no ha rendido pleitesía a los seguidores de Abu Bakr Al Bagdadi pero, lo acabe haciendo o no, lo que sí hace es mostrarse como un seguidor aventajado de élites terroristas como son dicho grupo califal y la propia Al Qaida⁶.

El problema es que Al Shabab actúa tanto en medio urbano —con particular letalidad como vemos— como en medio rural, en este último adueñándose de territorio somalí y acosando a los efectivos burundeses o keniatas que, entre otras nacionalidades, contribuyen con efectivos a AMISOM. Ello debilita a esta última, que en varios años de combate a Al Shabab y por su importante envergadura (tiene 22.000 militares) ha mostrado la determinación africana de hacer frente a los terroristas, pero que aún adolece de problemas de coordinación entre los Estados miembros, rémora que Al Shabab explota en su beneficio.

El otro gran problema que debilita el combate contra Al Shabab es la lentitud con la que el GFT somalí liderado por el Presidente Hassan Sheikh Mohamud se asienta y consolida en términos políticos y de seguridad y defensa. Dado el ambiente reinante de violencia terrorista es difícil creer que las elecciones previstas para que este año, Somalia se dote de dos cámaras parlamentarias en las que, además, las mujeres tendrán reservado un tercio de los escaños, puedan llegar a celebrarse con normalidad dada la determinación de los yihadistas.

Frente a él, Al Shabab bajo el liderazgo de Ahmed Diriye, quien sucediera a Ahmed Gorane cuando este fue eliminado por un UAV estadounidense en el otoño de 2014, no sólo renovó entonces su fidelidad a Al Qaida, sino que parece adaptarse bien a los golpes que sus variados enemigos le asestan desde entonces. En AMISOM

se emplea a día de hoy el 85% de los fondos asignados por el Instrumento Africano para la Paz (APF, en sus siglas en inglés) que se creó bajo la Unión Africana (UA) y que financia en buena medida la Unión Europea (UE). También la ONU apoya a AMISOM, pero en los últimos tiempos ambas organizaciones internacionales y, a través de ellas la comunidad internacional, están mostrando cierta fatiga en relación con este conflicto al que no se le ve un final exitoso. Otras misiones también en África —como la Misión de Naciones Unidas de Apoyo a Malí (MINUSMA) o la coalición «ad hoc» creada para hacer frente a Boko Haram, entre otras— han emergido con posterioridad a AMISOM y también se hace necesario el apoyarlas frente a los ataques de enemigos del mismo perfil y la misma motivación.

Es obligado pues constatar cuán preocupante es la situación en el terreno para que los esfuerzos internacionales, regionales y nacionales no decaigan, pues Al Shabab sigue mostrándose como lo que en ningún momento ha dejado de ser: un enemigo muy motivado y decidido con una preocupante capacidad para producir una alta letalidad en un escenario político y de seguridad del que no desaparecen las rémoras que lo caracterizan desde antiguo.

Finalizado por el autor: 11 marzo 2016.

NOTAS:

¹ MOON CRONK, Terri: «Africom Commander: Battling Threats in Africa Calls for Combined Efforts», *Defense Media Activity*, 8 de marzo de 2016.

² «Baidoa frappé par un doublé attentat revendiqué para les islamistes chabab», *Le Monde*, 29 de febrero de 2016, y ELORRIAGA, Gerardo: «Somalia confirma que una bomba estalló en el Airbus hace una semana», *Diario de Navarra*, 9 de febrero de 2016.

³ «Islamist car bomb in Somali capital kills at least 3 police», *Reuters*, 9 de marzo de 2016.

⁴ COOPERMARCH, Helene: «US Strikes Kill 150 Shabab Fighters in Somalia, Officials Say», *The New York Times*, 7 de marzo de 2016.

⁵ TISDALL, Simon: «Somalia attacks signal escalation of al-Shaabab offensive», *The Guardian*, 29 de febrero de 2016.

⁶ «East Africa's Sahabaab "can survive for 30 years"», *News24 (Breaking News.First)*, 4 de marzo de 2016.

GRANDES FIGURAS MILITARES DE LA HISTORIA DE ESPAÑA



HERNÁN PÉREZ DEL PULGAR, *EL DE LAS HAZAÑAS*

Pocos guerreros españoles hay más ilustres que este caballero manchego, protagonista de proezas asombrosas durante la conquista de Granada. Un auténtico soldado y jefe.

José Javier Esparza. Periodista y escritor

Estamos en Granada. Es el 17 de diciembre de 1490. Una noche sin luna, una noche fría frente a Sierra Nevada. Dieciséis hombres se mueven sigilosos en la oscuridad. Junto a ellos, los cascos de sus caballos apenas rozan el suelo. Son soldados cristianos de Castilla. Los manda un hombre singular: Hernán Pérez del Pulgar, el guerrero sin tacha. Con él participan en la aventura quince de los suyos: sus soldados, su gente. Todo el mundo los conoce. En las filas cristianas se dice de ellos que

llevan la cabeza prendida solo con alfileres, por lo fácilmente que la pierden. Y esa sigilosa tropa que avanza en la noche va a protagonizar un episodio histórico: la primera acción de operaciones especiales documentada en la Historia de España.

AVE MARÍA EN LA MEZQUITA

Los hombres han llegado al pie de la muralla mora de Granada. Vienen con ropas ligeras y armas cortas. Que nada estorbe en su arriesgada



Vista de El Albaicín, en Granada

misión. Nueve soldados quedan abajo, a resguardo de los muros. Su misión: cuidar los caballos, preparar la huida, cubrir la retirada. Los otros seis, con su capitán al frente, se hunden en las aguas del Darro... El agua, fría de diciembre, atenaza las cinturas. Las armas brillan mate en la noche. Una sombra guía a los soldados: es Pedro Pulgar, moro converso, que conoce la ciudad como la palma de su mano. Los hombres salen de las aguas. Silenciosamente, recorren las callejas de Granada. Llegan a su objetivo: la mezquita mayor.

Hernán pide un papel que traen preparado. Saca su cuchillo. Con un golpe seco clava el pliego en la puerta de la mezquita. Aquel papel dice así: *Ave María. Sed testigos de la toma de posesión que hago en nombre de los Reyes y del compromiso que contraigo de venir a rescatar a la Virgen María, a quien dejo prisionera entre los infieles.*

En la puerta de la mezquita, tomada así para España, los hombres se arrodillan. Uno enciende una vela. Todos rezan: «Dios te salve, María...». Acto seguido, en el amén, los guerreros saltan



como empujados por un resorte. Su misión aún no está completa: han de acudir a la alcaicería, el rico mercado de sedas, y prenderle fuego. Que todos sepan quién ha estado aquí. Tristán de Montemayor, escudero de Hernán Pérez del Pulgar, ha de aportar la mecha: una cuerda embadurnada de alquitrán. Pero algo falla: la mecha no está. Tristán la ha dejado en el caballo.

