

EJÉRCITO



Efectos del coronavirus en el orden mundial. Primera parte

La fe como arma: cuarenta años de la guerra Irán-Irak

Perforadoras y *Twitter* para una operación militar

REVISTA DEL EJÉRCITO DE TIERRA ESPAÑOL

NÚMERO 949 MAYO 2020 - AÑO LXXXI



ÍNDICE



El Ejército en la lucha
contra el COVID-19

EDITA:



DIRECCIÓN

Director

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

Subdirector

Coronel Manuel Salvador HERRÁIZ MARTÍNEZ

Jefe de Redacción

Coronel Carlos TEJEDA FERNÁNDEZ

CONSEJO DE REDACCIÓN

Coroneles

Torres Santo Domingo, Padilla Velázquez-Gaztelu,
Losilla Ortega, Batuecas López,
Sevillano Queipo de Llano,
Rico Sánchez, Baeza López,
Bordonado y Urrutia, Lunar Bravo,
Martínez Viqueira,
Fernández Herrero y Aguilar Rubio

Tenientes coroneles

Rosell González, Gómez Reyes,
Huerta Ovejero y Negrón Carreño

Comandante

Dominguez Ruiz

Teniente

López Andrés

Suboficial mayor

Simarro Pi

Corrector de pruebas

José Manuel Riveira Córdoba

Documentación

Emilia Antúnez Monterrubio

Ofimática y Maquetación

Ricardo Aguado Martínez
Vanesa García Sanz
Ana María González Perdonés
Luis Fabra Andrés
M^a Eugenia Lamarca Montes
Eugenio Salmerón Martínez

Imprime

Ministerio de Defensa

NIPO: 083-15-005-2 (edición en papel)

NIPO: 083-15-004-7 (edición en línea)

Depósito Legal: M-1633-1958

ISSN: 1696-7178 (edición papel)

ISSN: 2530-2035 (edición digital)

Publicidad

EDITORIAL MIC C/ Artesiano s/n.
Polígono Industrial Trobajo del Camino, 24010 León
Tfno.: 902 271 902 / Fax: 902 371 902
Email: direccion@editorialmic.com
marketing@editorialmic.com

Fotografía

MDEF, DECET



EDITORIAL

4

ARTÍCULOS

EFFECTOS DEL CORONAVIRUS EN EL ORDEN MUNDIAL. PRIMERA PARTE

Javier María Ruíz Arévalo. *Coronel de Infantería*

6

LA FE COMO ARMA: CUARENTA AÑOS DE LA GUERRA IRÁN-IRAK

Luis Antonio González Francisco. *Cabo 1.º de la Guardia Civil*

14

PERFORADORAS Y TWITTER PARA UNA OPERACIÓN MILITAR

Juan Luis Baeza López. *Teniente coronel de Infantería DEM*

20

EL USO DE MERCENARIOS EN LA ZONA GRIS

César Pintado Rodríguez. *Capitán del Ejército de Tierra. Reservista voluntario*

28

NUESTRAS INSERCIONES

PREMIO HERNÁN PÉREZ DEL PULGAR

5

APP Y WEB DEFENSA

27

NOVEDADES EDITORIALES DEL MINISTERIO DE DEFENSA

45

PUBLICACIONES DEL EJÉRCITO DE TIERRA

67

PREMIOS REVISTA EJÉRCITO

75

INTERIOR DE CONTRAPORTADA: «Espíritu del Credo Legionario - Espíritu de unión y socorro»

83

PUBLICIDAD: General Dynamics, 13

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

Tfno.: 915160485

ejercitorevista@et.mde.es

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



ARTÍCULOS

PROSPECTIVA TECNOLÓGICA EN VETRÓNICA DE CARROS DE COMBATE
Víctor Caveró Tejedor. *Caballero alférez cadete de Infantería*
Silvia M. Vicente Oliva. *Doctora en Ingeniería de*
Diseño y Fabricación

34

UN INSÓLITO Y COLOSAL TESORO ESCONDIDO EN EL AMPURDÁN
Jesús Gómez Ruedas. *Teniente coronel de Artillería*

46

PRESIDIOS Y DRAGONES DE CUERA
Francisco Moreno del Collado. *Teniente reservista*

52

ARNALDO EYARALAR ALMAZÁN, EL «HÉROE DE TAHUARDA»
Antonio García Moya. *Subteniente de Infantería reserva*

60

SECCIONES

OBSERVATORIO INTERNACIONAL
Afganistán: el comienzo del fin de la guerra
Alberto Pérez Moreno
Coronel de Infantería DEM retirado

El separatismo anglófono en Camerún
Carlos Echeverría Jesús
Profesor de Relaciones Internacionales
de la UNED

68

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA
Disparo garantizado
El relevo de los Apaches
Ricardo Illán Romero
Teniente coronel de Infantería

72

GRANDES AUTORES DEL ARTE MILITAR
Julián González Parrado
Teniente general
Pedro Ramírez Verdún
Coronel de Infantería DEM retirado

74

FILMOTECA
Al lado del enemigo
Infierno en las nubes
José Manuel Fernández López
Ejército de Tierra

76

INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA

78

SUMARIO INTERNACIONAL

80

APUNTES DE EDUCACIÓN FÍSICA

82

IN MEMORIAM

«Es más fuerte, si es vieja, la verde encina; más bello parece el sol cuando declina; y esto se infiere porque ama uno la vida cuando se muere»

ROSALÍA DE CASTRO

En cualquier circunstancia la muerte siempre embiste con crudeza, pero en estos momentos vividos, es aún más fría, solitaria y cruel. Como en muchos hogares, desgraciadamente también ha tocado a nuestras puertas y se ha llevado a dos de nuestros más fieles y prolíficos colaboradores. Con la esperanza puesta en la fe de que ella no ha vencido, pues ya han alcanzado ellos la deseada inmortalidad ante el Altísimo, vaya nuestro recuerdo y agradecimiento a su vida y a su obra. Su memoria indeleble permanecerá en nuestros corazones.

Desde las páginas de nuestra revista queremos rendir un sentido homenaje a nuestro querido compañero y amigo, el coronel de infantería DEM D. Pedro Ramírez Verdún, recientemente fallecido. El coronel Ramírez Verdún fue Subdirector de la *Revista Ejército* y ha colaborado ininterrumpidamente durante los últimos quince años en la Sección «GRANDES AUTORES DEL ARTE MILITAR», de la que este mes publicamos su última contribución.

Desgraciadamente también ha llegado a nuestra redacción la triste noticia del fallecimiento del general de brigada de infantería D. José María Sánchez de Toca Catalá, autor y antiguo colaborador durante más de una década en la Sección «HEMOS LEÍDO», de quien tuvimos el privilegio de publicar en el número de abril un artículo suyo, posiblemente el último de su dilatada trayectoria como escritor, formando parte del Documento dedicado a la gesta de Hernán Cortés.

Vaya para ellos el reconocimiento de todos los componentes de la *Revista Ejército* y nuestro más sentido pésame para sus familiares, compañeros y amigos.

Descansen en paz.





Convocatoria Premio Hernán Pérez del Pulgar XXª Edición



— 2 0 2 0 —

El Premio Hernán Pérez del Pulgar convocado anualmente por La Real Maestranza de Caballería de Granada (RMCg) junto con el Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC) y con una dotación de 3000 euros tiene como finalidad el premiar el fomentar el espíritu de investigación y análisis en los componentes del Ejército de Tierra.

En el año 2020 se ha convocado, según Resolución 550/18349/19 (BOD n.º 229) de 22 de noviembre de 2019, la edición XXª de este premio que dispondrá de un período de seis meses, desde el 1 de enero al 30 de junio, para que se puedan presentar los diferentes trabajos. Las bases generales del premio se pueden consultar en la citada Resolución.

Se premiará al mejor trabajo de investigación que se presente relacionado con las áreas de interés del MADOC: doctrina, orgánica, materiales, y enseñanza en el ET; los sistemas de instrucción, adiestramiento y evaluación para su aplicación al combate; así como la representación institucional de las Armas y Cuerpos del ET.

Los trabajos presentados serán valorados por su originalidad, estilo literario, rigor investigativo e interés divulgativo.

Pueden tener como base para su desarrollo otros trabajos del autor que se hayan realizado previamente en el ámbito docente, militar o civil, en cursos de perfeccionamiento o de altos estudios militares, cursos de posgrado, seminarios, jornadas, conferencias o cualquier actividad similar. En este caso, el trabajo presentado al premio deberá evidenciar una clara evolución del trabajo “base”, aspecto que además deberá recogerse en su bibliografía.





EFFECTOS DEL CORONAVIRUS EN EL ORDEN MUNDIAL. PRIMERA PARTE

La pandemia del coronavirus ha supuesto una crisis humanitaria global que tendrá consecuencias persistentes en el ámbito de las relaciones internacionales. Estas consecuencias serán mayores o menores en función de la respuesta que se dé a la crisis, pero son inevitables. En esta primera parte el autor analiza el ámbito económico, y sostiene que la epidemia ha puesto en evidencia el riesgo que supone una excesiva interdependencia cuando se trata de afrontar crisis globales, lo que provocará en Estados y empresas un proceso de desglobalización y la búsqueda de una seguridad que conducirá a la nacionalización de las economías

Javier María Ruíz Arévalo

Coronel de Infantería

EFFECTOS SOBRE LA ECONOMÍA GLOBAL

Un «cisne negro» supone una sorpresa, que provoca un gran impacto y, una vez ocurrido, tiende a racionalizarse; es decir, presta atención a la información que debería haberle alertado sobre su inminencia, para acabar viéndolo como algo previsible. El riesgo de las pandemias y las dificultades para contenerlas en un mundo globalizado no son ninguna novedad. Pese a ello, la repentina aparición y

Adaptación, realizada por el propio autor, del *Global Strategy Report* 20/2020 titulado «Coronavirus: efectos del cisne negro en el orden mundial»

expansión del coronavirus encaja perfectamente en el concepto de «cisne negro» porque la magnitud del problema ha constituido una sorpresa para todos y ha provocado un impacto global indiscutible. Los intentos de justificar su pretendida predictibilidad no dejan de encajar perfectamente en el propio modelo.

Al margen de otras consideraciones, en este artículo se van a analizar son los efectos a largo plazo que la crisis del coronavirus va a provocar en las relaciones internacionales. Las evidencias disponibles muestran que esta crisis va a tener efectos duraderos en

aspectos tan relevantes como el modelo económico global, la estabilidad política y el liderazgo internacional

EFFECTOS DEL CORONAVIRUS SOBRE EL MODELO ECONÓMICO GLOBALIZADO

El funcionamiento de la economía globalizada

La pandemia de coronavirus se perfila como una enorme prueba de estrés para la globalización. Asistimos impotentes a la ruptura de las cadenas



La seguridad frente a riesgos pandémicos supondrá un freno a la globalización



Cadena de montaje de Honda en Wuhan

de suministros críticos; fábricas de todo el mundo obligadas a parar sus cadenas de producción por una crisis que, inicialmente, era solo local; vemos cómo las naciones acumulan recursos sanitarios y limitan la libertad de movimientos de sus ciudadanos. Todo ello nos obliga a analizar el funcionamiento de la economía global interconectada a través de la que nos hemos acostumbrado a ver satisfechas nuestras necesidades económicas y el efecto que en ella tienen crisis globales como la que estamos viviendo.

La globalización ha fomentado una profunda interdependencia entre las empresas y las naciones que, como el coronavirus ha puesto de manifiesto, las hace más vulnerables ante las



La economía global depende de los movimientos de mercancías

crisis de carácter global, o que afectan a gigantes como China. Además, la propia globalización ha facilitado la rápida propagación de una enfermedad contagiosa.

La globalización ha fomentado una profunda interdependencia entre las empresas y las naciones

La globalización ha llevado a las empresas a evitar redundancias, lo que ha facilitado unos grados de eficiencia y de riqueza sin precedentes. También ha llevado a reducir al mínimo los recursos no utilizados en la economía global en su conjunto. En circunstancias normales, las empresas ven esos recursos como una medida de la propia ineficiencia, por suponer capacidad productiva inactiva. Sin embargo, en tiempos de crisis, como los que ha

provocado la irrupción del nuevo coronavirus, la falta de recursos inactivos hace que el sistema sea frágil ante cualquier fallo en sus elementos.

Por otra parte, la especialización a la que ha llevado la búsqueda de la eficiencia ha producido una ausencia general de alternativas de fabricación que puedan suplir cualquier rotura en la cadena de producción. Esta falta de alternativas se combina con la falta de recursos en reserva que puedan mitigar los efectos de esas roturas. Esto es lo que ha provocado la crisis del coronavirus, por ejemplo, en el sector de los productos sanitarios y farmacéuticos el que el cierre de fábricas y el incremento de las necesidades en China, principal productor de este tipo de recursos, ha llevado a una escasez generalizada y a que los países hayan tenido que competir por acceder a ellos en un contexto en el que la demanda global superaba en mucho la oferta.

Esta competencia por unos recursos de primera necesidad ha puesto de manifiesto un cambio en la dinámica de poder entre las principales economías mundiales. En este contexto no es más poderosa la economía con un mayor producto interior bruto, sino la que controla la cadena de producción. Esta circunstancia ha fortalecido a quienes están bien preparados

para combatir el nuevo virus o ya sea acumulando recursos para sí mismos, ya sea ayudando a aquellos que no lo están y, de esta forma, expandir su influencia en el escenario global. Paralelamente, ha debilitado a quienes dependen de terceros para solucionar su problema doméstico y, evidentemente, carecen de la capacidad de apoyar a terceros. Dicho en términos más claros: ha fortalecido a China frente a EE. UU.

La globalización no es un fenómeno aceptado sin reservas. De hecho, estaba en retroceso ya antes de esta crisis por tres motivos: por la desaceleración económica, que ha reducido los movimientos comerciales; cierta tendencia al proteccionismo, perfectamente representada por las nuevas políticas de EE. UU. o el Reino Unido; el aumento de los niveles de renta y los salarios en los países en desarrollo, que ha reducido las ventajas de deslocalizar; y una mayor preocupación por la seguridad, comprometida por la dependencia del exterior para la obtención de suministros esenciales y la pérdida de control de sectores estratégicos. El coronavirus puede haber intensificado este proceso, al poner en evidencia los riesgos que supone depender de suministros procedentes de localizaciones geográficas alejadas, pero no lo ha creado.

Para los profetas de la antiglobalización será, con toda seguridad, una muestra evidente de la maldad intrínseca del sistema, que habría demostrado su incapacidad para hacer frente a una crisis que unas economías menos interdependientes hubieran logrado afrontar con mayor facilidad. Sin embargo, la lección que debemos extraer de la crisis del nuevo coronavirus no es que la globalización haya fallado; posiblemente necesite reajustes que le permitan reaccionar mejor ante ciertos eventos, pero no parece que debamos renunciar al enriquecimiento global que ha auspiciado en las últimas décadas (según el Banco Mundial, durante las últimas dos décadas la riqueza mundial creció aproximadamente un 66 %).

La interdependencia: el talón de Aquiles de la globalización

La globalización ha permitido crear un mercado internacional próspero, que ha facilitado que los fabricantes pudieran construir cadenas de suministro flexibles, en las que resultara fácil

sustituir al proveedor de cualquier componente por otro más eficiente. Esas cadenas de suministro flexibles han permitido que los proveedores de cada componente se concentren donde mejores sean las condiciones para su producción, lo que ha llevado a una mayor eficiencia y, como consecuencia, a una mayor riqueza global.

Pero este sistema ha creado un complejo sistema de interdependencias. Las empresas han desarrollado cadenas de suministro mundiales elaborando así una enmarañada red de redes de producción y distribución. Los componentes de cualquier producto pueden proceder de países diversos y distantes y la especialización de determinadas economías en la producción de ciertos componentes hace que, en ocasiones sea difícil reemplazarlos. También las naciones han pasado a depender de esa red global de producción, por lo que se han vuelto más interdependientes y han perdido el control sobre los bienes que su economía necesita. La debilidad del sistema reside en el hecho de que un fallo en cualquiera de los nodos de la

red pone en peligro el funcionamiento del conjunto.

Las naciones han pasado a depender de una red global de producción

La irrupción del coronavirus ha materializado ese riesgo. Hay sectores económicos con grados de redundancia elevados, es decir, con una pluralidad de centros de producción alternativos. Pero, por desgracia, estos sectores resistentes a las crisis globales son los menos, y no precisamente los más estratégicos. Por ejemplo, en el sector del automóvil, el cierre de las fábricas no solo supuso una disminución de la producción de vehículos en China, sino que afectó a



Fábrica china de mascarillas sanitarias



Red global de transporte

las cadenas de producción de todo el mundo, que se enfrentaron a una falta de componentes que amenazaba con paralizar la producción. En otros muchos sectores la situación era similar.

En el sector farmacéutico y de recursos sanitarios es donde se han hecho sentir de una manera más clara los inconvenientes que plantea un sistema altamente interdependiente. Los productores de este sector se han visto superados ampliamente por un aumento repentino, imprevisto y desmesurado en la demanda global de determinados productos. Este aumento de la demanda ha coincidido con problemas en la oferta, debidos al cierre de fábricas y al incremento de las necesidades en China, principal productor de este tipo de recursos. Todo ello ha llevado a una escasez generalizada y a que los países hayan tenido que competir por acceder a ellos. En este caso, el problema reviste especial gravedad porque esos cuellos de botella en la cadena de producción obstaculizan la lucha contra la pandemia, al afectar a la disponibilidad de recursos necesarios para combatirla.

En una economía no globalizada, una ruptura de la cadena de producción de estas características se hubiera mitigado haciendo uso de los stocks mantenidos en todos sus eslabones. Hoy no es posible porque las empresas se han esforzado en la eliminación de stocks. Acumular recursos se considera una ineficiencia que debe evitarse a toda costa. Las empresas

confían en cadenas de suministro capaces de suministrar los productos necesarios «justo a tiempo».

Una de las características diferenciales de la logística militar es precisamente el mantenimiento de stocks

Resulta interesante recordar que una de las características diferenciales de la logística militar es precisamente el mantenimiento de esos stocks. El concepto de «nivel» responde a la necesidad de que cada escalón de mando mantenga determinadas cantidades de recursos en stock para hacer frente a posibles rupturas de la cadena de suministro. El hecho de que la logística militar se desenvuelva en entornos inciertos, en los que es difícil predecir las necesidades y en los que, además, debe tenerse en cuenta el factor enemigo, obligan a reforzarla creando redundancias deliberadas, para garantizar que una eventual ruptura de la cadena no impedirá seguir cumpliendo con su misión. La

eficiencia se sacrifica, en este caso, a la eficacia.

Semejante estrategia está ausente en el ámbito de la logística civil, donde una cadena de suministro bien diseñada y gestionada debe hacer innecesarios los costes que supone el almacenamiento de stocks. Este modo de hacer las cosas ha venido funcionando satisfactoriamente, hasta que el coronavirus ha trastocado los fundamentos mismos del sistema al romper la cadena de suministro. En un sistema tan altamente interdependientes, incluso una crisis local puede tener efectos globales. Esto es lo que ocurrió en los primeros meses de 2020, cuando el coronavirus era una crisis localizada en China. Como hemos visto, antes incluso de ser global, ya produjo efectos globales.

La tentación del proteccionismo

Un mayor énfasis en la seguridad puede obligar a replantearse las estrategias de producción y distribución, buscando sistemas que proporcionen una mayor seguridad ante eventos imprevistos.

En todo el mundo, fábricas de todo tipo han tenido que reducir o interrumpir su producción por falta de componentes esenciales que venían de China, lo que ha puesto de manifiesto el grado de interdependencia al que habíamos llegado. A medio y largo plazo esta crisis puede tener un

impacto considerable, porque ha materializado el riesgo que supone depender de un proveedor dominante o de suministros procedentes de localizaciones alejadas y supone una llamada de atención sobre estos riesgos, que pueden materializarse también por guerras o catástrofes naturales, que pueden tener el mismo efecto.

La crisis del coronavirus ha puesto de manifiesto una realidad preocupante: la dependencia global de China para la producción de productos farmacéuticos y material sanitario. Alrededor del 80 % de los productos farmacéuticos vendidos en los Estados Unidos se producen en China. La situación no es muy diferente en Europa. Este número, aunque preocupante, esconde un problema aún mayor: China es el proveedor más grande y, a veces, el único proveedor mundial de los componentes activos de algunos medicamentos vitales. Por ejemplo, controla una porción tan grande del mercado de heparina que, en 2007, el Gobierno de EE. UU. no tuvo más remedio que continuar comprárselo incluso después de que un escándalo de contaminación pusiera en duda su calidad. La falta de proveedores alternativos no dejó otra opción.

Cuando una enfermedad alcanza niveles epidémicos, la primera obligación de los líderes en cualquier país es proteger a su propia población. El problema real se plantea cuando una crisis alcanza dimensiones globales, lo que impide, o al menos dificulta, la transferencia de excedentes de unas zonas a otras. Seis semanas después del reconocimiento internacional de la epidemia, ya había escasez de equipos de protección personal vitales tanto en China como en los EE. UU. En esta fase inicial, EE. UU. envió 2 millones de máscaras y 11 000 equipos de protección a Wuhan. Simultáneamente, los líderes políticos chinos adoptaron la decisión de prohibir la exportación de determinados productos farmacéuticos y materiales sanitarios necesarios para tratar o proteger a su propia población. Además, en la fase más aguda de la crisis, reorientó el esfuerzo de su industria en este sentido. Pese a ello, cuando estos recursos fueron necesarios en el ámbito global, China no estuvo en condiciones de cubrir la demanda.

La crisis del coronavirus ha dejado a muchos países, incluido EE. UU. y Europa, en una situación crítica por su dependencia de China

La crisis del coronavirus ha dejado a muchos países, incluido EE. UU. y Europa, en una situación crítica por su dependencia de China. La situación de escasez que ello ha provocado ha llevado a muchos de ellos a adoptar posturas controvertidas. Rusia y Turquía prohibieron la exportación de máscaras y respiradores. La Administración Trump ha utilizado esta escasez para amenazar con una política proteccionista, argumentando que Estados Unidos necesita «traer a casa sus capacidades de fabricación y cadenas de suministro

de medicamentos esenciales». En Europa, una de las primeras consecuencias del brote de coronavirus ha sido la práctica desaparición de estas máscaras del mercado. Cuando Italia, desbordada por la pandemia, solicitó ayuda a sus socios de la Unión Europea (UE), ninguno respondió inicialmente a su solicitud. Alemania y Francia, a pesar de ser miembros de la UE, supuestamente un «mercado único», hicieron lo mismo que Rusia y Turquía, evitando la salida del país de los recursos críticos. El Gobierno francés llegó a adoptar una medida más drástica: confiscar todas las máscaras disponibles en el país. Finalmente, Alemania y Francia rectificaron a los pocos días, pero las autoridades de la UE se quejaron de que tales acciones socavaron la solidaridad e impidieron que la UE adoptara un enfoque común para combatir el nuevo virus.

Las naciones han experimentado los problemas derivados de la falta de control sobre las cadenas de producción y suministro de productos esenciales. Además, se ha puesto de manifiesto que la presión ejercida por la demanda puede obligar a relajar aún más los controles de calidad. La crisis de la heparina, de 2007, siendo un problema de dimensiones mucho más limitadas, ya puso de manifiesto lo difícil que resulta exigir estándares de calidad ante un proveedor



Construcción de un hospital de campaña en Wuhan



Traslado de enfermo de COVID-19

monopolístico de recursos de primera necesidad que se requieren con urgencia. La conclusión evidente es que el virus ha puesto de manifiesto nuestra dependencia de China como un problema de seguridad nacional.

Ante este estado de cosas, surgen voces que preconizan una marcha atrás: Trump ha utilizado esta escasez para amenazar a sus socios comerciales con una política proteccionista argumentando que Estados Unidos necesita «traer a casa» sus capacidades de fabricación. El ministro de Finanzas francés, Bruno Le Maire, ha señalado que «debemos reducir nuestra dependencia de grandes potencias como China», algo no muy diferente de lo que plantea el secretario de Comercio de EE. UU., Wilbur Ross, aprovechando también el coronavirus. Muchas empresas se han percatado

de los riesgos de esta sobre-interdependencia, y se plantean ponerle freno revirtiendo, al menos en parte, los procesos de deslocalización. Resulta difícil negar que esta experiencia va a llevar a empresas y Estados a buscar una mayor nacionalización, o cuando menos, regionalización de la producción. No porque el coronavirus haya puesto en marcha un proceso de desglobalización, sino porque va a profundizarlo. De pronto, las fronteras vuelven a recobrar el papel que jugaron en el pasado, de forma unilateral, incluso dentro de la UE.

El problema es que, a día de hoy, podría llevar años desarrollar la infraestructura necesaria para restablecer en Europa o EE. UU. las capacidades de fabricación necesarias para compensar la pérdida del suministro chino.

Las naciones han experimentado los problemas derivados de la falta de control sobre las cadenas de producción y suministro de productos esenciales

¿El fin de la globalización?

La globalización se estaba enfrentando a crecientes dificultades (el comercio de mercancías, por ejemplo, se ha contraído en 2019, el primer año en que se registra un descenso desde 2009, según la OCDE) que pueden verse agravadas por la reacción de Estados y empresas ante los trastornos causados por la presente emergencia sanitaria. Como respuesta a la situación creada por la COVID-19, el mundo se enfrenta a la perspectiva de un retorno a la autosuficiencia, tomando el camino contrario al de la globalización. Con ello se persigue poner fin a la interdependencia, buscando protegerse frente a los riesgos que representan las cadenas de producción globales ante crisis como la actual. Este giro, guiado por el miedo, no es inevitable. Si los gobiernos nacionales pueden controlar la crisis actual dentro de los próximos meses, el mundo volverá probablemente a la senda

de la globalización. Aunque algunos de los supuestos que la sustentan, como, por ejemplo, cadenas de producción muy tensas con un solo proveedor, stocks cero, entregas *just in time*,... podrían tener que flexibilizarse.

Pero, si la crisis se alarga excesivamente, la globalización podría desmoronarse. Si se prolongan los obstáculos al movimiento de personas y bienes, se tenderá a normalizar esa situación y a encontrar soluciones duraderas que acabarán creando intereses en mantener ese estado de cosas. A ello se unirá el temor a que se repita en el futuro una situación similar. Todo ello contribuirá a dar voz a quienes propugnan la vuelta a la autosuficiencia nacional. Los intereses económicos y la preocupación por la seguridad frente a riesgos pandémicos se aliarán así frente a la globalización. Pequeños detalles, como podría ser la exigencia de certificados médicos para entrar en el país,

constituirían obstáculos adicionales para el retorno a la antigua forma globalizada.

En la crisis actual, quienes no se han especializado completamente disfrutaban de una posición ventajosa respecto a quienes se hallan inmersos en cadenas de producción globalizadas. Cuanto menos necesiten a otros, más seguros estarán. Todo lo que solía ser una ventaja en una economía altamente especializada ahora se convierte en una desventaja, y al revés. El miedo a futuras pandemias puede resaltar estos beneficios a ojos de muchos y condicionar futuras decisiones políticas y económicas. En un momento en que, tanto en Europa como en EE. UU., ganan adeptos los partidos nacionalistas, partidarios de políticas proteccionistas, la actual crisis puede servir de catalizador de procesos desintegradores ya en curso. Aunque sea a costa de renunciar a los beneficios de la globalización. ■

Tractora de la Industria de Defensa



GENERAL DYNAMICS

European Land Systems
Santa Bárbara Sistemas


FUNDACIÓN
MUSEO DEL EJÉRCITO



Impulsor de la
Estadua a los
Héroes de Baler





LA FE COMO ARMA: CUARENTA AÑOS DE LA GUERRA IRÁN-IRAK

En 1980, el ayatolá Jomeini fue nombrado líder supremo de Irán. El presidente del vecino Irak, Sadam Husein, le felicitó a través de un telegrama al que Jomeini respondió: «la paz sea con aquellos que siguen el camino recto». Esta fórmula era empleada por Mahoma en sus escritos dirigidos a tribus y pueblos no islámicos. A ojos de la máxima autoridad del chiismo por tanto, Sadam Husein era considerado como un infiel y un enemigo a batir. Ese mismo año se inició una contienda en la que se jugaba el hegemon en Medio Oriente. Jomeini, consciente de sus limitadas capacidades militares, exacerbó el sentimiento religioso en su país como elemento bélico contra su enemigo

Soldados iraníes a bordo de un vehículo blindado en las inmediaciones de la ciudad de Basora (Irak), en enero de 1987

Luis Antonio González Francisco

Cabo 1.º de la Guardia Civil

Si hay algo por lo que una persona, de modo absolutamente irracional, esté dispuesta a morir y matar, es por la fe, por sus creencias religiosas. No importa si posee un alto coeficiente intelectual o una amplia cultura, pues la inteligencia no excluye el fanatismo, ni este es propio únicamente de ignorantes.

PEDRO BAÑOS. Coronel de infantería DEM retirado

Shatt Al Arab significa «costa de los árabes» en Irak. Los iraníes se refieren a él por su nombre en farsi, *Arvand Rūd*, río Arvand. Esta corriente fluvial de unos 200 kilómetros de longitud está formada por la confluencia de los ríos Tigris y Éufrates y sirve de frontera entre Irán e Irak.

Al año siguiente de la Convención sobre el Paso por los Estrechos, celebrada en la ciudad suiza de Montreux en 1936 y, basándose en ella, toda la superficie acuática quedaba

bajo control de Irak. Esta regulación fue establecida por el Gobierno británico, competente por aquel entonces en los intereses del país.

Irán no presentó objeciones al respecto. Con el ascenso al poder del sah Mohamed Reza Pahlevi este retomó el contencioso contando entre sus pretensiones el forzar al Gobierno de Bagdad a una negociación que derivase en el reparto del Shatt Al Arab y en el establecimiento de la frontera entre ambos países en el centro mismo del cauce.

Estos extremos quedaron reflejados en el Tratado de Argel, suscrito en la homónima capital norteafricana el 6 de marzo de 1975. Basándose en el acuerdo, además del cese de su apoyo a los kurdos, Irán se comprometió a entregar a su vecino un territorio de en torno a 200 kilómetros cuadrados de superficie, con el fin de liquidar los litigios fronterizos entre ambos países.

Entre las partes se consensuó la puesta en marcha de una comisión para negociar las distintas modalidades

de la cesión del terreno. Esta comisión mantuvo sus actividades en los meses y años subsiguientes, de tal manera que los iraquíes sospechaban que los emisarios del sah lo único que intentaban era posponer de manera indefinida la entrega territorial. Las sesiones se suspendieron con la revolución islámica liderada por el ayatolá Jomeini, quien, una vez afianzado en el poder, declinó enviar negociadores.

El mismo año de la revolución islámica de Irán también se produjo, aunque de manera muchísimo menos cruenta, un relevo en el poder en Irak. El 16 de julio de 1979 el presidente Ahmad Hassan al-Bark anunció su dimisión.

Oficialmente, la salida del cargo de Al-Bark se debió a motivos de salud, aunque las circunstancias reales nunca fueron del todo aclaradas. El entonces vicepresidente, y de facto hombre fuerte iraquí, Saddam Husein, se hizo con el control de Irak. El nuevo presidente se sintió estafado ante la negativa de Jomeini de retomar las negociaciones en la comisión fronteriza. Irak había cumplido su parte del Tratado de Argel e Irán había salido beneficiado sin ceder nada a cambio.

El mismo año de la revolución islámica de Irán, Saddam Husein fue nombrado presidente de Irak

El dirigente iraquí activó su maquinaria propagandística para crear entre la población de su país una predisposición favorable al conflicto bélico con el vecino Irán, que amenazaba con desencadenarse en el horizonte cercano. El 17 de septiembre de 1980, Saddam Husein, en una emisión televisiva, rompió de manera muy ostentosa el documento suscrito con Irán en



Combatientes del Basij portando lanzagrandas contracarro en el frente de Sayyed Jaber, al sur de Irán

la capital de Argelia cinco años antes, Tratado que había sido concertado entre ambos países para solventar las cuestiones susceptibles de transformarse en conflictivas.

Cinco días después, el 23 de septiembre, una fuerza compuesta por más de 60 000 efectivos iraquíes cruzó el Shatt al Arab y penetró en Irán. El contingente militar tomó rumbo hacia la ciudad de Joramshar, a la que los iraquíes denominaban *Muhammarah*.

Las tropas también tenían como objetivo el control de Abadán, un puerto petrolífero de primer orden. La inteligencia iraquí contaba con que las provincias iraníes de Juzestán y Lorestán, cuyos habitantes eran descendientes de árabes y hablaban esa lengua, se alzasen en armas contra el régimen del ayatolá Jomeini y reclamasen su integración en Irak, cuya Administración ya preparaba la anexión de esos territorios, a los que denominaba *Arabistán*.

Otro de los cálculos de Saddam Husein preveía, basándose en las opiniones de antiguos oficiales del sah exiliados en Irak tras la caída de este, que las fuerzas armadas de las que podría disponer Irán a duras penas resistirían el avance de las tropas iraquíes. Saddam Husein pensó que la campaña se habría completado con éxito en el plazo de una semana, concretamente para el día 1 de octubre; sin duda, un error de cálculo de dimensiones colosales.

Para enardecer a su pueblo, el presidente iraquí no dudo en entremezclar pasajes históricos con creencias religiosas y denominó la recién iniciada campaña militar *Qadisiyya de Saddam*, o «segunda Qadisiyya», para rememorar acontecimientos que se remontaban varios siglos atrás en el tiempo.

A principios del año 637, un formidable ejército persa, compuesto por cerca de 20 000 efectivos, cruzó el Éufrates y se dirigió a Al-Qadisiyya, al sur de la actual ciudad iraquí de Nayaf, para entablar combate con una fuerza árabe inferior numéricamente. Tres días después las tropas persas habían sido aniquiladas completamente, lo que supuso el fin de la dinastía sasánida y la irrupción en Persia de la fe islámica.

Saddam Husein quiso beneficiarse de ese histórico y simbólico episodio. Meses antes del inicio de la guerra con su vecino Irán, en unos estudios cinematográficos a las afueras de Bagdad, se grabó una película cargada de épica en la que se reproducía la batalla para mostrar que el espíritu de esos hechos, aunque habían tenido lugar en un pasado lejano, estaba totalmente en vigor. La finalidad fundamental de esta maniobra era despertar entre la juventud iraquí un sentimiento de espíritu de sacrificio por su país en particular, y por el mundo árabe en general, tal como siglos atrás habían hecho



Joven combatiente del Basij, practicamente un niño, en Susangerd, provincia iraní de Juzestán. En su fusil de asalto AK-47 se puede ver una fotografía del ayatolá Jomeinei

otros a los que la propaganda de Saddam Husein describía como sus antepasados.

El 23 de septiembre de 1980, una fuerza compuesta por más de 60 000 efectivos iraquíes cruzó el Shatt al Arab y penetró en Irán

Se establecía un paralelismo entre ambos acontecimientos. Si en el pasado los árabes musulmanes vencieron a los persas seguidores de Zoroastro, ahora combatían a los iraníes, considerados infieles por seguir

la rama chií del islam, minoritaria y opuesta a la predominante corriente suní.

La propaganda de Saddam Husein surtió efecto. Hasta ocho hombres invidentes, precisamente originarios de la provincia de Al-Qadisiyya, acudieron a alistarse imbuidos del fervor religioso que les despertaba la tradición según la cual, en la batalla histórica de Al-Qadisiyya, fue precisamente un ciego el que portaba el estandarte usado por el profeta Mahoma.

El ayatolá Jomeini, que nunca ocultó su desconocimiento sobre táctica y estrategia militar, era consciente, porque él mismo había dado la orden, de que los cargos más importantes de la cúpula de las Fuerzas Armadas habían sido ejecutados mientras que otros habían huido. El nombramiento de nuevos cargos de confianza no garantizaba *per se* la fidelidad absoluta de los soldados. También era consciente de que por el mero hecho de que Irán fuese atacado por Irak, esta circunstancia no iba a suponer de manera automática que seguidores y detractores de la revolución islámica uniesen sus fuerzas para hacer frente al enemigo exterior.

El fulgurante avance de las tropas iraquíes, que en algo más de una semana conquistaron una extensión de terreno de 10 000 kilómetros cuadrados sin apenas encontrar una resistencia significativa, provocó un importante desplazamiento de población hacia el interior de Irán.

Jomeini contaba en su arsenal propagandístico con un arma de gran potencia: el *Firdaws*. Según la tradición islámica este es el más elevado de los siete niveles de los que consta el *Yanna*, el equivalente al concepto cristiano del Paraíso, un nivel en el que compartirán morada eterna los fieles más piadosos, los profetas..., y los mártires.

El ayatolá decidió emplear un ejemplo recurrente en el chiismo duodecimano: el martirio del imán Hussein: «He aquí cómo se ha repetido Kerbala, la lucha entre el bien y el mal. Esta vez será el bien quien venza».