El desconcierto ha hecho presa en los guerreros, solos en la capital del enemigo. Uno de ellos se ofrece a rectificar el error. Se llama Diego de Baena: un hombre valiente. Él irá a buscar la mecha. Diego de Baena desaparece calle abajo, vuelve al lugar donde se esconden los caballos, encuentra la cuerda de alquitrán y retorna a la carrera. Pero cuando sus ojos ya vislumbran la mezquita en la oscuridad de la noche, un bulto se cruza en su camino. El bulto grita la voz de alarma: es un centinela. Diego pone fuera de combate al moro, pero el grito de socorro ha hecho su efecto: la guardia los ha descubierto.

Los hombres de Hernán Pérez del Pulgar huyen en la dirección que les marca Diego de Baena. A toda prisa prenden fuego a la alcaicería. Después, sin perder un segundo, hay que salir de la ciudad, franquear la muralla, ganar el arrabal y recuperar los caballos. Pero es noche cerrada, no se ve nada y el suelo se convierte en una trampa. Fatalidad: uno de los guerreros, Jerónimo de Aguilera, ha caído en un foso. Todos pugnan por sacarle, pero Jerónimo ha quedado atrapado. Ya se escucha a pocos metros el clamor de los centinelas moros. El caído es terminante: «¡Matadme! ¡Matadme! ¡Recordad nuestro compromiso! ¡No dejar atrás prenda viva! ¡No quiero caer en manos de los moros!». Todos miran al capitán. La más negra de las sombras cruza su alma. Nadie ignora los sufrimientos que esperan al desdichado si cae en manos de los mercenarios magrebíes de Granada. Dejarle vivo será peor que dejarle muerto.

Fiel al juramento, Hernán arroja su azagaya contra el soldado. Durante un segundo, en el aire frío de Granada explotan el dolor, la ira y la desolación. Hasta que se oye una voz angustiada: es la del propio Jerónimo de Aguilera. El lanzazo ha fallado. Está de Dios que ese hombre viva. «No dejaremos atrás prenda viva, pero tampoco prenda muerta», grita Hernán. Todos los hombres tiran de Jerónimo con todas sus fuerzas. Ya se oye el tumulto de la guardia nazarí pisándoles los

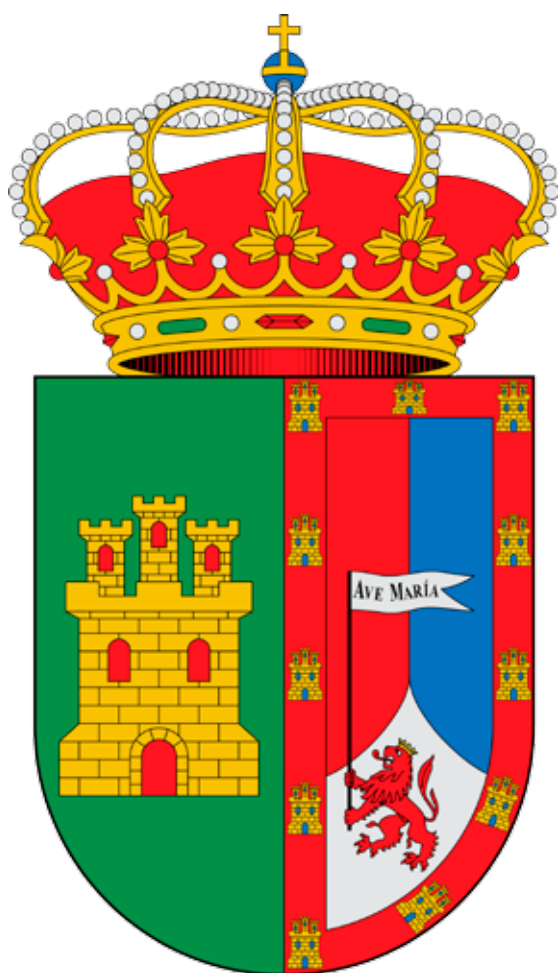
talones. Un esfuerzo más. Jerónimo de Aguilera sale del foso.

En la noche de diciembre, noche fría de Granada sin luna, noche de Sierra Nevada, los soldados saltan los muros de la ciudad. Vadean nuevamente el río. Abajo, los caballos esperan. En un abrir y cerrar de ojos, como jinetes fantasmas, desaparecen en el cielo oscuro. Y sobre la mezquita de Granada han quedado escritas estas palabras: Ave María...

El jefe de la brillante operación, Hernán Pérez del Pulgar y García Osorio, es sin duda uno de los soldados más ilustres de nuestra Historia. Se acercaba ya a los cuarenta años cuando acometió la osada aventura granadina. Esa audacísima acción en la mezquita de Granada le valió un castillo en su escudo y el derecho a ser enterrado en la catedral de Granada cuando se conquistara. Hasta entonces no había parado de pelear. Era de Ciudad Real, donde había nacido en 1451. Se crió literalmente en el campo de batalla, tanto en las algaradas contra los moros como en la guerra civil que opuso a los partidarios de Juana la Beltraneja con los de Isabel de Castilla en la pugna por el trono castellano. Hernán estaba en el partido de Isabel, que ganó, como es sabido. Después vino la guerra con Granada, que fue larga y difícil.

En esa guerra, que iba a durar más de diez años, se hizo soldado Pérez del Pulgar. Muy pronto se le conoce por «el de las Hazañas». En 1481 tiene solo treinta y un años y ya es Gentilhombre de la Casa Real en recompensa por sus victorias. Al año siguiente protagoniza un episodio extraordinario en Alhama. Nuestro hombre ha quedado allí sitiado, junto al duque de Cádiz, por las fuerzas nazaríes. Alhama es una plaza estratégica decisiva. No puede perderse. Hay que pedir refuerzos. ¿Pero cómo avisar al cuartel general cristiano? Solo hay una posibilidad: atravesar las líneas enemigas. Es una locura, pero es exactamente el tipo de misión que nuestro hombre no rechazaría. Hernán sale de Alhama, burla a los sitiadores y llega hasta Antequera, donde están los cristianos. Alhama estaba salvada.

El historial militar de Pérez del Pulgar está lleno de episodios de ese género. Pocos meses después del éxito de Alhama lanza una operación sobre el castillo de Salar, entre Granada y Loja. Hernán toma la fortaleza con solo ochenta



Escudo de Salar. El lema «Ave María» recuerda la conquista del castillo por Hernán Pérez del Pulgar

hombres. Lo encontraremos después en Málaga, al frente de una misión que exigía un cuajo más que notable: llegar a la ciudad, entrar como emisario, dirigirse a los vecinos para instarles a la rendición y, lo más difícil, salir vivo de allí. En 1489 dirige a los castellanos en la conquista de Baza y elimina personalmente al jefe de los moros, un tal Aben-Zaid. El rey Fernando de Aragón le nombró caballero y le concedió escudo nobiliario: un león coronado (de oro sobre fondo azul) con una lanza en las garras; en la lanza, una bandera blanca con el lema «Ave María»; alrededor del león, once castillos, uno por cada jefe moro derrotado hasta entonces por nuestro hombre. Al año siguiente las tropas de

Boabdil, el rey moro, sitian a Pérez del Pulgar en Salobreña. Los cristianos se quedan sin agua. Boabdil le conmina a la rendición. Entonces Hernán sale a las almenas con un cántaro en la mano, el último cántaro, y lo arroja al suelo. El gesto desmoralizó a los moros. Los castellanos atacaron y ganaron la batalla.

Nuestro hombre no estuvo en la entrada de los Reyes en la anhelada capital nazarí, pero sí en los combates posteriores contra los moriscos que se refugiaron en las Alpujarras. Después se instaló en Sevilla. Se casó por segunda vez —con doña Elvira López del Arco— y se dedicó a vivir de las rentas que le proporcionaba su cargo de regidor de Loja, concedido por el Rey en premio a sus servicios.

Pérez del Pulgar era un gran soldado, en todos los sentidos del término. Dicen que su lema era *quebrar y no doblar*, y eso lo dice todo. En su escudo se leía: «Tal debe el hombre ser como quiere parecer». Había en este soldado una profunda ética guerrera que sin duda no era exclusiva de él y que explica por qué aquella gente pudo conquistar Granada, primero, y saltar a Nápoles y Flandes después. En la hoja de servicios de nuestro caballero no solo encontramos la huella de un hombre valiente, sino, además, cualidades extraordinarias de «liderazgo, capacidad de motivación, disposición para el sufrimiento y mente clara». Ese espíritu permite entender los posteriores triunfos de la Infantería española y sirve de ejemplo a los miembros del Ejército actual.

Por último, Hernán Pérez del Pulgar seguiría haciendo historia. No solo con hechos de armas, sino también con la pluma. Algunos años más tarde, ya retirado de los campos de batalla, el emperador Carlos le encargó que escribiera la historia de la conquista de Granada, y de ahí salió el *Breve parte de las hazañas del excelente nombrado Gran Capitán*. ¿Cómo acabó nuestro caballero? Sorprendentemente y a pesar de la vida que había llevado, murió de viejo. En 1524, cuando tenía ya 73 años, el emperador le llamó para que participara en la guerra contra Francia. Fue su última misión. Luego vino el último y largo invierno de la vejez. Falleció el 11 de agosto de 1531, a los ochenta años de edad. Se le enterró en la catedral de Granada como fue su deseo. Nadie dirá que no se lo había ganado a pulso. ■

Hitos Militares de la Historia de España

La guerra de Granada

José Javier Esparza. Periodista y escritor

La guerra de Granada representa la gran campaña final de la Reconquista. La dinastía nazarí que gobernaba Granada llevaba muchos años envuelta en perpetuas querellas intestinas y cada uno de los bandos recurría con frecuencia a la alianza cristiana para salirse con la suya. No era, como tantas veces se ha dicho, la última resistencia musulmana frente al avance cristiano. La situación era mucho más compleja e inevitablemente estaba abocada a la desaparición del viejo reino moro.

Recordemos lo esencial: después del hundimiento del califato de Córdoba a principios del siglo XI, la España musulmana había quedado fragmentada en una serie de pequeños reinos (las taifas) tributarios de las coronas cristianas, a los que pagaban impuestos (las parias) para garantizar su seguridad frente a las taifas vecinas. Es la España del Cid. Ese paisaje sufrió dos conmociones sucesivas con sendas invasiones africanas: los almorávides (en 1086) y los almohades (1147), movimientos *yihadistas* en sentido estricto, ambos de origen marroquí, que saltaron a la península no tanto para combatir a los cristianos como para apoderarse de los ricos reinos andalusíes. No obstante, la presión reconquistadora cristiana hacia el sur no dejó de crecer. La batalla de Las Navas de Tolosa, en 1212, fue el momento culminante y, en cierto sentido, el final efectivo de la Reconquista: los reinos cristianos recuperaron todo el valle del

Guadalquivir y el sureste hasta Murcia. La España mora quedó reducida a un reino independiente, tributario de los reinos cristianos, bajo una dinastía local: el reino nazarí de Granada.

El reino de Granada sobrevivió mucho tiempo por tres razones. La primera, sus favorables condiciones orográficas, que hacían relativamente fácil su defensa. La segunda, la escasa animosidad de los reinos cristianos (Castilla y Aragón), que en aquel momento estaban mucho más interesados en asentar sus propias posiciones de poder; en ese contexto, mantener a Granada como vasallo que



Las Navas de Tolosa de Van Halen. El principio del fin de los reinos moros en la Península

pagara tributos era infinitamente más beneficioso que concentrar tropas para reconquistar un territorio que, por otro lado, sería muy difícil controlar y repoblar. La tercera razón de la supervivencia de Granada concernía a las propias cualidades del reino: rico en campo y comercio, acercándose ora a tal o cual reino cristiano, ora a los musulmanes del otro lado del estrecho, los nazaríes supieron construir un próspero espacio político, económico y militar. No obstante, nunca dejó de haber escaramuzas en las fronteras, pero todos se cuidaron mucho de que los conflictos no escalaran hasta la dimensión de guerra propiamente dicha.

Todo esto fue cambiando progresivamente a lo largo del siglo XV. Por una parte, los clanes que hasta entonces se habían repartido el poder en Granada entraban en guerra abierta entre sí. Por otra, los reinos cristianos, unificados a partir del matrimonio de Isabel de Castilla y Fernando de Aragón, afrontaban una visión nueva, ya propiamente moderna, que empujaba a recuperar todo el espacio peninsular. España es una evidencia geográfica: la península ibérica y por ello los Reyes Católicos tratarán sin pausa de acercarse a Portugal a través de tratados matrimoniales y, en la misma perspectiva, verán en la reconquista de Granada una exigencia natural de su proyecto político. Añadamos el impulso religioso de recuperación de la vieja Hispania cristiana (un elemento crucial en la mentalidad de aquel tiempo) y, cuestión no menor, la conveniencia política de mantener atareada a la nobleza del

reino en empresas guerreras, maniobra esta que Maquiavelo encomió en Fernando Aragón. Si sumamos todos los factores, la guerra en Granada era inevitable.

Ahora bien, la conquista de Granada era cualquier cosa menos un paseo militar: la geografía del Reino nazarí, llena de serranías, impedía librar grandes batallas campales. Al contrario, la tónica en esta guerra será una sucesión de largos episodios de sitio y asedio de fortalezas, al típico estilo medieval, combinados con correrías en campo enemigo para hacerse con víveres y volver después a las propias líneas. Las tropas se organizaban al empezar la primavera y combatían hasta que entra el otoño; se retiran en invierno y, en primavera, otra vez a la pelea. A veces los cristianos se cobrarán la pieza, como cuando se conquista Baza o Alhama; otras veces los frentes estarán paralizados durante meses.