Estas palabras fueron pronunciadas por Jomeni poco después de que se iniciase la invasión y en respuesta al ejemplo de Al-Qadisiyya esgrimido por Saddam Husein. El ayatolá recurría al martirio de una de las figuras fundamentales de la fe chií para agitar la conciencia de sus seguidores y que su ejemplo fuese seguido.

Los mulás, clérigos chiíes de Irán, prometieron a los fieles que se dirigían a una muerte casi segura su entrada en el *Firdaws*

Los mulás, clérigos chiíes de Irán, prometieron a los fieles que se dirigían a una muerte casi segura su entrada en el *Firdaws*, lugar en el que les aguardaría el imán Hussein. En su discurso, los religiosos describían a Saddam Husein como el sucesor del infausto califa Yezid, responsable de la muerte del imán Hussein y prometían los horrores del infierno a quien obedeciese al líder iraquí. Estos mensajes fueron distribuidos por las emisoras de radio iraníes cercanas a la frontera de su enemigo con la intención de forzar la desertión de los chiíes que servían en las filas de Saddam Husein. Pese a ellos, el número de estos desertores fue reducido.

La respuesta a las imprecaciones contra los infieles suníes de Irak proclamadas por los representantes religiosos iraníes, encabezados por el propio Jomeini, pronto dio resultado. Miles de fieles se dirigieron a las mezquitas de Irán para ser arengados por sus líderes religiosos e iniciar su camino inexorable hacia el paraíso de los mártires. Todas esas personas



Mujer iraní colocando en la frente de un voluntario una banda con una inscripción religiosa

carecían de instrucción militar pero tenían un arma moral con una fuerza nada desdeñable: la disposición a matar y, sobre todo, a morir.

Los voluntarios ceñían sus cabezas con cintas de color rojo en las que figuraba la inscripción en farsi «*Sar Alá*» («guerreros de Dios»). El simbolismo de estas bandas no se circunscribía únicamente a su color, el de la sangre, sino que tenía un mayor alcance. Con esta acción imitaban a Abu Dujana, un destacado *sahaba* (compañero del profeta Mahoma). Según la tradición islámica, este notable guerrero, que llegó a combatir con una espada cedida por el propio Mahoma, rodeaba su frente con una cinta roja conocida como *la venda de la muerte*.

Muchos de estos individuos pasaron a engrosar las filas de la organización paramilitar compuesta por voluntarios, conocida como *las milicias Basij* («Movilización»). Estas últimas, cuyo nombre oficial era *Fuerza de Resistencia Basij* (*Nirouye Moqavemate Basij*), idearon, siempre bajo el ejemplo del martirio de Hussein, un método de combate denominado *oleadas humanas*. Esta táctica consistía en grupos de personas que se dirigían al frente atravesando campos de minas

y recibiendo el fuego desde las posiciones iraquíes. Estas masas iban armadas, la mayor parte de las veces, únicamente con su fervor religioso y con una llave colgada al cuello, que simbolizaba la llave que abriría las puertas del *Yanna*, antesala del *Firdaws*.

Las masas de combatientes iraníes iban armadas, la mayor parte de las veces, únicamente con su fervor religioso

Antes de cada ofensiva militar, el Estado Mayor iraní hacía disponer tras la línea del frente una cifra de ataúdes

cercana a las 50 000 unidades, de los cuales se usaban la mayor parte. Las bajas no eran repartidas de manera equitativa entre la sociedad iraní. Mientras las familias burguesas enviaban a sus hijos al extranjero, los vástagos de las agrupaciones familiares menos pudientes engrosaban el interminable corolario de mártires al ser llamados al frente. Muchos de estos jóvenes, fervientes seguidores de Jomeini, a quien habían apoyado durante la revolución islámica, se consideraban guardianes de las esencias del chiismo y deseaban tomar parte en los combates.

El *Basij* no dudó en emplear a menores en las oleadas humanas y recurrió, por enésima vez, a la hábil combinación de la exaltación religiosa con la propaganda política. Se buscó una fórmula para no «privar» a ciudadanos de corta edad, muchos de ellos niños, de la oportunidad de alcanzar el martirio.

La propaganda gubernamental describió de manera hagiográfica las hazañas de dos niños, Behnam Mohammadi y Mohammad Husein Fahmideh.

El primero de ellos, de 13 años de edad, era natural de la ciudad de



Mural en el que se ve la efigie del joven mártir iraní Mohammad Husein Fahmideh, en unión de la del ayatolá Jomeini

Joramshar, tomada durante el avance de las tropas iraquíes. Behnam Mohammadi, con el pretexto de buscar a su madre, informaba a los defensores de la ciudad de la localización de las tropas iraquíes. Finalmente perdió la vida tras un ataque con morteros sobre la calle Arash, en la que el niño se encontraba. Un testamento cuya autoría se atribuyó a Behnam Mohammadi recogía, de manera muy oportuna para la propaganda gubernamental: «Yo quiero decir en este testamento que espero cada momento el martirio... Pido a los niños que no dejen solo al imán y no se olviden de Alá. Y se apoyen en Alá. Padres, hagan crecer a sus hijos para la lucha, el Yihad en el camino de Alá».

Otro ejemplo, este de mayor alcance si cabe, fue el del joven Mohammad Husein Fahmideh, que también contaba con 13 años de edad. Integrado

en las milicias *Basij*, abandonó el domicilio familiar en Qom y se dirigió a la batalla de Joramshar. Allí vio cómo su compañero de trinchera, otro menor llamado Mohammad Reza Shams, resultaba herido y que los tanques iraquíes avanzaban inexorablemente. Según se cuenta, decidió atar varias granadas a su cintura y, con otra en la mano, fue hacia los carros de combate iraquíes. Pese a las heridas recibidas, no cejó en su empeño e hizo detonar su carga situándose al lado de un tanque iraquí, lo que causó la destrucción de este y provocó la huida de los iraquíes al pensar que estaban siendo atacados.

Fuese o no cierta la historia en todos sus términos, la figura de Mohammad Husein Fahmideh y su ejemplo fueron profusamente empleados por el Gobierno de Teherán, que llegó a nombrar la fecha de su martirio, el 29 de

octubre, como *Día de los jóvenes y de los estudiantes del Basij*. Su figura fue repetidamente ensalzada incluso por el ayatolá Jomeini, quien afirmó en un comunicado con ocasión del segundo aniversario de la revolución islámica: «Nuestro líder es aquel chico de 13 años de edad cuyo pequeño corazón y gran valor es más grande que los cientos de escritos y dichos sobre él. Se arrojó debajo del tanque del enemigo con una granada en la mano, la detonó y por lo tanto bebió el néctar del martirio».

El *Basij* también contaba con una sección específica para mujeres. Estas mujeres participaron en diversas actividades durante el conflicto con Irak, entre las que se incluían tareas de logística, propaganda, inteligencia y también acciones de guerra. Estas combatientes, inspiradas también por un fuerte sentimiento religioso, seguían el ejemplo histórico de Hazrat Zeinab, hermana del imán Hussein, vástago de Fátima y Alí, hija y primo de Mahoma respectivamente. A Hazrat Zeinab se le atribuye una participación activa en la batalla de Kerbala (680 d. C.), jornada durante la cual el imán Hussein alcanzó el martirio. En el transcurso de la guerra, muchas de estas mujeres, en torno a 7000, perdieron la vida.

Años después el propio Jomeini se vio obligado, en sus propias palabras, a apurar «el cáliz de veneno» que supuso autorizar al presidente Ali Jameni para que en el año 1988 aceptase los términos de la resolución 598 de las Organización de las Naciones Unidas, que instaba a una suspensión de las hostilidades.

Se había interrumpido un conflicto que tuvo un elevadísimo coste, tanto material como en vidas de combatientes y de civiles de los dos bandos. Las bajas mortales se cuantificaron en cientos de miles e Irán fue quien se llevó la peor parte.

La guerra también hizo desvanecerse las ilusiones de los líderes de ambos países. Saddam Husein no vio la esperada imagen de los habitantes arabófonos de las provincias iraníes de Juzestán y Lorestán recibiendo con júbilo a los soldados iraquíes, lo que sería la antesala de que Irak se



Voluntarias del Basij, muchas de ellas muy jóvenes, que tomaron parte activa en la guerra con Irak

convirtiese en la potencia hegemónica de la región. El ayatolá Jomeini tampoco alcanzó a contemplar la materialización de su ansiado deseo de que las tropas iraníes marchasen sobre Kerbala, ciudad sagrada para el chiismo.

La exacerbación del sentimiento religioso no fue suficiente para ganar el conflicto, y en 1988 Irán aceptó la suspensión de las hostilidades

El general iraquí Aladdin Hussein Makki Khamas, que participó en la guerra con Irán, describió así a sus rivales: «Los iraníes son buenos luchadores; son muy tozudos, de gran rendimiento; sin miedo a la muerte; leales a sus líderes. Sin embargo, son humanos y tienen sus límites. La religión no es suficiente. Las organizaciones militares deben tener también buenas capacidades tecnológicas y

logísticas. En 1988 ya era demasiado tarde. Perdieron su nervio, su voluntad de luchar».

Tal y como recoge el general Makki, la exacerbación del sentimiento religioso, fundamentalmente por parte iraní, no fue suficiente para ganar la *Defâ-e moqaddás*, «defensa sagrada» en farsi, nombre con el que se conoce el conflicto en Irán. Si bien no es menos cierto que el recurso a la fe constituyó un notable acicate para contener el avance iraquí, que *a priori* contaba con mayores capacidades militares.

En la actualidad los recursos bélicos de Irán gozan de una más que notable importancia, máxime si se compara con los que contaba durante la guerra con Irak. Respecto de la utilización interesada de la religión, esta no parece que haya sufrido una importante pérdida tras más de 40 años de revolución islámica.

El pasado siempre deja escrito en la historia importantes, sabias y muy valiosas lecciones.

BIBLIOGRAFÍA

- BAÑOS BAJO, P.: *Así se domina el mundo. Desvelando las claves del poder mundial*. Ariel; 2017.
- GALERA, J.A.: *Diálogo sobre el Islam*. Ediciones Palabra; 2006.
- NUSSBAUMER, H.: *Jomeini revolucionario en el nombre de Alá*. Círculo de Lectores; 1980.

- SCOTT, C.: *Mahoma*. Edimat; 2002.
- PADGEN, A.: *Mundos en guerra. 2500 años de conflicto entre Oriente y Occidente*. RBA; 2011.
- SHAMSAEI, A.: *In What Ways are the Female Iranian Revolutionary Guards (Basij) Influenced by the Role of Women in the Historic Battle of Karbala*. Disponible en https://www.academia.edu/35001768/In_What_Ways_are_the_Female_Iranian_Revolutionary_Guards_Basij_Influenced_by_the_Role_of_Women_in_the_Historic_Battle_of_Karbala
- ISALOO, A.S.: *Power, Legitimacy and the Public Sphere: The Iranian Ta'ziyeh Theatre Ritual*. Routledge; 2017.
- «Los guerreros de 8 años de la defensa sagrada» (Especial por la Semana de la Defensa Sagrada), *Pars Today*, 24 de septiembre de 2016, disponible en [https://parstoday.com/es/radio/iran-i18775-los-guerreros_de_8_a%C3%B1os_de_la_defensa_sagrada_2_\(especial_por_la_semana_de_la_defensa_sagrada\)](https://parstoday.com/es/radio/iran-i18775-los-guerreros_de_8_a%C3%B1os_de_la_defensa_sagrada_2_(especial_por_la_semana_de_la_defensa_sagrada)).
- SMITH, T.: «Iran: five years of fanaticism», *The New York Times Magazine*, 12 de febrero de 1984, disponible en <https://www.nytimes.com/1984/02/12/magazine/iran-five-years-of-fanaticism.html>.
- VV.AA.: «Saddam's Generals Perspectives of the Iran-Iraq War Institute for Defense Analyses»; 2011). Disponible en <https://www.files.ethz.ch/isn/146268/Saddams%20Generals.pdf>.■



PERFORADORAS Y TWITTER PARA UNA OPERACIÓN MILITAR

Tropas israelíes operan una perforadora

En diciembre de 2018 las Fuerzas de Defensa de Israel iniciaron la operación *Northern Shield*, con la finalidad de descubrir los túneles que Hezbollah había construido para atacar Galilea. Para ello desplegaron perforadoras a lo largo de la *Blue Line*, y en cinco semanas descubrieron seis túneles. Un aspecto clave en la operación fue el empleo de las redes sociales para la difusión de los hallazgos a diferentes audiencias. Destacó además la coordinación de actividades político-diplomáticas y militares, que permitieron alcanzar los objetivos establecidos

Juan Luis Baeza López

Teniente coronel de Infantería
DEM

INTRODUCCIÓN

Israel y el Líbano, que comparten más de 120 kilómetros de frontera común, se encuentran técnicamente en guerra desde la proclamación del Estado de Israel y ni siquiera tras la retirada israelí, en 2006, se firmó un alto al fuego. La Misión Interina de las Naciones Unidas en el Líbano (UNIFIL), desplegada en el sur del país, es la encargada de velar por la paz entre ambos países, implementando las disposiciones previstas en la Resolución 1701 del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas. Entre otros aspectos fundamentales del mandato, UNIFIL debe garantizar que no existan

otras unidades armadas al sur del río Litani más que las Fuerzas Armadas libanesas, así como informar de las violaciones de la *Blue Line*, establecida como línea de delimitación entre ambos países.

El 4 de diciembre de 2018 las Fuerzas de Defensa de Israel (IDF) iniciaron al norte del país la operación *Northern Shield*, con la finalidad anunciada de descubrir los túneles que, según su teoría, Hizbulá había construido para atacar Galilea. Pero, a pesar de ser una operación militar, los principales medios empleados fueron perforadoras y redes sociales. Con *Northern Shield* Israel buscó incrementar su seguridad en la frontera norte, manejando los tiempos y las percepciones con inteligencia y actuando con imaginación. No hubo que lamentar ninguna baja, aunque no faltaron situaciones de tensión que podían haber originado un enfrentamiento.

Con la Operación *Northern Shield*, Israel buscó incrementar su seguridad en la frontera norte

EL COMIENZO

Twitter se encargó de dar la noticia del inicio de la operación, el 3 de diciembre a las 21:30 horas, tanto a través de la cuenta oficial de las IDF como a través de las cuentas de sus portavoces israelí y árabe, a la que acompañó



Anuncio del inicio de la operación *Northern Shield*

con un sorprendente vídeo en el que se mostraban imágenes de túneles que supuestamente atravesaban la *Blue Line* y se acusaba a Hizbulá de su construcción¹. Al mismo tiempo, máquinas perforadoras israelíes desplegaban en zonas muy próximas al territorio libanés y empezaban a trabajar sin descanso acompañadas por un importante despliegue militar de protección. El objetivo declarado de la operación era encontrar esos túneles que constituían una violación

de la resolución 1701, supuestamente construidos por Hizbulá para atacar el norte de Israel, y proceder a su neutralización.

Pocas horas después, las IDF publicaban en *Twitter* imágenes del primer túnel descubierto a 25 metros de profundidad en la zona de Metulla. Además, los israelíes localizaron su origen en el municipio libanés de Kafer Kela, por lo que el portavoz árabe de las IDF destacaba en su cuenta de *Twitter* el riesgo existente en ese pueblo, considerado como una «base militar» de Hizbulá².

En los días sucesivos, la cuenta oficial de *Twitter* de las IDF se centró en mostrar las presuntas violaciones de la Resolución 1701 cometidas por esta organización y su control del sur del Líbano, mientras el portavoz árabe señalaba en su cuenta al gobierno libanés como responsable de la situación y trataba también de desligar a la población libanesa de Hizbulá, ya fuera ridiculizando a la Resistencia³ o argumentando que la construcción de los túneles había puesto en riesgo a los habitantes de la zona. UNIFIL tampoco escapó a las críticas, pues

se señaló que debía «cumplir su deber» respecto a Hizbulá, al tiempo que se destacaba la responsabilidad de la comunidad internacional en este asunto.

Paralelamente al desarrollo de la operación, Israel llevó a cabo una campaña internacional cuyo objetivo final era obtener una condena de la organización chií en todo el mundo y, por supuesto, la imposición de sanciones que restringieran aún más la capacidad de acción de esta organización. Así, tras la confirmación por UNIFIL, el 6 de diciembre, de la existencia del primer túnel, el primer ministro israelí se trasladó al histórico Kibbutz de Misgav Am⁴, donde se reunió con representantes diplomáticos de 25 países acreditados en Israel. Allí explicó el motivo de la operación *Northern Shield* y pidió que se apoyara la imposición de mayores sanciones contra Hizbulá en el ámbito internacional.

Mientras tanto, el Gobierno libanés y sus Fuerzas Armadas reaccionaron con aparente indiferencia o incredulidad. Reiteraron el compromiso del Líbano con la resolución 1701 y solicitaron información acerca de



Localización de los túneles en el municipio libanés de Kafer Kela



Anuncio del hallazgo del segundo túnel

la ubicación de los túneles, al tiempo que incrementaban el despliegue a lo largo de la *Blue Line*.

A su vez, el líder de Hizbulá y los medios oficiales de la organización permanecieron callados. Tan solo algunas personas próximas a la Resistencia en el sur del Líbano alegaron a través de diversos medios que el lugar

que Israel señalaba como el origen del túnel no era más que una granja de pollos, tratando de ridiculizar un supuesto error de la inteligencia israelí. Además, otras personas próximas a la organización retransmitieron a través de las redes sociales su propia visión de la crisis.

SE DESCUBRE HASTA UN CUARTO TÚNEL Y LA TENSIÓN SE DISPARA

El 8 de diciembre las cuentas de *Twitter* de las IDF daban cuenta del descubrimiento de un segundo túnel en la misma zona, al tiempo que advertían de la colocación de explosivos en él. Este anuncio hizo subir de nuevo la tensión en Kafer Kela, al ir acompañado por el envío de mensajes grabados a los teléfonos de los habitantes de la localidad en los que se advertía de explosiones inminentes en los túneles que podían poner sus vidas en riesgo, de las que era responsable Hizbulá.

En los días sucesivos, las perforadoras continuaron trabajando sin descanso entre la lluvia y el barro. De nuevo, el 11 de diciembre se anunció el hallazgo

de otro túnel, el tercero en una semana de operación. Al mismo tiempo se convocó una reunión del Consejo de Seguridad para el día 19, cuyo objetivo sería aprobar una resolución contra Hizbulá, aportando nuevo material y hallazgos relativos a los túneles y a las violaciones mencionadas.