Granada caería en el invierno de 1491 después de que Boabdil negociara en secreto con los Reyes Católicos la rendición de la ciudad. El 25 de abril de 1491 se firmaron en Santa Fe los tres documentos que contenían las capitulaciones de Granada y el 2 de enero de 1492 Boabdil entregó las llaves de la fortaleza al gran comendador de León, Don Gutierre de Cárdenas, en la torre de Comares. Seguidamente, el conde de Tendilla y sus tropas penetraron en la ciudad. El 6 de enero de 1492 los Reyes Católicos hicieron su entrada en Granada y organizaron allí su administración. ■



La rendición de Granada

HEMOS LEÍDO



SOLDADOS CÍBORG

Dice el diccionario de la Real Academia Española que cibernético es el ser formado por materia viva y dispositivos electrónicos. Cyborg (en inglés) es también un superhéroe de los tebeos americanos, con implantes y dispositivos en su cuerpo, que durante más de 30 años ha estado en las viñetas y más recientemente en las pantallas de los cines. Pues todo esto del cibernético viene porque hemos leído en FoxNews.com que se está trabajando para desarrollar una nueva tecnología de *chips* que, cuando se implanten, podrían conectar el cerebro humano a los ordenadores.

De tener éxito el *chip* y el proyecto las posibilidades serían casi ilimitadas, dice el artículo que firma Allison Barrie. Se espera crear un interfaz neural, que pueda implantarse y que conecte directamente a los humanos con los ordenadores a un nivel sin precedentes. Podría ayudar, por ejemplo, a aumentar la capacidad de ver y de oír del combatiente.

El nuevo *chip* será aproximadamente del tamaño de un terrón de azúcar y actuará como un traductor entre el cerebro y el mundo digital, haciendo posible el entendimiento entre el lenguaje de las neuronas y el de los ordenadores. El *chip* lo que hará será convertir las señales electroquímicas enviadas por las neuronas en el cerebro en ceros y unos, para que las computadoras las entiendan, y luego traducir los mensajes de

ordenador en señales que el cerebro entienda. En la actualidad, la tecnología de interfaz hombre-máquina conecta entre 100 y 1.000 neuronas a la vez. Con este *chip*, se podrían conectar neuronas de forma individual y, en última instancia, se podría llegar a conectar millones de ellas.

Hasta ahora los cibernéticos no han tenido éxito porque los interfaces neurales transmiten de forma apretujada grandes cantidades de datos a través de 100 canales; cada uno de estos canales añade señales de miles de neuronas lo que provoca un resultado que es desordenado y ruidoso.

Mediante el aprovechamiento de las conexiones de las neuronas de forma individual, el usuario podría tener un control más detallado y una comunicación más rápida con el ordenador. En cuanto a cómo mejorar la visión lo que el equipo hace es alimentar el cerebro con información



adicional digital; para el combatiente se puede pensar en la provisión de datos visuales de mayor resolución e incluso aumentar la capacidad de «ver» con visión de rayos X o ver a través de los «ojos» de un avión no tripulado.

La propuesta de los investigadores es que el *chip* sea parte de avances más amplios, porque para alcanzar algunos de los objetivos es preciso que se avance también en la fabricación de dispositivos médicos, biología sintética, neurociencia, electrónica de bajo consumo, fotónica, etc. El dinero para el proyecto del cibernético ya está en la mesa; son 60 millones de dólares a gastar en cuatro años. Ya veremos el resultado.

(Could the US deploy 'cyborg' troops? por Allison Barrie en FoxNews.com)

IDENTIFICACIÓN DE TERRORISTAS

Hemos leído recientemente que se ha descubierto un nuevo método de reconocimiento biométrico, cuyo objetivo más inmediato es la identificación de los terroristas que aparecen en fotografías o videos haciendo la señal de la V de victoria con los dedos.

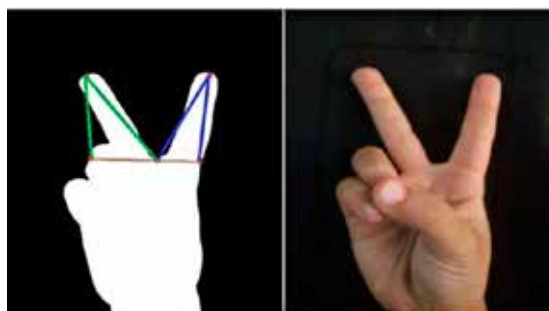
El artículo que se hace eco del descubrimiento al que nos referimos se ha publicado en la revista digital *Technologyreview.com*, y en él se hace referencia al uso habitual de los terroristas de máscaras, pañuelos y capuchas para ocultar su identidad cuando aparecen en imágenes en las que, con el brazo levantado y el pie sobre el cuerpo decapitado de la víctima, normalmente un occidental, hacen el signo de la V.

El procedimiento encontrado para la identificación de la persona a través de sus dedos ha sido realizado por un grupo de estudiantes de la Universidad Mu'tah en Jordania. Los jóvenes dicen haber trabajado en cómo distinguir las personas a través del signo de la V ya que, según ellos, el tamaño del dedo y el ángulo entre los dedos es una medida biométrica tan singular como la huella dactilar.

La idea de utilizar la geometría de la mano como indicador biométrico no es nada nuevo, dice el artículo. Muchos anatomistas han reconocido que la forma de la mano varía ampliamente entre los individuos y proporciona una manera de identificarlos, si los detalles se pueden medir con precisión. Sin embargo, el reconocimiento

de personas utilizando sólo una sección de sus manos es mucho más difícil.

El análisis llevado a cabo por los estudiantes se centró en la determinación de los puntos extremos de los dos dedos, el punto más bajo en el valle entre ellos y dos puntos en la palma de la mano. Esto les permitió analizar diversas formas de triángulo entre estos puntos, su tamaño relativo y los ángulos que hacen. También utilizaron un segundo método para analizar la forma de la mano usando una serie de medidas estadísticas. La combinación de estos dos métodos crea un total de 16 características diferentes que pueden utilizar en la identificación. A continuación se utiliza un algoritmo de aprendizaje para reconocer señales V haciendo que la precisión del método sea superior al 90% según dicen los creadores del método.



Por el momento se citan algunas limitaciones al proyecto. Uno de ellos es que de momento se basa en un conjunto pequeño de datos, por lo que habrá que demostrar que el método funciona en una escala mucho más grande. Otro es que la probabilidad de falsos positivos y negativos no se ha analizado en detalle. Y entre las mejoras que se quieren hacer está la de incluir otras informaciones al análisis, tales como la anchura y la longitud del dedo.

Lo que parece claro es que la necesidad de encontrar métodos para la identificación de personas conduce a métodos y técnicas biométricas cada vez más novedosas.

(Machine-learning Algorithm Aims to Identify Terrorists Using the V Signs They Make en www.technologyreview.com)

R.I.R.

Filmoteca

ESCUADRÓN MOSQUITO



La historia se sitúa en 1944, durante la Segunda Guerra Mundial, cuando los ataques aéreos de los Aliados sobre Alemania son cada vez más intensos. Después de una misión de bombardeo contra las bases de lanzamiento de las bombas alemanas V-1 el Escuadrón de bombarderos *Mosquito* al mando del comandante Quint Monroe (interpretado por el actor David McCallum) regresa con bastantes pérdidas.