Aunque la campaña mediática de las IDF sufrió a continuación un paréntesis forzado como consecuencia de diversos ataques terroristas en Jerusalén, sobre el terreno se continuó trabajando a contrarreloj y el 16 de diciembre se descubrió un cuarto túnel cerca de Marwahin. En este caso, el anuncio vino acompañado con un vídeo del túnel en el que se podían observar detalles del túnel, de su instalación eléctrica y del sistema de ventilación.

Al día siguiente la cadena de televisión CNN difundía un reportaje bajo el título «CNN entra en los túneles que van del Líbano a Israel», lo que causó un significativo impacto en la opinión pública internacional. A la vez, las IDF permitieron a UNIFIL inspeccionar el cuarto túnel, lo que dio pie a la emisión de un nuevo comunicado⁵ en el que se confirmaba la existencia de



Las perforadoras trabajando sin descanso entre la lluvia y el barro



Oficiales israelíes durante el desarrollo de la operación *Northern Shield*

cuatro túneles y que se había podido verificar que dos de ellos cruzaban la *Blue Line*, «lo que constituye una violación de la Resolución 1701».

Los israelíes permitieron a UNIFIL inspeccionar los túneles, confirmando que dos de ellos cruzaban la *Blue Line* y por tanto violaban la Resolución 1701 de la ONU

Mientras tanto se convocó una reunión del Consejo de Seguridad de Naciones Unidas para debatir la situación, a la que Israel conseguía llegar con todos estos hechos encima de la mesa y una opinión pública internacional preparada. Para culminar estos esfuerzos, un nuevo vídeo veía la luz a través de las cuentas de *Twitter* de las IDF, en el que, bajo el lema «libera Líbano de Hizbulá», se culpaba a esta organización de que no existiera paz entre Líbano e Israel.

Pero también las actividades de la operación dispararon la tensión en la *Blue Line*. Cabe destacar lo disparos al aire que tuvieron que realizar las IDF cuando unos desconocidos se acercaron al lugar donde estaban trabajando en la zona de Blida, y posteriormente las concentraciones de protesta junto a la *Blue Line* en la zona de Meiss el Jebel. Allí también tropas israelíes y libanesas se desplegaron, a pocos metros unos de otros, apuntándose en varias ocasiones con sus armas. La colocación de una alambrada por las IDF en esa zona en la mañana del día 17 estuvo a punto de provocar un enfrentamiento entre los soldados de los dos países, cuando

los libaneses exigieron su retirada al considerar que cruzaba la *Blue Line*⁶.

REUNIÓN DEL CONSEJO DE SEGURIDAD Y NUEVA FASE DE LA OPERACIÓN

La anunciada reunión del Consejo de Seguridad tuvo lugar el día 19 de diciembre. El embajador israelí explicó que los túneles habían sido construidos por Hizbulá como parte de su plan para conquistar Galilea y que las Fuerzas Armadas libanesas, en vez de cooperar, habían pasado la información a la organización chií. Además, instaba a UNIFIL a que cumpliera su mandato y a la comunidad internacional a que designara a Hizbulá como organización terrorista. Líbano, por su parte, reaccionó acusando a Israel por sus continuas violaciones aéreas, pero manifestó que quería resolver el asunto pacíficamente⁷.

Aunque no hubo una condena, la finalización de la reunión del Consejo dio paso a una nueva fase de la operación militar: comenzaba la neutralización de los túneles descubiertos hasta el momento, aunque se mantenía



Personal de UNIFIL acompañado de tropas israelíes inspecciona, mediante cámaras, uno de los túneles

el esfuerzo para descubrir los que pudieran quedar. Así, en la noche del día 20, las IDF procedieron a la voladura con explosivos del último túnel descubierto.

Después de Nochebuena pareció incrementarse el ritmo de la operación, en lo que podía ser un esfuerzo para cerrarla a la mayor brevedad. Sin duda, en el aspecto político se consideraban los objetivos alcanzados o, en todo caso, que ya nada más se podría conseguir.

En el caso de los túneles descubiertos frente a Kafer Kela, los israelíes decidieron neutralizarlos inundándolos con cemento, dada su cercanía a esta población libanesa. Con esta finalidad, a partir del día 24, numerosos camiones-hormigonera empezaron a descargar en las aberturas de los túneles descubiertos, actividad que continuó de manera incesante⁸ hasta que el día 26, cuando el cemento empezó a manar a través del edificio (en el lado libanés) que los israelíes habían señalado como origen del túnel. Las imágenes en las que se veía

brotar un río gris de la antigua factoría libanesa fueron (cómo no) publicadas en la cuenta de *Twitter* de las IDF⁹ y, poco después, UNIFIL emitía un comunicado en el que confirmaba, a la vista de los acontecimientos, la existencia de un túnel que atravesaba la *Blue Line* y que tenía su origen en dicho edificio¹⁰.

Además, se descubrió un quinto túnel al sur de Aytash-Shab, y se procedió a su voladura en la misma noche del día 25. En este caso no se dio ocasión a UNIFIL de poder inspeccionarlo¹¹.

UN SEXTO TÚNEL..., ¿Y EL FINAL DE LA OPERACIÓN?

El 12 de enero de 2019 la cuenta de *Twitter* de las IDF anunciaba el descubrimiento, a 55 metros de profundidad, del sexto y último túnel, excavado desde la villa de Ramyah, señalando que ahora quedaban expuestos todos los túneles de Hizbulá. A continuación, el primer ministro Netanyahu anunciaba el final exitoso de la operación.

UNIFIL supo mantenerse en su papel de acuerdo con el mandato recibido, mostrando imparcialidad, buscando el diálogo entre las partes y tratando de rebajar las tensiones cuando fue necesario

Días después, el secretario general de la organización chií realizó su primera aparición pública desde el comienzo de la operación y, en una entrevista televisiva, señaló que los túneles eran antiguos (sin reconocer su autoría), remarcando además que una invasión de Galilea solo se llevaría a cabo si Líbano fuera atacado.

A pesar del aparente cierre de la operación, el 25 de abril UNIFIL publicó un nuevo comunicado en el que afirmaba que había inspeccionado el último túnel localizado y comprobado que cruzaba la *Blue Line*. También las IDF publicaban en *Twitter* el 29 de mayo un nuevo vídeo que mostraba este túnel en detalle, para trasladar el mensaje de que la Resolución 1701 no se estaba implementando y que Hizbulá «campa a sus anchas en el sur del Líbano».

UN PRIMER BALANCE

El teniente general jefe de Estado Mayor de la IDF señaló que *Northern*

Shield había eliminado cualquier capacidad ofensiva de Hizbulá y desmontado su plan de enviar 1000 o 1500 soldados en un ataque sorpresa a través de los túneles para tomar el control del norte de Israel, en el marco de una operación para conquistar Galilea, con la que la organización amenazaba desde hacía años. Por tanto, aunque pudiera quedar algún túnel sin descubrir, el principal objetivo militar había sido alcanzado.

En el aspecto político-militar, se demostró de nuevo la resolución del Gobierno israelí para la defensa del país, a pesar de la búsqueda de un acuerdo con Hamás en Gaza, y se reafirmó el compromiso de las IDF con la población del norte de Israel. En cuanto a UNIFIL, aunque estuvo sometida a una gran presión durante toda la operación, supo mantenerse en su papel de acuerdo con el mandato recibido, mostrando imparcialidad, buscando el diálogo entre las partes y tratando de rebajar las tensiones cuando fue necesario.

En el ámbito internacional, quedaron de manifiesto las actividades ofensivas de Hizbulá, lo que contribuyó a una visión más negativa de esta organización, y también se obtuvo un consenso generalizado en cuanto a la operación militar llevada a cabo por Israel. Por su parte, el Gobierno libanés evitó enfrentarse a Hizbulá, al tiempo que la organización chií trataba de limitar al máximo los daños evitando cualquier comentario sobre la operación israelí.

En el aspecto táctico, Hizbulá perdió su capacidad de infiltración en el norte de Israel. Además, las Fuerzas Armadas y de seguridad libanesas quedaron en entredicho, incapaces de explicar cómo no descubrieron con anterioridad la excavación de los túneles y por su parálisis durante la crisis. UNIFIL, por su parte, fue acusada de no controlar de forma efectiva su zona de responsabilidad, aunque se benefició de una afortunada gestión de la situación en los aspectos político, militar y técnico.



Emplazamiento del sexto túnel

La iniciativa informativa permaneció en todo momento en manos israelíes. La difusión continua de las diferentes novedades, de forma resumida y entendible, a través de las redes sociales y acompañadas con profusión de fotografías y vídeos, permitieron que las IDF ganaran la batalla de la credibilidad. De hecho, fueron el referente para el seguimiento de la operación por la opinión pública no solo de Israel, sino de Oriente Medio y el resto del mundo.

CONCLUSIONES

A través de *Twitter* las IDF marcaron los tiempos de la operación, dosificando la difusión de los diferentes hitos, que a continuación eran reproducidos por los medios de comunicación israelíes y, en menor medida, por los libaneses. Este control de la difusión posibilitó la explotación de la información para conseguir una ventaja táctica, estratégica o política en el momento adecuado.

Es muy probable que para las IDF se tratara de una operación «pendiente», planeada hace tiempo. Sin embargo, el momento elegido para lanzarla obedeció a circunstancias políticas y también militares. Entre estas últimas, la disponibilidad de unidades especializadas, implicadas habitualmente en la frontera de Gaza, o la voluntad de Gadi Eisenkott, el jefe de Estado Mayor de las IDF, tal vez conocedor de la existencia de los túneles y deseo de dejar este asunto resuelto antes de dejar el cargo en enero de este año.

El planeamiento de la operación *Northern Shield* fue integral, con la participación de todos los niveles, desde el político hasta el táctico. Desde el primero debieron marcarse los objetivos políticos, mientras las IDF desarrollaron el planeamiento militar para posibilitar su consecución, integrándose a continuación las diferentes actividades que se iban a realizar en los ámbitos político, diplomático y militar.

Sin embargo, no parece que el momento de dar por terminada la operación fuera coordinado con anterioridad. Mientras en el ámbito político se consideraron los objetivos alcanzados poco antes de fin de año, para dar

paso a la convocatoria de elecciones en Israel, en el militar se consideró necesario más tiempo y esta divergencia se hizo visible. Esto motivó, a partir de cierto momento, un incremento del ritmo de las actividades de las IDF, que buscaron cerrar la operación con rapidez pero sin dejar cabos sueltos.

El planeamiento de la operación *Northern Shield* fue integral, con la participación de todos los niveles, desde el político hasta el táctico

En cuanto a UNIFIL, el período vivido durante el desarrollo de la operación *Northern Shield* pone de manifiesto la importancia del aspecto político de la misma. El jefe de la misión tuvo que realizar múltiples contactos en este ámbito y soportar una gran presión en momentos de enorme trascendencia. Esto determina la necesidad de que se encuentre convenientemente arropado en los ámbitos político y diplomático, en aras del buen desarrollo de sus funciones como jefe de UNIFIL. Además, la coordinación en todo momento con la Oficina de Prensa de la misión resulta clave para dar coherencia a todas las actuaciones en una situación similar.

NOTAS

1. Cuenta oficial de *Twitter* de las IDF. Consultado el 3 de febrero de 2019. <https://twitter.com/IDF/status/1069826169804070912>
2. Cuenta oficial de *Twitter* del portavoz árabe de las IDF. Consultado el 3 de febrero de 2019. <https://twitter.com/AvichayAdraee/status/1071015416359731204>
3. *La Resistencia* es también como se conoce en Líbano a Hizbulá

por su papel tras la invasión israelí de 1982 y durante la guerra del Líbano de 2006, luchando contra los israelíes.

4. Misgav Am es un kibutz fundado en 1945 al norte de Galilea, junto a la *Blue Line*, muy próximo a la población libanesa de El Adeisse. En 1980 unos terroristas del Frente de Liberación Árabe penetraron en la guardería e hicieron rehenes a los niños que se encontraban allí para pedir la liberación de 50 terroristas que se encontraban en prisiones israelíes. El Ejército tuvo que lanzar una operación para liberarlos y el saldo fue de varios muertos (además de los terroristas) y numerosos heridos.
5. Consultado el 24 de febrero de 2019. <https://unifil.unmissions.org/unifil-statement-discovery-tunnels-along-blue-line>
6. Finalmente, los israelíes accedieron a retirarla, mientras un soldado de las LAF se mantenía con el arma preparada. El vídeo que recoge esta situación se encuentra en You Tube, bajo el título «Un oficial del ejército libanés apunta con su arma a los sionistas y les obliga a retirarse». Consultado el 24 de febrero de 2019. https://www.youtube.com/watch?time_continue=15&v=xQ_tcX0FERI
7. Security Council 8432nd Meeting. SC/13634. 19 December 2018. <https://www.un.org/press/en/2018/sc13634.doc.htm>
8. https://twitter.com/ali_shoeib1/status/1077882746712834048. En estos tuits del periodista de Al Manar Ali Shoaib se ven imágenes de la cola de hormigoneras para vaciar su contenido en la boca del túnel, entre comentarios jocosos del periodista. Consultado el 25 de marzo.
9. <https://twitter.com/IDF/status/1078303588609392641>. Consultado el 24 de marzo de 2019.
10. <https://unifil.unmissions.org/update-investigation-cross-blue-line-tunnels>. Consultado el 24 de marzo de 2019.
11. Comunicado de prensa de UNIFIL, de fecha 28 de diciembre de 2018: *Update on investigation into cross-blue line tunnels*. Consultado el 25 de marzo de 2018. <https://unifil.unmissions.org/update-investigation-cross-blue-line-tunnels>. ■



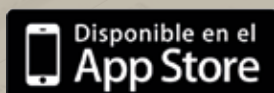
App

Revistas de Defensa

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

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

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



WEB

Catálogo de Publicaciones de Defensa

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

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

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



EL USO DE MERCENARIOS EN LA ZONA GRIS

En el este de Ucrania, Rusia ha ofrecido un caso de libro del empleo de compañías militares privadas en zona gris

Los analistas de defensa suelen usar el término de zona gris para referirse a estados de emergencia nacional por debajo del umbral de guerra. Eso incluye una gran variedad de situaciones que no necesariamente preceden o siguen a una guerra, pero que sin duda debilitan al país afectado. Es una situación ideal para el empleo subrepticio de fuerzas que, con una mínima inversión, pueden resultar decisivas. Nos referimos a los contratistas, conocidos vulgarmente como mercenarios

César Pintado Rodríguez

Capitán del Ejército de Tierra
Reservista voluntario

INTRODUCCIÓN

Para empezar, conviene desechar la idea preconcebida del mercenario y reconocer que esta proyección de fuerza es ahora parte de la acción de las principales potencias para ejercer influencia de manera indirecta en contextos o regiones sensibles. El instrumento a través del que operan son las llamadas *compañías militares privadas* (CMP), cuya relación con sus gobiernos puede ir desde la dependencia hasta la mera tolerancia.

Los servicios de las CMP también son muy variados. Pueden incluir desde la protección de personas y bienes

hasta funciones especializadas como ciberguerra e inteligencia. Es por ello que la acción de las CMP en el contexto de un Estado fragilizado puede ofrecer una más que interesante relación coste-eficacia, sin el coste político del envío de tropas y ofreciendo además al cliente la ventaja de la negación plausible. En los últimos años Rusia está ofreciendo los ejemplos más sofisticados del empleo de este no tan nuevo recurso.

El Jefe del Estado Mayor General, Valery Gerasimov, afirmó en 2013 que los conflictos del futuro se caracterizarían por elementos como zonas de exclusión aérea y bloqueos navales, y que para prepararse para tales contingencias «el uso extensivo de compañías militares privadas en combinación con grupos armados locales tendría que convertirse en algo común»¹. También que en el siglo XXI había una tendencia a «disparar la línea

entre los estados de paz y de guerra» y que «las reglas de la guerra habían cambiado y los objetivos políticos se alcanzaban mejor principalmente por medios no militares»². Es más, Rusia no se limita a aprender de la experiencia de las CMP occidentales, sino que ha creado su propio modelo y extraído lecciones de las intervenciones recientes.

Aunque las CMP son ilegales en Rusia, Vladimir Putin vio en 2012 su potencial como «instrumentos de los intereses nacionales sin la participación directa del Gobierno»³. Lo cierto es que el empleo de mercenarios es casi tan antiguo como la guerra. El concepto de ejército nacional asociado a la Ilustración le hizo perder importancia, pero a finales del siglo pasado la evolución de la guerra, la globalización y las carencias de numerosos gobiernos facilitaron la proliferación de las CMP. Ya en el presente siglo,



Yevgeny Prigozhin, propietario del Grupo Wagner, es el hombre clave en esta nueva forma de acción exterior del Kremlin

las guerras de Irak y Afganistán trajeron una edad dorada para los contratistas, entonces un sector eminentemente angloamericano. En 2010, junto a unos 209 000 militares norteamericanos desplegados por el CENTCOM⁴, había aproximadamente 172 000 contratistas⁵.

No obstante, Estados Unidos ya no es el principal cliente de CMP y entender cómo potencias rivales las emplean para conseguir sus fines estratégicos puede arrojar luz sobre estos, a qué recursos adicionales pueden recurrir y si están dispuestas a llevar determinado conflicto a una escalada.

El concepto de zona gris viene a menudo asociado al de guerra híbrida, aunque no son sinónimos

El concepto de zona gris viene a menudo asociado al de guerra híbrida,

aunque no son sinónimos. El caso es que Rusia ha llevado este último a un nuevo nivel combinando los recursos que el Estado tiene a su disposición: agitación política y social, propaganda, ciberataques, presión económica y diplomática, guerra electrónica, *proxies* y operaciones encubiertas. Una guerra ideal para las nuevas CMP.

CASO DE ESTUDIO: UCRANIA

Las operaciones rusas contra Ucrania a comienzos de 2014 ilustran esta noción de operaciones en zona gris. Al principio existía confusión respecto a la identidad y el objetivo de las fuerzas intrusas, los conocidos «hombrecitos verdes». Siendo el último objetivo el control territorial de Crimea, se imponía la toma de la península. En el este del país se trataba de forzar a Kiev a aceptar su lugar en la esfera de influencia de Moscú.

Rusia no tenía apenas presencia militar cerca de la frontera en ese momento y, ante la necesidad de ejecutar su campaña con fuerzas profesionales, el Estado Mayor general desplegó grupos tácticos con personal sacado de brigadas mixtas compuestas por personal profesional y de reemplazo. Sin embargo,

eso no bastaba a largo plazo, dadas las continuas rotaciones de esos grupos. Empezaron a aparecer sobre el terreno combatientes y asesores con otra apariencia. El Kremlin ha rechazado reiteradamente la participación de Rusia en el conflicto del este de Ucrania, alegando que tales combatientes son individuos que actúan por dinero o convicción, pero en ningún caso agentes del Gobierno ruso.

Sin embargo, el trabajo de OSINT de empresas como Bellingcat y del Equipo de Investigación de Conflictos de Moscú ha identificado CMP rusas operando en Ucrania, al igual que en Siria⁶. Concretamente, miembros del Grupo Wagner fueron identificados en Luhansk y Donetsk.

Yevgeni Prigozhin, a través de cierto número de entidades privadas, puede proporcionar los servicios de Wagner, influenciar en los medios y ONG, y asesorar a líderes locales⁷. Esta acción público-privada ofrece mucha más flexibilidad y discreción que un uso oficial de recursos públicos.

TIPOLOGÍA

Al igual que cada país tiene su doctrina militar, también hay diferentes escuelas de mercenarios y una gran variedad de servicios. Para acotar el análisis, nos limitaremos a las escuelas norteamericana, china y rusa.

Al igual que cada país tiene su doctrina militar, también hay diferentes escuelas de mercenarios y una gran variedad de servicios



Contratistas de *Blackwater*, hoy llamada Academi, en Irak

Estados Unidos. El enfoque privado

El modo estadounidense de hacer la guerra requiere una gran potencia de fuego con armas combinadas y un apoyo logístico masivo. La estructura de su economía hace que deban adquirir muchos de sus recursos de proveedores privados y contratar muchos servicios de apoyo a grupos como KBR⁸. El sector privado, sobre todo tras la invasión de Irak, evolucionó rápidamente para llenar las brechas que los militares norteamericanos no podían o no querían llenar por razones legales, políticas o meramente logísticas. Hoy los servicios de las CMP norteamericanas van desde la seguridad estática hasta operaciones tácticamente independientes. Es más, los medios actuales de transporte y telecomunicaciones facilitan la acción de las CMP, que se ven capaces de multiplicar su *know-how* y desplegar sus activos allí donde se les necesite.

La aviación de combate, los buques y los blindados son caros de mantener para el sector privado. Y aunque los buenos profesionales son caros, la abundancia de veteranos con experiencia proporciona una enorme cantera. Por otra parte, y aunque se sigue recurriendo a los contratistas, el Gobierno de EE. UU. no ofrece tanto trabajo como hace 10 o 15 años y les permite buscar contratos en el extranjero.

China. Empresas de seguridad

China tiene dos iniciativas que requieren extensas medidas de seguridad:

la construcción de islas en el mar de la China meridional y la Nueva Ruta de la Seda. Al contrario que Rusia o Estados Unidos, China lleva décadas sin participar en un conflicto prolongado y a las más de 5000 empresas de seguridad registradas se les prohíbe el uso de la fuerza letal. Se trata de un sector que no puede ofrecer el tipo de seguridad necesaria en países inestables con infraestructuras chinas, pero donde los militares chinos tampoco pueden o quieren proporcionarla, al menos de momento.

El propósito de la Nueva Ruta de la Seda es extender la influencia de China por medios económicos, no militares. Pero no es descabellado que la alianza ruso-china implique la protección de activos chinos en escenarios de África subsahariana y el espacio exsoviético, escenarios donde las CMP rusas ya tienen presencia y experiencia⁹.

Rusia. El modelo oligárquico público-privado

Las CMP rusas están orientadas a la solución de tres problemas: mando y control, negación plausible y las guerras de *proxies*.

Mando y control es el mayor problema de las CMP, al darse fricciones operativas naturales entre aliados, más entre entidades públicas y privadas. La respuesta rusa, como en otros sectores privatizados, fue la oligarquía. Las principales CMP están vinculadas a magnates que aseguran su acceso a la

toma de decisiones formando ejércitos privados, aunque ello les comprometa cuando estos ejércitos fracasan.

Es más, cuando operaciones rusas dependen de estos contratistas sin apoyo militar convencional se les proporcionan medios superiores a los de sus contrapartes occidentales (como blindados y helicópteros pesados). La pregunta es si el Gobierno ruso cederá su control y permitirá la integración de las CMP en el mercado de la seguridad o las mantendrá como una extensión de la acción del Estado.

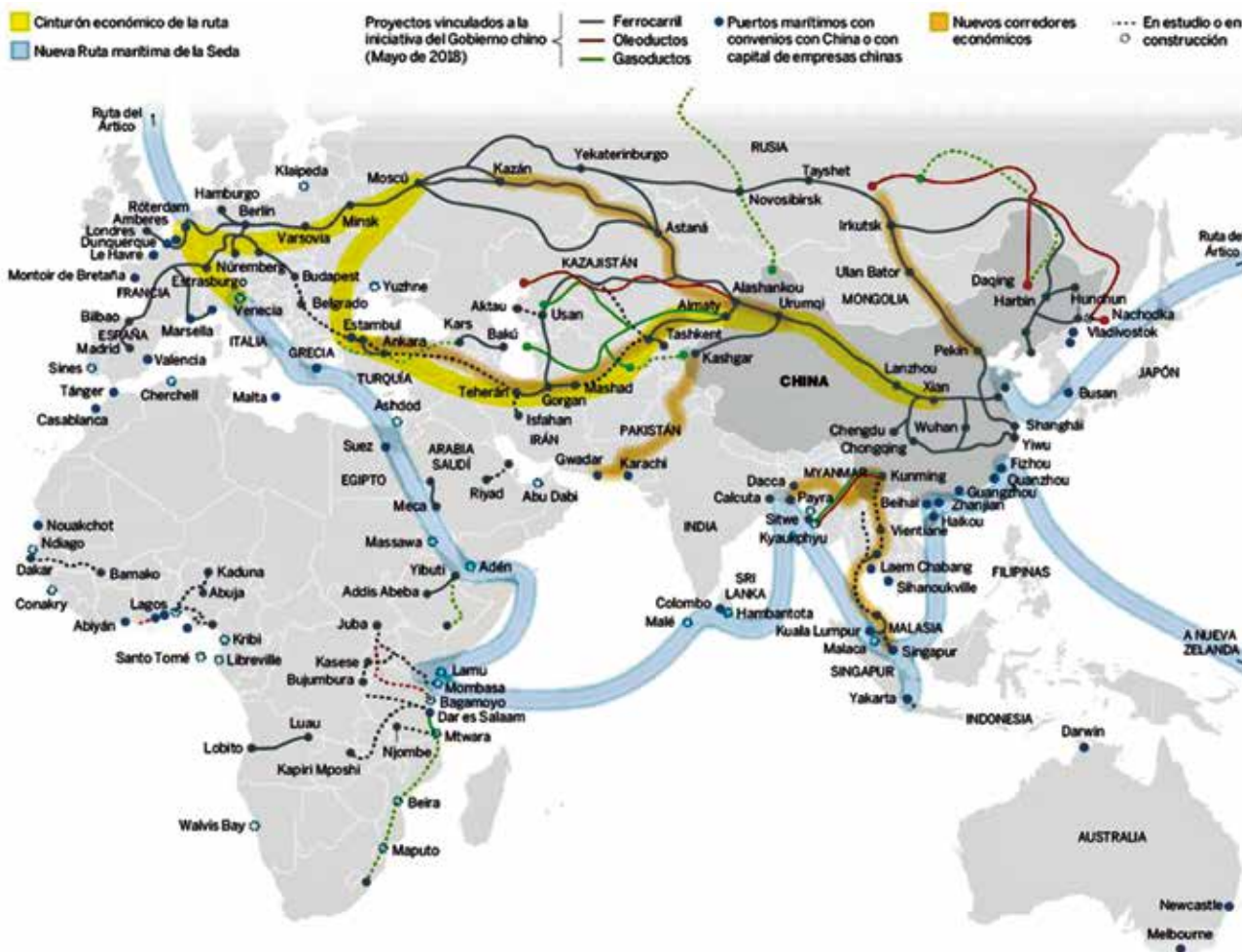
El creciente énfasis de Rusia en formas alternativas de combate es una consecuencia de la combinación de su propia experiencia y las tendencias globales en guerra moderna:

- La necesidad cada vez mayor de enfrentarse a actores no estatales (guerrillas, piratas, terroristas e incluso CMP) en el marco de campañas contrainsurgencia.
- La sensibilidad pública hacia las bajas propias.
- Las nuevas tareas y desafíos a los que deben hacer frente las Fuerzas Armadas requieren de estas acciones urgentes y no convencionales que chocan con sus estructuras y procedimientos.

Mientras que en Occidente estas empresas tienen un claro marco legal, en Rusia oficialmente no existen

Basándose en la experiencia occidental, los analistas de defensa rusos tienden a agrupar las CMP en cuatro tipos:

- Proveedores de servicios militares, que ofrecen a sus clientes apoyo táctico a las operaciones militares (incluyendo la participación directa en combate).



La nueva Ruta de la Seda ofrece grandes oportunidades de negocio para las compañías militares privadas, especialmente las rusas

- Asesores militares, que cubren principalmente planeamiento estratégico y adiestramiento.
- Empresas de servicios de apoyo militar, orientadas a la logística y las comunicaciones.
- Empresas de seguridad privada, que cubren gestión de crisis, evaluación de riesgos, asesoría de seguridad, desminado o adiestramiento de personal policial¹⁰.
- Son propiedad y actúan en interés del Estado, en mayor o menor medida.
- Operan fuera de Rusia.
- Se emplean para la consecución de objetivos político-militares del Estado, pero sin su participación directa.

EL BOOM DE LAS CMP RUSAS

Mientras que en Occidente estas empresas tienen un claro marco legal, en Rusia oficialmente no existen. Organizar y/o formar parte de una CMP constituye un delito tipificado en el artículo 359 del Código Penal de la Federación Rusa. A pesar de intensos debates desde 2012, la legalización de las CMP rusas siempre ha fracasado, la última vez el 27 de marzo de 2018. Sin embargo, como han revelado evidencias oficiales y no oficiales, las CMP no solo existen, sino que su empleo ha aumentado significativamente desde 2013-2014.

Hoy, los estudiosos y analistas de defensa rusos admiten que las CMP:

Al contrario que las occidentales, que florecieron tras el 11-S, las CMP rusas son casi recién llegadas (Moran Security, ENOT y RSB Group en 2011 y Wagner en 2013) y no atrajeron la atención de Occidente hasta 2018.

Dos tendencias han caracterizado este rápido desarrollo. Por una parte, la creciente variedad de servicios. La crisis de Ucrania sirvió como campo de pruebas para la participación en misiones de combate. Además de estas misiones, las CMP extendieron sus actividades a campos como la ciberseguridad y la educación patriótica¹¹. Por otra, las CMP no dejan de extender sus zonas de operaciones.

Si Ucrania fue su laboratorio, Siria ha sido su consagración. Actualmente operan en Libia, Sudán, República Centroafricana y Burundi.

Sin embargo, no todas las actividades de las CMP rusas son al servicio del Estado. Moran, por ejemplo, se dedica principalmente a la protección de barcos, personas e infraestructuras críticas. Mientras los intereses rusos sean respetados, estas empresas pueden conseguir sus contratos con apoyo del Gobierno.

Para 2017 el concepto de CMP como herramienta del Estado estaba totalmente asumido e incluso gozaba de popularidad en la comunidad académica de defensa en Rusia. Ruslan Pukhov, director del Centro de Análisis de Estrategias y Tecnologías de Moscú, afirmaba que el éxito ruso en Siria estaba asegurado, entre otros aspectos, por el empleo de CMP, que permitía al Gobierno ruso evitar el empleo masivo de sus Fuerzas Armadas, adiestrar a las fuerzas aliadas y evitar la reacción negativa a las bajas propias.



El servicio de inteligencia ucraniano ha llegado a demostrar la relación entre Wagner y el gobierno ruso

El Gobierno ruso valora, por encima de todo, la negación plausible que obtiene de mantener las CMP en el actual limbo legal. Como Vladimir Putin declaró en 2018, «si el Grupo Wagner vulnera cualquier ley rusa, el fiscal general debería llevar a cabo una investigación. Si no vulnera ninguna ley rusa, puede defender sus intereses en cualquier parte del mundo»¹².

El Gobierno ruso valora, por encima de todo, la negación plausible que obtiene de mantener las compañías militares privadas en el actual limbo legal

LA IMBRICACIÓN PÚBLICO-PRIVADA: WAGNER

A pesar de no ser legal, el Gobierno ruso ha invertido mucho en el Grupo

Wagner. Para empezar, su principal base y centro de instrucción está en Molkino, al sur de Rusia, custodiada por militares. Para Wagner la puerta está abierta a rusos étnicos. Eso incluye a multitud de ucranianos del este o que han cambiado de nacionalidad, a bálticos y de otros lugares del espacio exsoviético. Los chechenos, en cambio, están vetados¹³. El SBU (el servicio de inteligencia ucraniano) ha identificado a 26 oficiales rusos que han trabajado como instructores de combate para Wagner¹⁴.

Los contratistas de Wagner no tienen contrato ni relación formal con el Gobierno ruso, lo que facilita a este negar su existencia, pero el 25 de enero de 2019 el SBU publicó una documentación de Wagner que confirmaba que la empresa es una rama no reconocida del GRU (la inteligencia militar rusa). Según esos documentos, entre agosto y diciembre de 2018 se enviaron unos 1092 contratistas a Sudán, República Centroafricana y otros países de la región en aviones de transporte Tu-124M (con matrículas RA-85041 y RA-85155) fletados por LLCM Invest, una empresa de Yevgeini Prigozhin. También publicó la lista de 149 empleados que participaron directamente en la represión de las manifestaciones en Sudán a comienzos de 2019.

El análisis de los datos del pasaporte de los más de 1000 empleados de Wagner que fueron enviados con esos aviones revela que la gran mayoría fueron expedidos de manera centralizada en Moscú por una división del

Servicio Federal de Migración. Los números de pasaporte de varios cientos de esos empleados (mayoritariamente rusos, pero también bielorrusos, moldavos y de las Repúblicas de Donetsk y Luhansk) diferían solo en los últimos dígitos¹⁵.

No es que esta imbricación sea algo nuevo. En los años sesenta y setenta, la aerolínea Air America dio apoyo aéreo (principalmente transporte) a gobiernos y guerrillas afines a Estados Unidos por todo el Sudeste Asiático e Hispanoamérica. A pesar de estar registrada como empresa civil, estaba dirigida por la CIA y su personal se nutría en buena medida de exmilitares norteamericanos.

CONCLUSIONES

Este nuevo mercenario constituye un instrumento ideal para las situaciones llamadas *zona gris*, teatros con Estados frágiles, en tanto que ofrecen discreción, negación plausible y una relación coste-eficacia superior al clásico envío de tropas. Mientras que las iniciativas internacionales al estilo de las EUTM buscan construir las capacidades del Estado e influenciar de alguna manera, las CMP se centran en objetivos muy concretos. En su caso, Rusia ofrece garantizar el poder a un jefe de Estado, o aspirante a tal, a cambio de medidas atractivas que benefician a ambas partes.

Las CMP, con sus nuevas habilidades, son un componente en evolución dentro de las estrategias de seguridad de



Las compañías militares privadas se han expandido al dominio de la ciberguerra. Granja de trolls propiedad de la compañía E.N.O.T. en San Petersburgo

muchos gobiernos. La cuestión es si las CMP evolucionarán hacia un actor estandarizado del combate o tendrán características propias de su país de origen o sus propietarios. En el primer caso, el mercado global de la seguridad privada será más concurrido y competitivo. En el segundo, más probable, las potencias deberían estudiar cómo sus rivales emplean sus CMP y la mejor manera de enfrentarse a ellas.

Si bien las compañías militares privadas no siempre trabajan para el gobierno, está claro que han llegado para quedarse

En África y Oriente Medio debemos estar preparados para unas CMP rusas más activas, especialmente en áreas de interés geopolítico y/o económico para Moscú. Como hemos visto en Sudán, las CMP funcionan como cabezas de puente para la penetración rusa. Por otra parte, la protección de regímenes autoritarios puede exacerbar conflictos existentes y minar o postergar sus procesos democráticos. Ejemplos no faltan, desde Venezuela hasta Siria.

En este contexto, las capacidades de varias CMP rusas, como E.N.O.T. en el campo de ciberseguridad y desinformación, son un motivo de preocupación. En mayo de 2018 el CNI ya sugirió en un informe la injerencia de activistas rusos con apoyo estatal en la crisis catalana de 2017¹⁶.

Al margen de los intereses de Moscú, la protección de activos chinos en áreas inestables de la Nueva Ruta de la Seda representa una gran oportunidad para estas nuevas CMP, especialmente en África y el espacio exsoviético.

Si bien las CMP no siempre trabajan para el gobierno, está claro que han llegado para quedarse y que sus capacidades las han convertido en un elemento cada vez más relevante de los conflictos modernos. Es hora para el análisis, el seguimiento y, en su caso, la defensa.

NOTAS

1. SUKHANKIN, S.: *The Russian State's Use of Irregular Forces and Private Military Groups*. 16 de abril de 2019. https://www.realcleardefense.com/articles/2019/04/16/the_russian_states_use_of_irregular_forces_and_private_military_groups_114339.html
2. BIGHAM, J.: *Jane's. Private companies engage in Russia's non-linear warfare*, p. 2; 2018.
3. SAUTREUIL, P.: «Believe It or Not, Russia Dislikes Relying on Military Contractors», *War is Boring*, 9 de marzo de 2016, <https://warisboring.com/believe-it-or-not-russia-dislikes-relying-on-military-contractors/>
4. Mando Central de EE. UU.
5. SCHWARTZ, M., Y SWAIN, J.: *Department of Defense Contractors in*

Afghanistan and Iraq: Background and Analysis. Washington, DC: Congressional Research Service [CRS], 5; 2011.