Entre las bajas está la de uno de sus mejores amigos, el comandante Scott, veterano piloto desde la batalla aérea de 1940. Sin tiempo para lamentar la pérdida de su cámara y amigo el comandante Monroe recibe una nueva misión: llevar a cabo la destrucción del castillo Charlon situado en la Francia ocupada por los alemanes, y donde los científicos alemanes están experimentando la nueva bomba volante: la V3. Una reunión de planeamiento muestra, gracias a las

fotografías recogidas por los espías, que el lugar donde se encuentra situado el castillo es casi inexpugnable, y que las probabilidades de éxito son escasas. Además, a la dificultad de la misión se une que deberá realizarse utilizando un nuevo tipo de bomba para alcanzar el objetivo con total precisión, disponiendo de un plazo de solo diez días para entrenarse en el empleo de este nuevo tipo de bomba. Una película británica, de aceptable registro, que posee un argumento similar a la conocida «Escuadrón 633» y con actores muy desconocidos.

FICHA TÉCNICA

Título original: Mosquito Squadron.

Director: Boris Sagal.

Intérpretes: David McCallum, Suzanne Neve, Charles Gray, David Buck, David Dundas, Dinsdale Landen, Nicky Henson, Bryan Marshall, Peggy Thorpe-Bates y Michael Anthony.

Guión: Donald S. Sanford y Joyce Perry.

Música: Frank Cordell.

Fotografía: Paul Beeson.

Nacionalidad: Reino Unido, 1969, 90 minutos, Color.

¿Dónde se puede encontrar esta película?

Editada en DVD.

NOTA: Sobre esta película pueden dirigir comentarios a:

garycooper.flopez@gmail.com



LA GUERRA DE HART

La acción se sitúa en los últimos meses de la Segunda Guerra Mundial. El teniente Hart del Ejército norteamericano (interpretado por el actor Colin Farrell) es un joven oficial (integrado en un Cuartel General sin experiencia en combate) procedente de la universidad, en donde cursaba segundo curso de derecho antes de incorporarse a filas. En una escaramuza es capturado por tropas alemanas y conducido a un campo de prisioneros aliados en donde el oficial de mayor rango es el coronel William A. McNamara interpretado por el actor Bruce Willis que, inicialmente, desconfía de él porque piensa que le ha dado información relevante a los alemanes.

«jurídicos» al autorizar los alemanes la celebración de un juicio por un caso de asesinato. El joven teniente es (de la noche a la mañana) puesto al frente para juzgar este caso.

Película ambientada en la novela del mismo título escrita por John Katzenbach en base a las experiencias del cautiverio de su padre, el cual fue posteriormente Fiscal General de Estados Unidos bajo la Presidencia de Lyndon B. Johnson.

Excelente recreación del ambiente opresivo, deprimente de un campo de prisioneros y buenas secuencias de combates al principio hasta que la película converge al ámbito jurídico militar.



En medio de esta historia bélica de campos de prisioneros se entremezcla otra historia de



FICHA TÉCNICA

Título original: Hart's War.

Director: Gregory Hoblit.

Intérpretes: Bruce Willis, Colin Farrell, Terence Howard, Cole Hauser, Marcel Lures, Linus Roache, Sam Worthington, Vicellous Reon Shannon, Maury Sterling, Sam Jaeger, Scott Michael Campbell y Rory Cochrane.

Guión: Billy Ray y Terry George según la novela de John Katzenbach.

Música: Rachel Portman.

Fotografía: Alar Kivilo.

Nacionalidad: EEUU, 2002, 125 minutos, Color.

¿Dónde se puede encontrar esta película?

Editada en DVD.

NOTA: Sobre esta película pueden dirigir comentarios a:

garycooper.flopez@gmail.com

FLÓPEZ

Bibliográfica

¿DÓNDE ESTÁ EL CADÁVER DE HITLER?

Valeriano de la Cruz Mañanes

Un millón seiscientos mil soldados del Ejército Rojo se disponían a conquistar Berlín. Ante la inminente caída del Tercer Reich, que iba a durar un milenio, su jefe absoluto durante doce años se suicida en el búnker de la Cancillería, para no caer en manos de los soviéticos. Eran las tres y media del 30 de abril de 1945. Tal y como había ordenado muchas veces, su cuerpo y el de Eva son incinerados a la salida del búnker, para que no fueran ultrajados ni exhibidos como un trofeo por los rusos.

Este fue el final de Hitler y de Eva, según nos han hecho creer durante casi setenta años.

Zhúkov comunicó a Stalin la noticia a las cinco de la mañana del día 1 de mayo de 1945, y este le preguntó: «¿Dónde está el cadáver de Hitler?». Los rusos creyeron al general Krebs, quien, siguiendo las instrucciones de Goebbels, intentó negociar la paz con ellos, sabiendo que, desde hacía años, los Aliados habían decidido que solo habría rendición incondicional. Y no

consiguieron la paz, pero sí un alto el fuego temporal, que era lo que se pretendía. El plan de Goebbels había surtido efecto: su Führer podía salvarse sin correr riesgo grave.

Faltaba un último servicio: él debía morir con toda su familia, para que nadie sospechara que Hitler no se había suicidado.

¿Dónde está el cadáver de de Hitler? es la investigación más rigurosa que se ha hecho hasta ahora sobre el presunto suicidio de Adolf Hitler. Es el fruto de más de siete años de intenso estudio de todas las pruebas aducidas, minuciosamente analizadas y desmontadas una por una, descubriendo de forma irrefutable, con el apoyo de tres especialistas, uno de los mayores engaños de la Historia. Con base en obras hoy olvidadas y prácticamente desconocidas, casi 70 años después, se ha recuperado la tesis que la todopoderosa doctrina oficial ignoró sin oponer mejores argumentos y se nos dice cómo pudo hacerse la falsificación, dónde pudo esconderse Hitler, cómo pudo sobrevivir y dónde y cuándo murió.

¿Qué fue lo que ocurrió de verdad el 30 de abril de 1945? Léalo en *¿Dónde está el cadáver de de Hitler?* y no se deje engañar nunca más.