6. BIGHAM, J.: *Jane's. Private companies engage in Russia's non-linear warfare*, p. 6; 2018.
7. Stratfor. *Russia's Plan for Making Friends in Africa*. 15 de junio de 2019. <https://worldview.stratfor.com/article/russia-putin-diplomacy-africa-great-power>
8. Kellog, Brown and Root. Propiedad del Grupo Halliburton.
9. RICE, N.F.: «*Private Military and Security Companies as Tools of Strategy*». 6 de febrero de 2019. <https://georgetownsecuritystudiesreview.org/2019/02/06/private-military-and-security-companies-as-tools-of-strategy/>
10. SUKHANKIN, S.: *War, Business and Ideology: How Russian Private Military Contractors Pursue Moscow's Interests*, pp. 24-25; 20 de marzo de 2019. <https://jamestown.org/program/war-business-and-ideology-how-russian-private-military-contractors-pursue-moscows-interests/>
11. KLEIN, M.: *Private military companies, a growing instrument in Russia's foreign and security policy toolbox*, pp. 3-4.
12. *Ibíd*, p. 28.
13. HAUER, N.: «*Russia's Favorite Mercenaries*». 27 de agosto de 2018. <https://www.theatlantic.com/international/archive/2018/08/russian-mercenaries-wagner-africa/568435/>.
14. «*Ukraine's SBU identifies chief instructor of Ukrainian unit at Russia's PMC Wagner*», *Unian.info*, 7 de mayo de 2018, <https://www.unian.info/war/10107812-ukraine-s-sbu-identifies-chief-instructor-of-ukrainianunit-at-russia-s-pmc-wagner.html>
15. Sahel-Élite. *Ukrainian Security Service: Russian private military company Wagner active in Syria and Sudan*; 10 de febrero de 2019. <https://httpsahel-elite.com/2019/02/10/ukrainian-security-service-russian-private-military-company-wagner-active-in-syria-and-sudan/>.
16. https://elpais.com/politica/2018/05/21/actualidad/1526927610_498484.html■



PROSPECTIVA TECNOLÓGICA EN VETRÓNICA DE CARROS DE COMBATE

La vetrónica, o electrónica del vehículo, permite automatizar tareas y disminuir el esfuerzo y el trabajo de la tripulación, pero para ello debe ser eficaz y fiable. Los sistemas vetrónicos soportan la automatización de múltiples funciones de la tripulación y su desarrollo tecnológico es constante, por lo que adquiere especial importancia que las innovaciones en estos sistemas se integren en los carros de combate con la mayor celeridad posible a medida que se vayan produciendo

Víctor Cavero Tejedor

Caballero alférez cadete de Infantería

Silvia M. Vicente Oliva

Doctora en Ingeniería de Diseño y Fabricación

Agradecimientos a la 2.ª compañía del BICC Flandes y, en especial, a los tenientes Carlos Paccini y Aurelio Montero.

Este artículo toma alguna información del Trabajo Fin de Grado realizado en Ingeniería de Organización Industrial, defendido en enero de 2020 en el Centro Universitario de la Defensa Academia General Militar.

INTRODUCCIÓN

Los ejércitos han ido modernizando sus carros de combate e introduciendo tecnologías de última generación que aumentan la supervivencia y la seguridad de la tripulación a partir de sistemas de defensa activa¹ y otras innovaciones, como sistemas de armas por control remoto o misiles guiados por láser, por ejemplo. Muchos países han introducido mejoras en sus nuevos modelos de carros, como Israel en el Merkava Mark IV, Estados Unidos en el M1A2 Abrams SEP v3 y Rusia en el T-14 Armata, del cual no se tiene todavía mucha información.



Leopardo 2E campo a través

Por su parte, España realizó a partir de finales de 2003 un proceso de sustitución de los Leopard 2A4 por el actual Leopard 2E. Entre las innovaciones en «vetrónica», o electrónica del vehículo, que se incluyeron en esta actualización pueden encontrarse el sistema de control digital por telémetro láser, la visión nocturna y elementos de observación de segunda generación², así como la capacidad de hacer fuego efectivo en blancos en movimiento por todo tipo de terrenos accidentados.

El Leopard 2E que existe hoy en el Ejército de Tierra llevará pronto 20 años de servicio. Por ello, hubo

El carro de combate europeo será el sucesor del Leopard 2E en la Fuerza 2035

intención de actualizarlo hacia el Leopard 2E Plus, con proyectos para dotarlo de nuevos sistemas de defensa

activa y de conciencia situacional³. No obstante, en un informe actualizado sobre la Fuerza 2035 se designa el carro de combate europeo (impulsado por Francia y Alemania) como el sucesor natural del Leopard 2E. El futuro carro de combate europeo (conocido por el momento como *Main Ground Combat System*, MGCS) es el que sustituirá a las familias de carros actuales en el continente al dotarlo de las últimas tecnologías en el año 2035. Así, España ratifica su compromiso con el proyecto de defensa europea común para facilitar la cooperación e integración de nuevos materiales y técnicas que favorezcan las operaciones conjuntas con otros países.



Es necesario un análisis sobre el grado de desarrollo y prestaciones que ofrecen las tecnologías electrónicas en los vehículos de combate actuales

La vetrónica permite automatizar cada vez más tareas dentro del carro, por lo que la tripulación puede realizar mejor su trabajo y reducir el número de tripulantes.

La arquitectura de la vetrónica de un vehículo blindado de combate (en inglés, *Armoured Fighting Vehicles* o AFV) puede incluir los siguientes subsistemas:

- Control de los sistemas de armas.
- Control del vehículo.
- Suspensión activa.

- Control y monitorización de la potencia.
- Control de los sensores del vehículo.
- Recogida de información.
- Sistemas de transmisiones y comunicaciones.

El centro especializado Combat Vehicles Research and Development Establishment (CVRDE) realizó en el año 2016 un análisis sobre el grado de desarrollo y prestaciones que ofrecían las tecnologías electrónicas

en los vehículos de combate actuales. Determinó que los tres tipos de información más relevante para cada vehículo (y que la electrónica puede suponer una gran mejora de prestaciones) corresponden a las siguientes áreas: avisos relacionados con la seguridad, información para diagnóstico de la actividad en el exterior del vehículo y, finalmente, información sobre el estado del mismo. En concreto, el CVRDE estudiaba los siguientes sistemas: la «red-en-el-vehículo», control en tiempo real del entorno para la gestión digital de la fuente de alimentación, pantallas táctiles integradas, salpicadero para el conductor con configuración multipágina y automatización de algunas funciones de tripulación. Concluían indicando que estas tecnologías proporcionarán en el futuro una visión exterior de 360° desde dentro del vehículo, existirán sistemas de procesado de imagen, así como ayudas flexibles al conductor y a la tripulación en función de la misión que tengan que acometer.

Los objetivos de la vetrónica de carros de combate están relacionados con las finalidades tácticas que pretenden alcanzar

Los objetivos de la vetrónica de carros de combate están relacionados con las finalidades tácticas que pretenden alcanzar (figura 1) para automatizar tareas, mejorar la recepción e interpretación de la información, mejorar los sistemas de tiro y de defensa activa, así como hacer una gestión más eficiente del consumo de energía y combustible. Todo ello redundará en una necesidad de menor tripulación que se encuentra mejor atendida y



Figura 1. Descripción de características de la vetrónica y finalidades tácticas en carros de combate

puede tomar decisiones más rápidamente, con menor coste y menor huella logística. Sin embargo, también se puede encontrar como inconvenientes que las tareas de mantenimiento de primer escalón podrían ser más complejas y que algunos procedimientos de trabajo habría que cambiarlos.

Este artículo recoge los análisis que se realizaron en el año 2019 para conocer los sistemas electrónicos del Leopard 2E desde el punto de vista de quienes los emplean en el Ejército de Tierra español, así como su operatividad en distintos escenarios. Pero para indagar más sobre la electrónica disponible en carros de combate de los que disponen otros ejércitos, se revisaron las prestaciones en materia electrónica de los carros más representativos que se encuentran actualmente en servicio. También se recopiló información relativa a las tecnologías electrónicas que podrían utilizarse con fines de defensa, al indagar sobre las invenciones registradas en la Oficina Internacional de Patentes, con el objetivo de conocer quién posee estas tecnologías y en qué país se encuentran. Estos estudios se han resumido en los siguientes apartados junto con unas conclusiones finales.

SISTEMAS VETRÓNICOS DEL LEOPARDO 2E

Para indagar sobre los nuevos sistemas electrónicos capaces de mejorar la operatividad del carro y la fiabilidad de los sistemas electrónicos del carro se realizaron 26 entrevistas, entre los días 5 de septiembre y 10 de octubre de 2019, a personal militar con distintos perfiles, para enriquecer el proceso de obtención de información basándose en diferentes escenarios de operaciones. Estos escenarios fueron determinados previamente por siete expertos tomados de la muestra total: dos oficiales, cuatro suboficiales y una persona de tropa que, como media, acumulaban 36 meses de servicio en la unidad. Entre todos ellos habían ejercido todos los puestos tácticos.

La mayoría de las 26 personas entrevistadas pertenecían a la tropa (61,54 %), tenían entre 26 y 30 años

(46,15 %), se encontraban en un puesto táctico de especialista (30,77 %) y llevaban más de dos años en servicio (más del 80 % de la muestra) (Tabla 1).

ESCALA	
Tropa	61,54 %
Suboficiales	23,08 %
Oficiales	15,38 %
	100,00 %
EDAD	
Desde 20 a 25 años	30,77 %
Entre 26 y 30 años	46,15 %
Desde 31 a 35 años	15,38 %
Más de 35 años	7,69 %
	100,00 %
PUESTO TÁCTICO	
Jefe de Carro	15,38 %
Radio-Cargador	11,54 %
Tirador	19,23 %
Cargador	7,69 %
Especialista	30,77 %
Otros (Profesores,...)	15,38 %
	100,00 %
SERVICIO EN AÑOS (MESES)	
Hasta 1 año (0,12]	3,85 %
Entre 1 y 2 años (12,24]	15,38 %
Entre 2 y 3 años (24,36]	46,15 %
Entre 3 y 5 años (36,60]	19,23 %
Entre 5 y 7 años (60,84]	3,85 %
Entre 7 y 10 años (84,120]	7,69 %
Más de 10 años	3,85 %
	100,00 %

Tabla 1. Caracterización de la muestra

Escenarios de operaciones considerados (grupo de expertos):

1. Representa la misión de Afganistán, con grandes cadenas montañosas, temperaturas extremas (mucho calor en el día y frío por la noche), así como un enemigo insurgente que posee medios para buscar un contacto directo aunque su instrucción en muchas ocasiones es escasa.
2. Representa la misión de Mali, con amplias llanuras y zonas subtropicales, temperaturas muy altas

durante todo el año, así como un enemigo insurgente con un grado bajo de organización que evita el contacto directo.

3. Representa la misión de Letonia, con la mayor parte de su territorio llano y abundantes ríos y lagos, humedad elevada y temperaturas muy bajas en invierno, y un enemigo convencional con medios y tácticas muy similares a las nuestras.
4. Representa una zona urbanizada (ciudad destruida tras la guerra tipo Alepo, Siria), con un clima frío durante todo el año y un enemigo poco organizado que trabaja por células utilizando a la población como escudo humano, aunque dispone de tecnología moderna tipo misiles contracarro.

Respecto a las opiniones de la muestra, el sistema electrónico con una mayor prioridad respecto a su implementación en España en el carro Leopard 2E fue el de alerta láser. Esta tecnología de defensa pasiva⁴ aumenta la supervivencia tanto del carro como de la tripulación, ya que alerta al jefe en el caso de que este sea fijado por un láser.

En comparativa respecto a otros carros, el sistema de protección activa israelí Trophy fue el segundo con mayor afinidad de los entrevistados. Esta tecnología es capaz de interceptar, mediante dos lanzadores, el proyectil enemigo antes de que alcance al carro mientras calcula (a través de una sofisticada base de datos) el tipo de munición que el enemigo ha utilizado para, inmediatamente, abatir el origen de fuegos, lo que aumenta la supervivencia del carro de combate.

El sistema que tuvo una menor prioridad de implementación es el sistema de aire acondicionado. Esto quizá se debe a que los escenarios que se proponen, a excepción de Mali, son muy fríos. Sin embargo, lo cierto es que esta tecnología, más allá de proporcionar mayor comodidad a la tripulación, evitaría otro tipo de problemas, como el sobrecalentamiento del sistema de seguimiento del arma, llamado EWNA, teniendo en cuenta los informes consultados de mantenimiento correctivo sobre averías de los últimos años.

Por otro lado, para sintetizar las preocupaciones de los entrevistados (tanto respecto al desempeño de los sistemas electrónicos como de estos en cada uno de los escenarios descritos), se crearon unas agrupaciones de atributos que permiten obtener protección, armamento, comodidad y transmisiones del carro. Dentro de cada uno de ellos se propusieron a elección innovaciones tecnológicas y/o productos que ya existen en el mercado o prestaciones equivalentes, con el siguiente resultado:

1. Protección

Propuesta de alerta láser + conciencia situacional (Iron Vision) + sistema de protección activa tipo Trophy.

La conciencia situacional puede basarse en unas gafas especiales conocidas como *Iron Vision* que proporcionarían una visión de 360° al jefe de carro, «viendo a través del metal del carro». También permiten observar el campo de batalla desde el interior del vehículo a todos los tripulantes mediante un casco inteligente (similar al utilizado por los pilotos de cazas) que recoge la información transmitida a través de las cuatro cámaras instaladas en el exterior. Podría abrir fuego donde se dirija la mirada, si así se configura.

La protección activa se refiere a algún tipo de tecnología, como la Trophy (desarrollada por la empresa israelí Rafael) para interceptar, de la manera más adecuada, el proyectil enemigo antes de que alcance al carro.

2. Armamento

Propuesta: Mini Samson + cargador automático.

Minis Samson⁵ es un puesto remoto común de armas que permite disparar desde el compartimento de la tripulación sin que el tirador tenga que salir al exterior. En España ya se disfruta de una tecnología de este tipo en el vehículo RG-31 Nyala fabricado por la empresa BAE Systems Land Systems OMC en Sudáfrica.

3. Comodidad: aire acondicionado

Un sistema de aire acondicionado resolvería los problemas de fatiga de la tripulación causados por las altas temperaturas y contribuiría a reducir los fallos eléctricos más comunes producidos por el sobrecalentamiento en algunos elementos.

La solución sería dotar el carro de un sistema de refrigeración que fuera capaz, por un lado, de enfriar la electrónica, principalmente la EWNA y, por otro lado, de bajar las altas temperaturas en la cámara de combate para que la tripulación sea capaz de combatir en ambientes más cálidos.

4. Transmisiones

Propuesta: Radio Synaps.

Las radios definidas por *software* que permiten una mejor intercomunicación de voz y datos que, en caso de modernización, serían de su programación y

no del dispositivo físico. Por ello, podrían estar en servicio muchos años mediante las preceptivas actualizaciones. Radio Synaps⁶ es una radio de este tipo desarrollada por la empresa Thales para el combate colaborativo en tiempo real adoptada por Francia.

A la vista del gráfico 1 se pueden extraer principalmente dos conclusiones. La primera es que la prioridad de la mayoría de entrevistados fue la protección, antes incluso que el propio armamento. La segunda es que el combate en población, reflejado en las interacciones del escenario 4, preocupaba más que el combate en un escenario convencional contra un enemigo de similares capacidades. Esto se puede deber a que la instrucción durante la última década le ha dado prioridad a técnicas de contra-insurgencia y de combate dentro de núcleos de población.

La prioridad de la mayoría de entrevistados fue la protección, antes incluso que el propio armamento

SISTEMAS VETRÓNICOS DE OTROS EJÉRCITOS EN CARROS DE COMBATE

Se analizaron también los sistemas vetrónicos relevantes de los carros en servicio de ejércitos de referencia como Rusia, Estados Unidos o Israel. Algunos de estos carros, anunciados como novedad, como pueden ser el M1A2 Abrams SEP v4 o el T-14 Armata todavía no se encuentran en la dotación de sus respectivos ejércitos, por lo que no se han incluido en este estudio. Pero a continuación se realiza una descripción general de los elementos vetrónicos más reseñables de los restantes.

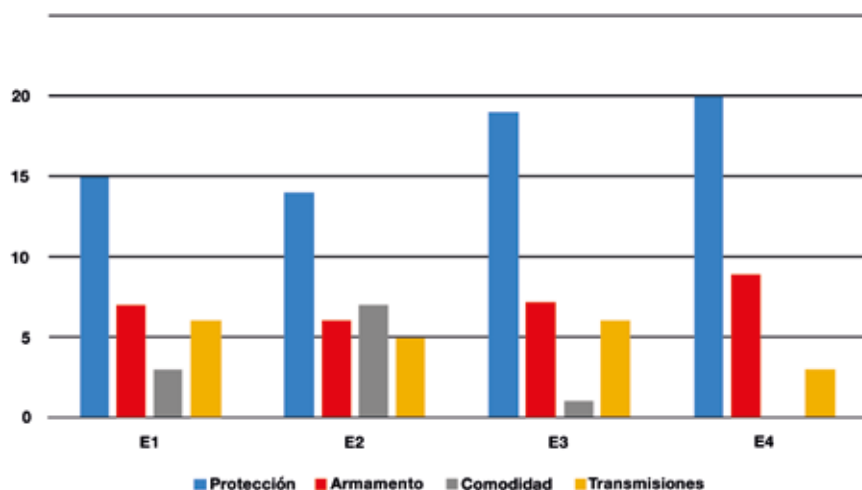


Gráfico 1. Afinidad de los sistemas electrónicos por grupos en cada escenario



M1A2 Abrams

El M1A2 Abrams SEP v2 en Estados Unidos de América tiene una antigüedad de 40 años (cuatro años desde su última configuración) y presenta las siguientes innovaciones: puesto de control remoto común de armas (CROWS II), pantallas a color de alta resolución, un sistema de mira infrarroja de segunda generación (FLIR) de día y de noche, así como una arquitectura del *software* abierta para introducir nuevas actualizaciones sin rediseños. Es operable por cuatro tripulantes.



T-90S

El T-90S lleva 27 años en servicio en Rusia (17 años desde su última configuración). Sus innovaciones son el sistema de guía por láser semiautomático, el puesto de control remoto de armas, el sistema de advertencia por iluminación láser y el cargador automático del arma principal que operan tres personas.



Merkava Mark IV

El carro israelí Merkava Mark III lleva 30 años en servicio, aunque ya se está introduciendo en las unidades el Mark IV. Entre sus innovaciones se destaca el puesto de control remoto de armas, el sistema de advertencia por iluminación láser Amcoram LWS-2, un sistema radio que permite enlazar a la tripulación con el elemento de combate a pie y aire acondicionado para una tripulación de cuatro personas (aunque puede transportar hasta seis).



AMX-56 Leclerc

El AMX-56 Leclerc francés lleva 27 años en servicio y, entre sus innovaciones, destacan el sistema de protección Galix (defensa activa), un cargador automático del arma principal, el freno hidrocínético que permite reducir la velocidad bruscamente cuando se va a recibir un impacto y aire acondicionado. Es operable por, solamente, tres tripulantes.