EMILIO ESTEBAN-INFANTES. EL DESTINO DE UN SOLDADO

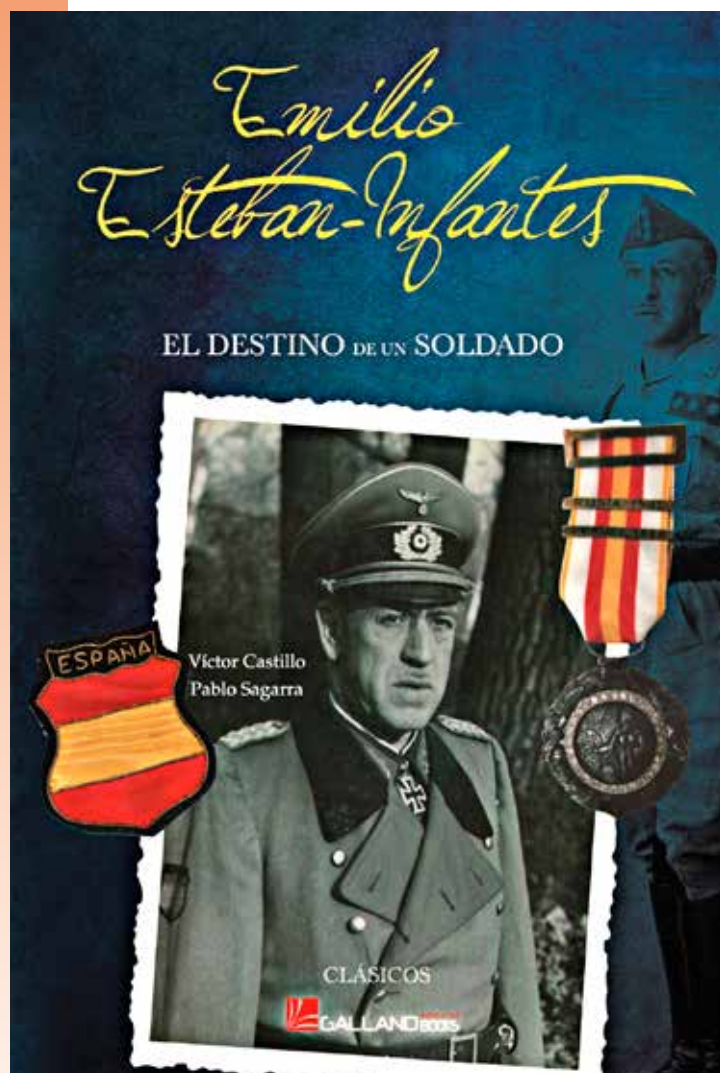
Victor Castillo y Pablo Sagarra
Editorial GALLAND BOOKS

De sus 70 años de vida, Emilio Esteban-Infantes dedicó 55 a la milicia. Gracias a este libro se podrá seguir su apasionante trayectoria que desde la Academia de Infantería de Toledo —perteneció a la misma promoción que Franco— le llevó a combatir en Marruecos y a estar presente en los grandes acontecimientos de la España de su época.

Fue testigo directo de la caída de la Monarquía y del advenimiento de la República, y participó

en la sublevación de Sanjurjo el 10 de agosto de 1932, siendo condenado y encarcelado por ello. Hizo toda la Guerra Civil en grandes unidades operativas con las que luchó en algunas de las principales batallas como Brunete y Teruel y, como culmen de su carrera, mandó la legendaria División Azul en el frente del Este tomando parte en la batalla de Krasny-Bor y recibiendo la Cruz de Caballero de la Cruz de Hierro de manos de Hitler.

A su vuelta de Rusia continuó sirviendo a España y a sus Fuerzas Armadas, ocupando puestos de gran relevancia como la jefatura de la Casa Militar de Franco o el Consejo Supremo de Justicia Militar.



Archivo Gráfico

Debido a la magnífica acogida de la sección Archivo Gráfico entre nuestros lectores durante el pasado año, se ha optado por seguir ofreciendo otras ilustraciones con que cuenta la Revista y que, por autor, temática, curiosidad, calidad, interés, etc. pudieran resultar de su agrado.

Estos dibujos ilustraron nuestra Revista en sus primeras décadas hasta que, paulatinamente, fueron dando paso a las fotografías, primero en blanco y negro para pasar más tarde al color.



▲ RODOLFO ABAD. Tinta sobre cartulina

▼ ALEDO. Tinta sobre cartulina



▲ ALIAGA. Tinta sobre cartulina

▼ ACEINIEGU. Tinta sobre cartulina





SUMMARY

THE EUROPEAN UNION, THE ENERGY SLAVE OF RUSSIA..... 6

Energy security has become one of the priorities of the European Union (EU) in recent times. This paper explores the European dependence on Russian gas and assesses to what extent that dependence takes away freedom from the EU when it comes to making its own energy decisions. The result shows that Brussels is in a position of «slavery» with regard to Russia, at least in the short term, since alternative countries for diversification of Russian gas have the same risks, require highly complex infrastructures that are currently lacking and there is no political will within the EU to counteract this situation.

REFLECTIONS ON PATRIOTISM..... 36

What is patriotism? What actually is homeland? What should we understand by that word that exerts on us such a deep, exciting and seductive influence, to the extent of leading the majority of men, especially for those of us who wear the uniform of the Army, to sacrifice for it the most precious things we own in our life, and even our own life? From those Marxists definitions

for which workers have no homeland, to the ideas of the philosopher Juan Teófilo Fichte, definitions of patriotism have been innumerable. Perhaps the best known (even if taken out of context) is the famous quotation of the English thinker Samuel Johnson: «patriotism is the last refuge of the scoundrel». But Johnson did not refer to sincere love for the country itself, but to the false patriotism of those who are wrapped in the patriotic cloak for their own benefit.

DOCUMENT EVOLUTION OF TACTICS, WEAPONS AND TECHNIQUES DURING WORLD WAR I 61

More than 100 years after the outbreak of WWI, the Army Journal presents us in this issue a very interesting document that reviews the evolution of Combat and Support Services in such war. In the beginning of the conflict, the tactics of the 19th century were used by the fighting armies, which clashed with the new armament technology, thus resulting in a deep revision of tactics and techniques of combatant armies, in search of a victory that finally arrived by the exhaustion of one of the sides.



SOMMAIRE

L'UNION EUROPÉENNE, L'ESCLAVE ÉNERGÉTIQUE DE LA RUSSIE 6

La sécurité énergétique est devenue, ces derniers temps, l'une des priorités de l'Union Européenne (UE). Ce travail explore la dépendance européenne à l'égard du gaz russe et analyse, dans quelle mesure, elle restreint la liberté de l'UE lors de la prise de décisions énergétiques. Le résultat indique que Bruxelles se trouve dans une situation «d'esclavage» par rapport à la Russie, au moins à court terme, étant donné que les éventuels pays alternatifs pour l'approvisionnement de gaz présentent les mêmes risques, demandent des infrastructures extrêmement complexes qui font actuellement défaut et, qu'au sein de l'UE, il n'existe pas une volonté politique de contrer cette situation.

RÉFLEXIONS SUR LE PATRIOTISME..... 36

Qu'est-ce que le patriotisme? Qu'est-ce vraiment la patrie? Que doit-on entendre par ce mot qui exerce sur nous une influence si profonde, si émouvante et si séduisante, allant jusqu'à l'extrême de pousser la plupart des hommes, en particulier ceux qui comme nous portons l'uniforme de l'armée, à sacrifier pour elle tout ce que nous avons de plus cher, même notre propre vie? Depuis la définition marxiste disant

que les ouvriers n'ont pas de patrie jusqu'à celle du philosophe Johann Gottlieb Fichte, les définitions concernant le patriotisme ont été innombrables. La plus connue est peut-être, bien que hors de son contexte, la célèbre citation du penseur anglais Samuel Johnson: «Le patriotisme est le dernier refuge des canailles». Evidemment Johnson ne se référerait pas à l'amour sincère envers son propre pays, mais plutôt au faux patriotisme de ceux qui se servent du drapeau dans leur propre intérêt.