El carro de Corea del Sur K2Black-Panther lleva en servicio solamente cinco años y su función de control de postura es único, ya que (mediante un sistema de suspensión hidroneumática) permite reducir el perfil del carro de combate al mismo tiempo que el sistema de advertencia láser apunta directamente al origen de fuego. Además, dispone de cargador automático del arma principal y protección activa a partir de un sistema de radar de banda milimétrica que libera automáticamente granadas de humo de detección visual e infrarroja al tiempo que advierte del peligro a la tripulación de, solamente, tres ocupantes.



K2BlackPanther

El carro Tipo10 de Japón lleva ocho años en servicio. Al igual que el coreano, dispone de cargador automático del arma principal y suspensión activa hidroneumática, que permite reducir el perfil del carro de combate pero, además, absorbe el retroceso cuando dispara. Su transmisión variable continua, un sistema de conciencia situacional (visión 360°) y una función de mando y control integrada le permiten compartir información de todo tipo, tanto con otros carros como con elementos de combate a pie que posean este sistema. Lo operan, únicamente, tres ocupantes.



Carro de combate Tipo 10 de Japón

Los países orientales considerados tienen carros relativamente jóvenes dotados con las últimas tecnologías vetrónicas

Así se puede observar cómo los países occidentales tienen carros de una antigüedad relativamente alta, aunque han sufrido actualizaciones para

mantener su operatividad. A su favor, algunos países se encuentran en desarrollo avanzado de nuevos vehículos que los reemplacen. En cambio, los países orientales considerados tienen carros relativamente jóvenes dotados con las últimas tecnologías vetrónicas.

TECNOLOGÍAS VETRÓNICAS REGISTRADAS COMO PROPIEDAD INDUSTRIAL

Se realizó un análisis de las invenciones registradas en materia vetrónica internacionalmente, a través de la *World Intellectual Property Organization* (WIPO) hasta el 18 de diciembre de 2019. Aunque las invenciones de defensa no tienden a registrarse por parte de las organizaciones y empresas del sector, o no al menos de forma

pública⁷, debido a que la electrónica es una tecnología de uso dual⁸ se ha realizado este análisis con fines de exploración, sin un trabajo pormenorizado de cada elemento tecnológico o de sus componentes (mediante familia de patentes, por ejemplo) que representaría un trabajo mucho más fino.

En concreto, se solicitaron documentos públicos que en el resumen contuvieran la cadena de búsqueda *electronic warfare or vetronic*. La búsqueda se ajustó por los códigos temáticos de la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) y se limitó a los aparatos electrónicos, de tecnología audiovisual, telecomunicaciones, comunicación digital, procesos básicos de comunicación y tecnología informática, como considera en electrónica la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM)⁹.

El objetivo de la búsqueda fue localizar innovaciones tecnológicas de los últimos diez años del ámbito no restringido por ministerios y departamentos de Defensa que pudieran tener relación con la electrónica de los carros de combate. El resultado fueron 257 documentos de propiedad industrial concedidos en los Estados Unidos de América (85), China (37), la Federación Rusa (33) y Corea (29), entre otros.

Las solicitudes a través de Patente Europea solamente han sido 13 en estos últimos diez años, cinco de ellos en el Reino Unido. Y, de entre todos ellos, en idioma español y con registro en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) solo figura un documento de la empresa Thales, que es traducción (de patente europea presentada en Francia), que comprende una invención para dispositivo y procedimiento de localización pasiva de objetos radiantes¹⁰.

En cuanto a la temática de su utilización, la mayoría se trata de dispositivos y sistemas para permitir la localización de la dirección por radio (la categoría G01S, con un 43,97 % del total de documentos) (Tabla 2).

CIP	Nº Doc.	Descripción
G01S	113	Localización de la dirección por radio
H04B	29	Transmisión de señales portadoras de información
H04K	26	Comunicaciones secretas, perturbación de las comunicaciones
G09B	21	Material de demostración; mapas geográficos
G06F	14	Procesamiento eléctrico de datos digitales
H01Q	14	Antenas
G01R	12	Medida de variables eléctricas
F41H	10	Blindaje y enmascaramiento
H01P	10	Guías de ondas, resonadores
F41G	8	Aparatos de mira y puntería
TOTAL	257	

Tabla 2. Número de documentos de patentes. Fuente: WIPO y elaboración propia

Si se realiza una revisión por años de publicación desde 2010, el ritmo al que se han registrado patentes relacionadas con la electrónica y la guerra electrónica

desde 2016 es muy alto y creciente (el año 2019 aún no estaba completo todavía, ya que el volcado se produce cada ciertos meses) (gráfico 2).

Nº de documentos por año

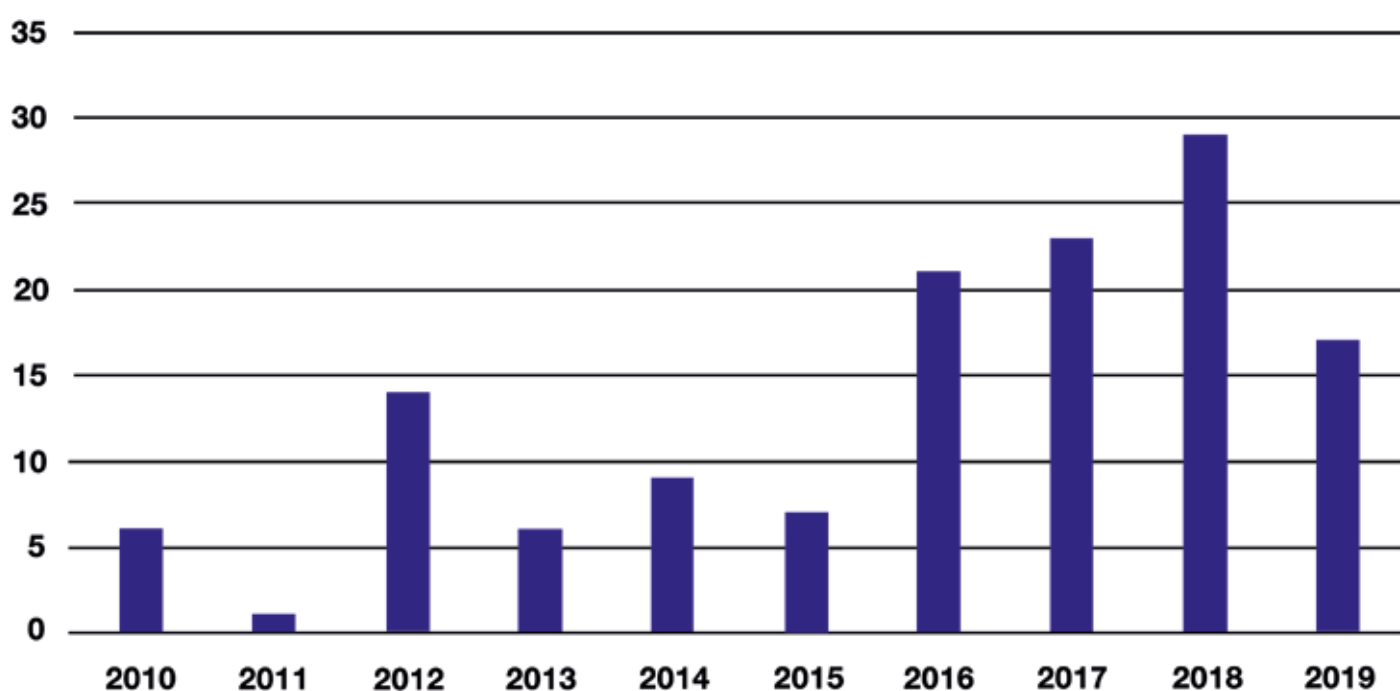


Gráfico 2. Número de documentos de patentes por año. Fuente: WIPO y elaboración propia

Atendiendo a los sectores técnicos identificados y considerados en la tabla 3, se

recopilaron 147 documentos que corresponden a los grupos determinados

en las distintas categorías (códigos CIP asociados) que indica la OEPM

Grupo	CIP	Descripción abreviada	Nº Docs.	Observaciones
Aparatos electrónicos, ingeniería electrónica, energía eléctrica	H01	Elementos electrónicos básicos	30	14 de EE. UU
	H02	Producción, conversión o distribución de energía eléctrica	2	Todas de EE. UU
Tecnología audiovisual	G11B	Registro de información basado en movimiento relativo entre soporte y transductor	1	China
	H04N 5	Detalles de los sistemas de televisión	1	De Raytheon
	H05K	Circuitos impresos, envoltorios	3	De China, EE. UU y Turquía
Telecomunicaciones	G08C	Sistemas de transmisiones de valores medidos	1	De China
	H01P	Guías de ondas, resonadores	10	
	H01Q	Antenas	14	
	H04B	Transmisión	27	
	H04K	Comunicaciones secretas, perturbación de las comunicaciones	25	10 de EE. UU, 8 de la Federación Rusa
	H04N	Transmisión de Imagen	1	De Raytheon
Comunicación digital	H04L	Transmisión de información digital	8	2 de Boeing
	H04W	Servicios especiales para redes de comunicación inalámbricas; recursos	4	
Tecnología informática	G06	Cálculo	20	12 de EE. UU, 5 de China
TOTAL			147	

Tabla 3. Documentos de patentes por sector técnico identificado. Fuente: WIPO y elaboración propia



Leopardo 2E

De entre estos sectores, las tecnologías y dispositivos para telecomunicaciones (77) tenían la mayor representación, seguidos del grupo de aparatos electrónicos (32). Por países, los Estados Unidos de América (EE. UU.) tienen la mayor cantidad.

En algunas tecnologías se distinguían empresas como únicos solicitantes. Así es en las de detalles de sistemas de televisión (H04N 5) y transmisión de imagen (H04N), que las únicas patentes pertenecían a la empresa Raytheon; y las tecnologías registradas y relacionadas con transmisión de información digital pertenecían a Boeing (H04L).

China fue el único país solicitante de una patente para la tecnología de registro de información basado en movimiento relativo entre soporte y transductor (G11B) y de sistema de transmisiones de valores medidos (G08C).

El Leopard 2E necesitaría un sistema de defensa activa y un sistema de conciencia situacional

CONCLUSIONES

Por un lado, dadas las tendencias de los actuales carros de combate, el español necesitaría un sistema de defensa activa, fundamental para aumentar la supervivencia del carro (ya sea el Trophy israelí u otro similar).

Como mínimo, esta protección ha de contar con un sistema de alerta por iluminación láser que avise a la tripulación en el caso de que hayan sido fijados por algún tipo de láser.

Por otro lado, y siguiendo con estas tendencias, sería fundamental que el Leopard 2E incorporara un sistema de conciencia situacional, el cual ya existe en el Ejército español (en el VCZ Castor), que diera a la tripulación la capacidad de obtener conocimiento de lo que ocurre a su alrededor para hacer frente a diferentes amenazas y facilitar los procesos de mando y control y designación de objetivos, entre otros.

En general, los carros de combate del entorno OTAN llevan muchos años en servicio pero ya existen iniciativas para reemplazarlos que atenderán a más objetivos que los estrictamente tecnológicos, como pueden ser políticos, de cohesión, base industrial de defensa europea, etc.

Hay pocas tecnologías vetrónicas en desarrollo por parte de países y empresas europeas o bien no se están protegiendo

Finalmente, el gran incremento de las tecnologías registradas en relación con la vetrónica señala a los países y empresas que están invirtiendo más en estas. La baja representatividad de entidades europeas que protegen sus invenciones en esta materia solo apunta a una disyuntiva: hay pocas tecnologías vetrónicas en desarrollo o bien no se están protegiendo; ello dificultará mucho que el futuro carro de combate europeo pueda disponer de los mejores sistemas y prestaciones para uso propio o para exportar a otros países si no se les procuran tecnologías avanzadas de uso dual.

NOTAS

1. Los sistemas de defensa activa previenen contra los sensores de un arma que apunta al carro. Se consideran destructivos si contraatacan a los proyectiles cuando se acercan o no destructivos si solo producen alteraciones en estos para que fallen.
2. Esta segunda generación proporciona un contraste mejor en la imagen con mayor resolución y fiabilidad. Se diferencia de la de primera generación en que, además de amplificar la luz que hay en el ambiente, lleva añadida una placa de microcanal (MCP, en sus siglas en inglés) y un fotocátodo para mejorar la calidad y nitidez de la imagen, especialmente alrededor de los bordes de la lente. La placa detecta partículas individuales (electrones,

iones, neutrones, así como radiación ultravioleta y rayos X) y las multiplica hasta crear una resolución espacial. El fotocátodo es un electrodo cargado negativamente que, incluido en un dispositivo de detección de luz como un fotomultiplicador o fototubo que está recubierto con un compuesto fotosensible, si es alcanzado por un fotón, la energía absorbida provoca la emisión de electrones debido al efecto fotoeléctrico.

3. La conciencia situacional permite realizar una representación de todos los factores que ocurren en un entorno (objetos, personas, condiciones ambientales, etc.) y que podrían afectar al desarrollo de una misión, ya que ofrece información para facilitar la toma de decisiones al mejorar la capacidad de respuesta.
4. Se trata de dispositivos en los que se activa una alarma cuando el vehículo es señalado por un telémetro láser (enemigo). Existen otro tipo de defensas pasivas que comprenden aparatos de alerta de radio contra sistemas radar (enemigos) que permitirían guiar munición hacia el carro.
5. Samson se corresponde con Samson Remote Controlled Weapon Station, una estación remota de artillería para ametralladoras de 12,7 y 14,5 mm, y lanzagranadas automáticos de 40 milímetros, que pesa entre 140 y 160 kilogramos y lo fabrica la empresa israelí Rafael desde el año 1998.
6. Este sistema facilita alta velocidad de transmisión de datos, así como seguridad, integridad y confidencialidad de los mismos. Cumple con el estándar OTAN y el estándar europeo de alta velocidad de datos ESSOR (European Secure Software Defined Radio) desarrollado por las Fuerzas Armadas de seis naciones europeas (Finlandia, Francia, Italia, Polonia, España y Suecia).
7. En la Ley de Patentes española (Ley 24/2015, de 24 de julio) se recoge un título por el que algunas invenciones se pueden declarar secretas (total o parcialmente) para favorecer la protección de tecnología por motivos estratégicos por parte del Estado español. Y en el entorno de los países que se encuentran en el Tratado del Atlántico Norte (OTAN) es una práctica habitual y regulada.

8. Las tecnologías que ya existen en el campo civil, al aplicarlas al ámbito de defensa, permiten reducir riesgos y costes de desarrollo aunque puedan existir otros gastos adicionales (certificación, etc.).
9. El documento que centra las actividades de electrónica en cada categoría internacional CIP se puede consultar en el siguiente enlace: https://www.oepm.es/export/sites/oepm/comun/documentos_relacionados/Memorias_de_Actividades_y_Estadisticas/estadisticas/Tabla_Concordancia_Sectores_Tecnicos_Con_CIP.pdf [Accedido el 16 de diciembre de 2019]
10. Shape, P. Dispositivo y procedimiento de localización pasiva de objetos radiantes. THALES. Referencia: FR 0504192. Francia; 2012.

BIBLIOGRAFÍA

- AYERBE, C., LAZARIC, N., CALLOIS, M., Y MITKOVA, L.: «*The new challenges of organizing intellectual property in complex industries: A discussion based on the case of Thales*», *Technovation*, vol. 34, n.º 4, pp. 232-241; 2014.
- Defenseupdate(2013)«Rafael Trophy Family - Active Protection Systems» [Disponible: <https://www.youtube.com/watch?v=OtMgnRMlspQ>] [Accedido: 28-Feb-2020].
- Ejército de Tierra. Fuerza 35 (2019). Enlace: [Disponible: https://ejercito.defensa.gob.es/ca/Galerias/Descarga_pdf/EjercitoTierra/Publicaciones/fuerza_35.pdf] [Accedido: 28-Feb-2020].
- LIVADA, B., R. JANKOVIĆ, R., Y NIKOLIĆ, N.: «*AFV vetrronics: Displays design criteria*», *Strojniški vestnik-Journal of Mechanical Engineering*, vol. 58, n.º 6, pp. 376-385; 2012.
- MARTÍ SEMPÉR, C.: *Tecnología de la defensa: Análisis de la situación española*. Instituto Universitario General Gutiérrez Mellado de Investigación sobre la Paz, la Seguridad y la Defensa. 2006.
- SIVAKUMAR, P., VARADHAN, J., PONNUSAMY, N., Y REGINALD, R.: «*Driver's intelligent dashboard and vision system for modern armoured fighting vehicles*», 2.ª International Conference on Advances in Electrical, Electronics, Information, Communication and Bio-Informatics (AEEICB), pp. 733-737; 2016.■

MEMORIA DEL INSTITUTO HIDROGRÁFICO DE LA MARINA, AÑO 2018

Autor: Instituto Hidrográfico de la Marina

148 páginas

Descarga gratuita en PDF

NIPO: 083-15-218-7



LÍMITES JURÍDICOS DE LAS OPERACIONES ACTUALES: NUEVOS DESAFÍOS

Autor: Instituto Español de Estudios Estratégicos

228 páginas

Descarga gratuita en PDF

NIPO: 083-19-231-0



PLAN ESTADÍSTICO DE LA DEFENSA 2017-2020: PROGRAMA ANUAL 2020

Autor: Ministerio de Defensa. Unidad de Estadística

68 páginas

Descarga gratuita en PDF

NIPO: 083-16-450-1



PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO. EL DISEÑO DEL FUTURO A TRAVÉS DE LAS OPINIONES DE EXPERTOS

Autor: José Miguel Castillo Chamorro

302 páginas

5,00 euros

ISBN: 978-84-9091-448-9



Tel.: 91 364 74 27

publicaciones.venta@oc.mde.es

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

A wide-angle photograph of the San Fernando de Figueras fortress. The image shows a massive stone wall on the right with a small, ornate tower or sentry box at the top. A dirt path leads from the foreground towards the center of the fortress, flanked by green grass. In the background, other parts of the fortress and some trees are visible under a blue sky with scattered clouds.

UN INSÓLITO Y COLOSAL TESORO ESCONDIDO EN EL AMPURDÁN

Fortaleza de San Fernando (Figueras)

En el artículo se realiza un recorrido por esta joya arquitectónica y cultural única, la fortaleza de San Fernando de Figueras, se repasa sus diferentes hechos relevantes desde el Tratado de los Pirineos hasta nuestros días, se esboza su amplio potencial desde el punto de vista cultural y turístico, y se propone algunas ideas para que la más bella fortaleza de la Europa de la Ilustración sea conocida, valorada y apreciada en España y más allá de nuestras fronteras

Jesús Gómez Ruedas

Teniente coronel de Artillería

Amanece en Figueras y el Mediterráneo sirve como espejo a los rayos de sol que iluminan todo El Ampurdán.

Sopla la tramontana perfumando de aire fresco una mañana otoñal de un intenso cielo azul.

En la fortaleza de San Fernando el cornetín de órdenes del escuadrón anuncia el pienso. Los caballos relinchan apremiando a su distribución, al tiempo que el sonido de sus cascos golpeando el empedrado de la majestuosa caballeriza se convierte en estruendo.

Los lanceros del Regimiento Lusitania revistan sus cabalgaduras y limpian sus monturas antes del toque de llamada de escuadrón.

Desde el baluarte de Santa Tecla el capitán Fermín Cayuela¹ observa a los lanceros de su Escuadrón, al tiempo que contempla la infinita llanura ampurdanesa. Es día de inicio de operaciones y en unas pocas horas la paz y la armonía de este privilegiado paisaje quedarán atrás para ser sustituidos por ardores guerreros y olor a pólvora.

El siglo XIX acaba de pasar a la página de su último tercio, pero las Guerras Carlistas escriben un nuevo capítulo de este interminable y fratricida enfrentamiento. El capitán Cayuela repasa en su cabeza las instrucciones recibidas, se asegura que sus lanceros marchen convenientemente

pertrechados para la misión cuando dejen atrás las puertas de la fortaleza... ¡y reza para que todos ellos regresen a Figueras!

**Esta fortaleza
constituye una
consecuencia
tardía de la
llamada Guerra
de los Treinta
Años**



Monumento a la memoria del general Álvarez de Castro

MEMORIAS DE LA FORTALEZA DE SAN FERNANDO

Durante estas Guerras Carlistas, San Fernando siempre estuvo ocupado por tropas del gobierno Isabelino, actuando como centro de operaciones del Ejército Liberal, pero merece la pena apartar la vista de ese imaginario caleidoscopio que nos transportaba en el tiempo hasta una jornada en la fortaleza, y repasar sus recuerdos.

Esta fortaleza constituye una consecuencia tardía de la llamada Guerra de los Treinta Años, uno de cuyos efectos fue el retroceso hacia el sur de la frontera oriental entre las monarquías francesa y española. La nueva frontera resultante del Tratado de los Pirineos, de 1659, dejaba a los antiguos condados catalanes del norte bajo la soberanía del rey de Francia y, con ellos, sus fortificaciones.

De este modo, El Ampurdán se había convertido en un espacio abierto a la invasión y, como tal, precisaba de protección; a pesar de ello, la decisión de construir una gran fortaleza que cumpliera dicho fin se fue demorando a lo largo de los años hasta que, finalmente, en 1753, bajo el reinado de Fernando VI, se dio inicio a la construcción de la Real Plaza de Guerra de San Fernando de Figueras, la más bella fortaleza de la Europa de la Ilustración.

La Real Plaza de Guerra de San Fernando de Figueras fue la más bella fortaleza de la Europa de la Ilustración

La fortaleza de San Fernando comenzó a construirse el 4 de septiembre de 1753, siguiendo el proyecto realizado por el Ingeniero General Juan Martín Zermeno. En la construcción de sus murallas y el sistema defensivo exterior trabajaron casi cuatro mil obreros diarios durante trece años. Tras la muerte del Rey los trabajos languidecieron, de forma que las obras de los edificios interiores seguirían un ritmo irregular, prolongándose hasta finales del siglo y quedando inconclusas algunas de ellas. Hasta 1792 no fue dotada de guarnición.

La entrada en servicio de la fortaleza vino a coincidir con la llamada Guerra de la Convención (1793-1795) o Guerra de los Pirineos entre la República Francesa y la monarquía española de Carlos IV. En dicho conflicto San Fernando desempeñó un papel de carácter logístico como base de operaciones y aprovisionamiento. La falta de medios, una leva masiva en Francia y la repentina muerte del general Ricardos, víctima de una pulmonía cuando regresaba a Madrid para conseguir más apoyo y medios, precipitaría el final de la guerra que quedaría sellado en la Paz de Basilea de 1795.

En 1808, al inicio de la Guerra de la Independencia, San Fernando fue ocupado por las tropas napoleónicas que entraron en España, utilizándolo como centro logístico durante el sitio de Gerona. De hecho, en la fortaleza fue confinada la guarnición de la ciudad tras su capitulación en 1809, y en sus caballerizas murió el General Álvarez de Castro tras grandes padecimientos. Sin embargo, en la madrugada del 10 de abril de 1811 las tropas de la División del Ampurdán, al mando del General Francisco Rovira, llevaron a cabo un sorprendente golpe de mano que permitió su recuperación; esta acción es conocida como la Rovirada. Algo más de cuatro meses duraría la posterior defensa de la fortaleza frente a un enemigo muy superior, para permanecer en manos francesas hasta el final de la guerra; para desalojarles el ejército imperial procedió a realizar el que sería único asedio formal en la historia de la fortaleza.

Casi un siglo después, en 1904, el Rey Alfonso XIII visitaba el castillo, antes de convertirse en penal ese mismo año. Este cometido se prolongaría hasta 1933.

La Guerra Civil constituiría el escenario para el último hito bélico de la fortaleza



La fortaleza es un claro ejemplo de plaza abaluartada con planta de pentágono

La Guerra Civil constituiría el escenario para el último hito bélico de la fortaleza; primero fue utilizada como punto de concentración de las Brigadas Internacionales, almacén distribuidor de material bélico y también refugio de una parte del Tesoro Artístico Español. Paradójicamente, sería este mismo conflicto el que otorgaría a San Fernando un inesperado papel relevante, al convertirse por unas semanas en sede del gobierno de la República. El 1 de febrero de 1939 se celebró en la fortaleza la última reunión de las Cortes en territorio nacional. Una semana después, al producirse la evacuación de Figueras por el ejército republicano, se procedió a la voladura de gran cantidad de material que se encontraba almacenado en la fortaleza; aquella tremenda explosión causó importantes daños, tales como la desaparición de la cortina² sur, con su extraordinaria puerta monumental, y de la cortina noroeste, con la mitad de las caballerizas.

Durante la posguerra se iniciaron importantes obras de restauración con el objeto de habilitar la fortaleza como acuartelamiento militar, uso que se le dio hasta la década de los sesenta. Finalmente, durante los noventa fue abierto a la visita pública.

MARTÍN ZERMEÑO, INGENIERO DEL REY

El diseñador de la fortaleza, insigne mirobrigense, ingresó en 1719 en el Cuerpo de Ingenieros Reales. Fue un prestigioso ingeniero militar y uno de los máximos exponentes de la escuela

española de fortificación. De amplios conocimientos en el arte de fortificar, sus aptitudes le permitieron realizar una importante y extensa obra desde sus inicios en Melilla y en el sur peninsular. Desde Barcelona se encargó de numerosas obras de todo tipo (militares, civiles, urbanísticas y portuarias), de las defensas de las líneas fronterizas hispano-francesas y lusas, y, también, del control metropolitano de las posiciones de Ultramar.

En 1748 alcanzó el grado de Mariscal de Campo; entre 1749 y 1756 fue comandante general interino de los ingenieros militares y, posteriormente, promovido a ingeniero general, cargo que ocupó desde 1765 hasta su fallecimiento en Barcelona en 1773; su actividad en este cargo fue arrolladora.

La dimensión superior de la figura del general Juan Martín Zermeno y su

impronta en la ingeniería militar ilustrada radica básicamente en su capacidad de análisis, supervisión y control de las necesidades defensivas de todo un sistema integral de fortificación, incluyendo las colonias de Ultramar, amenazadas por ingleses y portugueses.

SAN FERNANDO EN EL SIGLO XXI

Amén de sus principales hitos históricos, la fortaleza también es recordada por algunas otras curiosidades: el universal Salvador Dalí sirvió allí como recluta en 1925; aquí cumplieron parte de sus condenas algunos de los encausados por los acontecimientos del 23 de febrero de 1981; también ha servido como localización para el rodaje de películas, como es el caso de *El perfume* a principios de este siglo. ¡Y es que este escondido tesoro no solo tiene pasado, sino, también, futuro!

La mayor fortaleza de Europa del siglo XVIII es una plaza abaluartada con planta de pentágono irregular simétrico sobre un eje este-oeste. Está integrada por dos recintos que ocupan una superficie total de 550 000 metros cuadrados; de ellos, más de cincuenta mil cubiertos. El recinto interior, con una extensión de 325 000 metros cuadrados, consta de seis baluartes unidos por cortinas. Los baluartes se ordenan por parejas iguales entre sí, San Narciso y San Jaime y San Damián y San Felipe. El



Caballerizas de la Fortaleza



La Fortaleza está declarada Bien de Interés Cultural y catalogada como Monumento Histórico Artístico

eje principal lo marcan el mayor de los baluartes, el de Santa Bárbara, en el ángulo oeste del castillo, y el menor, Santa Tecla en la punta este. Adosadas a las cortinas y con salida al foso se construyeron las caballerizas, una impresionante nave de doble crujía y perfecta factura, con capacidad para 500 caballos. También están unidos a las cortinas los almacenes, que podían acumular víveres para 10 000 personas durante un año. En el centro del castillo, se ubica un espectacular patio de armas, de más de 10 000 metros cuadrados, el centro de la vida de la guarnición; está rodeado por pabellones para el alojamiento y una iglesia inacabada. Bajo el patio de armas están situadas cuatro grandes cisternas con una capacidad total de nueve millones de litros de agua. Al norte se ubicaba el hospital, hoy destruido, y al sur el arsenal y la panadería. Los elementos defensivos exteriores se conservan intactos; están integrados por tres hornabeques, seis revellines y dos contraguardias, cinco galerías de contramina y un total de 89 casamatas; está separado del interior por un gran foso. El perímetro exterior es de 3120 metros.

La fortaleza de San Fernando supone un auténtico tratado de elementos de la fortificación abaluartada del siglo XVIII

En definitiva, supone un auténtico tratado de elementos de la fortificación abaluartada del siglo XVIII que, desde 1996, está abierto a visitas de forma regular.

La fortaleza es propiedad del Estado, está declarado Bien de Interés Cultural y catalogado como Monumento Histórico Artístico. El 6 de noviembre de 2003 se suscribió un Convenio de Colaboración entre el Ministerio de

Defensa, el Gobierno de la Generalidad de Cataluña y el Ayuntamiento de Figueras para la puesta en valor cultural del castillo de San Fernando; el objeto del convenio es «la cooperación económica, técnica y administrativa entre las entidades que lo integran para la gestión, organización e intensificación de las actuaciones relativas a la conservación, restauración y revitalización de la fortaleza de San Fernando, mediante la promoción de usos civiles y militares tendentes al conocimiento de la historia y cultura, sin que por ello pierda su propia esencia, determinada por su origen, su función histórica y su actual propiedad». Para la materialización de dicho convenio se constituyó el Consorcio Castillo de San Fernando³, con carácter de Ente Público y con plena capacidad de obrar para el cumplimiento de sus objetivos y, consecuentemente, de realizar actos administrativos, contractuales y de gestión de recursos necesarios para conseguir dichos objetivos. Este acuerdo permite desarrollar el Plan Director de reutilización del edificio redactado por el arquitecto Rafael Vila, compatible con su uso militar de representación y logístico.



Vista del interior de la Fortaleza

Posteriormente, en marzo de 2017, por medio de una Resolución de la Secretaría General Técnica del Ministerio de Defensa, se introdujeron algunas modificaciones en los Estatutos del Consorcio. El Consorcio ofrece diversos servicios de naturaleza docente, turística, cultural y de ocio.

PLAN GENERAL DE CULTURA Y CONCIENCIA DE DEFENSA

Dada la incuestionable existencia de retos a la seguridad en un mundo inestable y caracterizado por riesgos que afectan a todas las sociedades y países, no cabe duda que la Defensa constituye un servicio público esencial; en todo caso, no hay defensa posible sin el convencimiento de su necesidad por parte de los ciudadanos.

La Ley de Defensa Nacional⁴ ya disponía que «el Ministerio de Defensa promoverá el desarrollo de la cultura de defensa con la finalidad de que la sociedad española conozca, valore y se identifique con su historia y con el esfuerzo solidario y efectivo mediante el que las Fuerzas Armadas salvaguardan los intereses nacionales. Así mismo, el resto de los poderes públicos contribuirán al logro de este fin». Se entiende por Cultura de Defensa el conjunto de conocimientos que permite a los ciudadanos desarrollar juicios y opiniones sobre los instrumentos con que el Estado les protege de

determinados riesgos o amenazas a su seguridad, a la soberanía nacional o al ordenamiento constitucional. Por ello, desde hace años el Ministerio de Defensa viene fomentando un acercamiento y una mayor participación ciudadana en las actividades de la defensa y de las Fuerzas Armadas.

En esta línea, en 2002 se aprobó el Plan Director de Cultura de Defensa⁵ que ha servido como punto de partida para la elaboración de un nuevo Plan General de Cultura y Conciencia de Defensa que se encuentra en las últimas fases de diseño y desarrollo previas a su aprobación y publicación formal. En la estructura y estrategia del nuevo Plan General adquiere naturaleza propia el Plan de Patrimonio Cultural e Histórico; uno de los objetivos de este plan es articular actividades encaminadas a la conservación, descripción, estudio y difusión de forma integral del patrimonio cultural del Departamento y a promover el conocimiento de la historia militar de España.

Como es natural, uno de los programas del Plan General se focaliza en el patrimonio inmueble, sus castillos, fortalezas y edificios singulares, con la finalidad de fomentar su conocimiento y favorecer su puesta en valor desde el punto de vista histórico-artístico.

Pero, además, este esfuerzo de Cultura de Defensa responde al mandato

recogido en los artículos 44, 46, 149.1.1 y 149.2 de la Constitución Española; también se alinea con la Ley del Patrimonio Histórico Español⁶ que, en su artículo 2, establece que, sin perjuicio de las competencias que correspondan a los demás poderes públicos, son deberes y atribuciones esenciales de la Administración del Estado garantizar la conservación del Patrimonio Histórico Español, así como promover el enriquecimiento del mismo y fomentar y tutelar el acceso de todos los ciudadanos a los bienes comprendidos en él.

Además del citado imperativo constitucional de conservar el patrimonio cultural, hay que subrayar el potencial que éste tiene en el contexto económico español. En los últimos años se ha incrementado notablemente el denominado «turismo cultural», impulsado por las Administraciones Públicas y por el tejido empresarial español. Por tanto, la preservación y difusión de una parte del Patrimonio Histórico Español que es extraordinariamente rica, pero insuficientemente conocida, debe contribuir a la dinamización del sector turístico español. En síntesis, los poderes públicos y, en particular, la Administración General del Estado, deben asumir el reto y el compromiso de atraer a los españoles y a los que visitan España hasta sus castillos, fortalezas y edificios singulares.

EL PATRIMONIO HISTÓRICO EN TIEMPOS DE TRANSFORMACIÓN Y DE INNOVACIÓN

¡No se trata, ni mucho menos, de un desafío sencillo! ¡Pero no es imposible... otros ya lo han conseguido!

A menos de dos horas en coche de Figueras se encuentra la vecina y afortunada ciudad francesa de Carcasona, con su publicitada y reconocida Cité o ciudad histórica fortificada, declarada Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1997. Precisamente, el Tratado de los Pirineos, referido en los orígenes de la fortaleza de San Fernando, había supuesto el inicio de una larga época de declive social, político, militar y demográfico para la



Es necesario continuar con los trabajos de rehabilitación de la Fortaleza

Cité. En cambio, hoy día este conjunto urbano y arquitectónico está catalogado como *Grand Site National* por el Estado francés y, en el caso de su castillo y murallas, como Monumento histórico. La admiración por la situación actual de esta ciudadela es aún mayor si se tiene en cuenta que a principios del siglo XIX, la ciudad solo era una fortaleza con murallas medio derruidas, encaramada en un promontorio de difícil acceso; sería en la segunda mitad del siglo XIX cuando, bajo la dirección de Eugène Viollet-le-Duc, se acometería una de las operaciones de restauración más importantes jamás realizadas hasta entonces.

En cambio, deja cierto poso de sinsabor y de frustración abandonar Carcasona a las tres de la tarde, inundada de turistas que recorren sus restaurantes, espectáculos, museos y otras actividades de ocio y cultura, para recalcar en San Fernando dos horas después y cruzarse solo con unas pocas decenas de visitantes.

Sin que se trate de interpretar Carcasona, u otros valorados monumentos históricos del país vecino, como un modelo de referencia que copiar sin mayor análisis, si parece conveniente reflexionar sobre las circunstancias y factores que influyen en que dos obras monumentales de, al menos, similar valor histórico, arquitectónico y turístico, vivan dos realidades tan diferentes en cuanto a reconocimiento popular, a pesar de estar sometidas ambas a un marco legal similar o equivalente, dada la pertenencia de ambos países a la Unión Europea.

Es necesario un esfuerzo de innovación, imaginación y creatividad para situar a San Fernando en el lugar que le corresponde

UN TESORO PARA DIFUNDIR Y COMPARTIR

Sin duda, es necesario un esfuerzo de innovación, imaginación y creatividad por parte de las Administraciones Públicas implicadas en el gobierno y gestión de esta fortaleza para situar a San Fernando en el lugar que le corresponde, tanto en el panorama nacional como en el internacional.

Precisamente, el pasado mes de noviembre acaba de celebrarse en San Fernando un nuevo Congreso Internacional⁷ ICOFORT (*ICOMOS⁸ International Scientific Committee on Fortifications and Military Heritage*), un organismo asesor de la UNESCO en el ámbito del patrimonio mundial. Cabe destacar que, dentro del programa del congreso, estaba incluida

la propuesta de la candidatura de la fortaleza de San Fernando como Patrimonio de la Humanidad.

Se precisan todos los conocimientos, capacidades y experiencias que, indudablemente, existen en España, para contribuir a que la vida vuelva a fluir por las calles, murallas, patios, pabellones, caballerizas, baluartes y casamatas de este gigante durmiente.

A título particular, no se debe olvidar que, gracias a las magníficas infraestructuras ferroviarias de alta velocidad, Figueras se encuentra a menos de dos horas de Barcelona y a poco más de seis horas de Madrid. Una escapada imprescindible para combinar con el cercano museo Dalí o con los bellos rincones de la Costa Brava, llevándose en la retina y en el recuerdo una indeleble experiencia que le pondrá «en contacto» con el capitán