DOCUMENT L'ÉVOLUTION DES ARMES, DE LA TACTIQUE ET DE LA TECHNIQUE DURANT LA PREMIÈRE GUERRE MONDIALE..... 61

Après l'éclatement de la Première Guerre Mondiale, il y a plus de cent ans, la Revue de l'Armée nous présente un document extrêmement intéressant qui passe en revue l'évolution des Armes et des Services au cours d'une guerre dans laquelle, au début, la moderne technologie de l'armement s'est opposée à la tactique du XIXe siècle employée par les armées combattantes. Cette situation a obligé les armées à réviser en profondeur leurs tactiques et leurs techniques, en quête d'une victoire qui, finalement, a été atteinte grâce à l'épuisement de l'un des deux camps.

Traducción efectuada por el GABINETE de TRADUCTORES e INTERPRETES DEL EME, registrada con el nº 16-0072



INHALT

DIE EUROPÄISCHE UNION. DIE ENERGETISCHE SKLAVIN VON RUSSLAND..... 6

Die energetische Sicherheit ist eine der Prioritäten der Europäischen Union (EU) in den letzten Jahren geworden. Diese Arbeit untersucht die Abhängigkeit Europas vom russischen Gas und bewertet, inwieweit sie die Freiheit der EU schmälert, wenn die Union ihre eigenen energetischen Beschlüsse fassen muss. Das Ergebnis zeigt, dass sich Brüssel zumindest auf kurze Zeit in einer Position der „Sklaverei“ hinsichtlich Russland befindet, da die Länder, die eine Alternative zum russischen Gas bieten, bringen mit sich die gleichen Risiken, benötigen eine sehr komplexe Infrastruktur, die derzeit noch fehlt, und weiterhin gibt es keinen politischen Willen innerhalb der EU, um diese Situation auszugleichen.

ÜBERLEGUNGEN ÜBER DEN PATRIOTISMUS.... 36

Was bedeutet Patriotismus? Was ist eigentlich das Vaterland? Was sollten wir unter diesem Wort verstehen, das auf uns so tiefen, aufregenden und anziehenden Einfluss ausübt, den sogar so weit kommt, dass der Mehrheit der Menschen, insbesondere die jenen, die die Uniform der Armee tragen, ihre wertvollsten Vermögen und sogar das Leben selbst zu opfern führt? Die Definitionen von Patriotismus

sind unzählbar gewesen; von den Marxisten, wonach die Arbeitnehmer kein Vaterland haben, bis zu den Ideen des Philosophen Johann Gottlieb Fichte. Aus dem Zusammenhang gerissen ist aber vielleicht die bekannteste Definition das berühmteste Zitat vom englischen Denker Samuel Johnson: „Patriotismus ist die letzte Zuflucht der Schurken“. Aber Johnson bezog sich nicht auf die aufrichtige Liebe für das eigene Land, sondern auf den falschen Patriotismus derer, die den Schutz des Patriotismus für ihren eigenen Vorteil benutzen.

ENTWICKLUNG DER TAKTIK, DER TRUPPENGATTUNGEN UND TECHNIKEN IM ERSTEN WELTKRIEG 61

Mehr als hundert Jahre nach dem Ausbruch des Ersten Weltkrieges ist es ungeheuer interessant das Dokument, das die Zeitschrift „Ejército“ in dieser Ausgabe präsentiert. Hier wird die Entwicklung der Truppengattungen in einem Krieg, in dem am Anfang die neue Waffentechnologie sich der Taktik des neunzehnten Jahrhunderts widersetzte, durchgesehen. Das verpflichtete zu einer tiefen Überholung der Taktik und Techniken der kämpfenden Armeen auf der Suche nach einem Sieg, der endlich wegen der Entkräftung einer der Parteien kam.



SOMMARIO

L'UNIONE EUROPEA, LO SCHIAVO ENERGETICO DELLA RUSSIA..... 6

La sicurezza energetica è diventata una delle priorità dell'Unione Europea (UE) negli ultimi tempi. Questo lavoro esplora la dipendenza europea del gas russo e valuta fino a che punto limita la libertà all'UE nel momento di prendere le sue proprie decisioni energetiche. Il risultato mostra che Borsella si trova in una posizione di «schiavezza» rispetto alla Russia, almeno a breve termine, giacché i paesi alternativi alla diversificazione del gas russo nascondono gli stessi rischi, intimano di alcuni altamente complesse infrastrutture che attualmente mancano e non esiste volontà politica nel seno dell'UE per fronteggiare questa situazione.

RIFLESSIONI SUL PATRIOTTISMO 36

Cos'è il patriottismo? Cos'è in realtà la patria? Che dobbiamo capire in realtà della patria quando questa parola esercita in noi un influsso così profondo, emozionante e seducente, fino a provocare nella maggioranza degli uomini, specialmente quelli che vestiamo l'uniforme dell'esercito, il sacrificio per lei dello che abbiamo più prezioso nella vita, ed anche la propria

vita? Dalle definizioni marxiste dove gli operai non hanno patria, fino alle idee del filosofo Johann Gottlieb Fichte, le definizioni sul patriottismo sono innumerevoli. Magari il famoso appuntamento del pensatore inglese Samuel Johnson: «Il patriottismo è l'ultimo rifugio dei mascalzoni» è il più noto (sebbene fuori dal contesto). Ma Johnson non si riferiva all'amore sincero per il proprio paese ma al falso patriottismo di quelli che si avvolgono nella bandiera per il loro proprio beneficio.

IL'EVOLUZIONE DELLA TATTICA, DELLE ARMI E TECNICHE NELLA PRIMA GUERRA MONDIALE.....61

Più di cento anni dopo lo scoppio della Prima Guerra Mondiale, è estremamente interessante il documento di questo numero della rivista Esercito, dove si studia l'evoluzione delle armi e degli servizi in una guerra nella quale, al principio, alla tattica del secolo XIX utilizzata per gli eserciti combattenti, si oppose la moderna tecnologia dell'armamento. La conseguenza è una profonda revisione della tattica e tecniche degli eserciti combattenti, ricercando una vittoria che arrivò alla fine per esaurimento di uno dei bandi.

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 15/1999, de Protección de Datos de carácter personal, 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 Nicolas C/ Factor, 12, 4ª planta, Madrid (28013) o por correo electrónico a ejercitorevista@et.mde.es. El colaborador será responsable de la inexactitud o falta de actualización de los datos personales aportados.

4. DOCUMENTACIÓN

Se remitirán los siguientes datos del autor/es:

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

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

5. DOCUMENTOS MONOGRÁFICOS

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

Generalmente los Documentos constan de presentación y una serie de 4 a 6 artículos. La extensión total del Documento no será superior a las 15.000 palabras. Su tratamiento es el mismo que el del resto de colaboraciones, que se especifica al final de estas normas. Por la autoridad u organización proponente, se designará un representante para el Documento, que se encargará de la coordinación del trabajo con la Redacción de la Revista.

6. NÚMEROS EXTRAORDINARIOS

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

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

7. PUBLICACIÓN DE TRABAJOS

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

Los trabajos no publicados serán devueltos a su autor.

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

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

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

8. CORRECCIONES

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

9. PRESENTACIÓN DE COLABORACIONES. FORMATOS

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

Textos

1. Es imprescindible su presentación en fichero informático, formato DIN A4, letra ARIAL de tamaño 12 puntos, a doble espacio.
2. El texto se remitirá sin maquetar, incluyendo título que no superará las diez palabras. Los epígrafes o subtítulos no se numeran.
3. Su extensión no superará las 3.000 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 1.200 píxeles de ancho.
 - Independientes, es decir, no estar incrustados en un documento de texto (Word o similar) o en una presentación (Powerpoint o similar).
 - Sin marcas de agua, símbolos o letras sobreimpresas.
5. El material gráfico no estará insertado en el texto remitido por el autor, sino que se incorporará a este la referencia (número o nombre del material gráfico) que indique el lugar en que desea que aparezca.
6. Se debe presentar un archivo, en documento aparte, con los pies de foto o título de los gráficos o tablas (máximo de 15 palabras). Si proceden de Internet, se deberá indicar la dirección de la página web de donde se hayan extraído.
7. En el caso de aparecer menores de edad, no deberán ser reconocibles sus facciones.

10. DIRECCIÓN

Los trabajos pueden enviarse a las direcciones de:

Correo electrónico

ejercitorevista@et.mde.es
revistaejercito@telefonica.net

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
FAX: 915 160 390 - 819 43 90

BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN A LA 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: revistaejercito@telefonica.net
ejercitorevista@et.mde.es

Datos facturación:

D.....
 Empleo (militar)..... Escala (militar)..... Cuerpo/Esp. Fund.....
 NIF..... Teléfono..... Correo electrónico.....

Dirección de envío

D.....
 Calle..... Nº..... Esc..... Planta..... Puerta.....
 Población..... C.P..... Provincia.....

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

D..... autorizo al Centro de Publicaciones del Ministerio de Defensa, para que con cargo a mi cc. Núm. (IBAN),

--	--	--	--	--	--	--	--

Del Banco o Caja.....

Con domicilio en la Calle.....

Población..... C.P..... Provincia.....

Sean abonados los recibos correspondientes a la suscripción de la Revista «Ejército».

En....., a..... de..... de 20....

Firmado:

Datos de carácter personal Suscriptores

En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de carácter personal, 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 Subdirección de Asistencia Técnica (SUBAT), Establecimiento San Nicolás, calle del Factor, 12 - 4.ª planta, Madrid (28013) o por correo electrónico a ejercitorevista@et.mde.es. El suscriptor será responsable de la inexactitud o falta de actualización de los Datos Personales aportados.



Inspección de la Flota de Guerra al S.M. al Rey Felipe VI, como Capitán General del Ejército en Tierra, de la Revista y del Ejército del Aire, por su gestión y del S.M. al Rey Juan Carlos I

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

Buscador Revista Ejercito

ARTICULO
(Incluir alguna o todas las palabras del título)

AUTOR

Primer Apellido

Segundo Apellido

Nombre

TEMÁTICA
(Escoger mediante el boton seleccionar)

FECHA*
Desde

Mes Año

Hasta

Mes Año

*Solo si incluido datos de busqueda en otros campos



BUSQUEDA RESTRICTIVA

Señalar si se desea que aparezcan los artículos que contengan TODAS las palabras de los campos seleccionados



La revista Ejército cuenta con una nueva herramienta informática, que permite localizar cualquiera de los miles de artículos publicados en ella desde su creación, en 1940. El buscador puede recuperar los artículos por título, autor, temática o fecha de publicación, y está disponible en la página web de la revista:

<http://www.ejercito.mde.es/publicaciones/revistaejercito/buscador/index.html>

BUSCADOR POR ARTÍCULOS

Insertar una o todas las palabra del artículo.

BUSCADOR POR AUTOR

Buscar por apellidos o por nombre.

BUSCADOR POR TEMÁTICA

Pulsamos el botón SELECCIONAR y se desplegará un menú con la temática de los artículos incluidos en la revista Ejército.

BUSCADOR POR FECHA

Introducimos el mes y el año de la revista que deseamos encontrar.

También tenemos una pestaña la cual podemos marcar y solo nos busca los artículos que contengan todas las restricciones de búsqueda que hemos seleccionado.

Nuevo portal WEB

www.diaper.ejercito.mde.es



Ayúdanos a apoyarte

DIRECCION DE ASISTENCIA AL PERSONAL
EJERCITO DE TIERRA



La Dirección de Asistencia al Personal te abre una ventana para hacerte partícipe de cuantas actividades y apoyo pone a tu disposición y la de tu familia y te sientas respaldado en el desempeño de tus cometidos en cualquier circunstancia y lugar.

La DIAPER es la máxima responsable, pero tu debes ayudarnos a apoyarte.

“Ayúdanos a apoyarte” ¿por qué?

Para que el apoyo que se precise llegue oportuno en tiempo y lugar, necesitamos saber cuáles son tus necesidades.

Puedes hacernos llegar tus inquietudes a través del correo electrónico y del teléfono que hemos puesto a tu disposición.

Somos conscientes que aunque muchos temas son comunes para oficiales, suboficiales y tropa, muchos otros son más concretos de ciertos colectivos, o de una localidad, o lo sientes tú como familia del militar, o pueden parecer muy particulares y quizás sea algo más común de lo que imaginamos.

ÚSANOS, INFÓRMANOS, CONTACTA CON NOSOTROS

contactodiaper@mde.es

www.diaper.ejercito.mde.es

Armas y Letras

La pasión de escritor va pareja a la de un Cervantes, soldado de los Tercios a los veinte años, que en la batalla de Lepanto recibe tres balazos, seis meses sangrándole la herida y una mano izquierda inútil para siempre.

*Sin las armas y la fe que le caracterizaron de joven, sin la convicción, liderazgo y rebeldía, como demostró en Lepanto o en su cautiverio en Argel, no habría existido la voluntad de crear una obra transgresora como *El Quijote*, que profetiza uno de los aspectos clave de la modernidad como es la ironía.*

Armas y Letras son indisociables en Cervantes, las letras van con las armas y las armas con las letras, para ser caballero debe ser así. Cervantes cree que sin Ejército no se puede imponer el bien y la cristiandad. Nunca se arrepentirá ni olvidará las armas, ni a sus compañeros, en su lecho de muerte pedirá que no se abandone a los cristianos cautivos en Argel.



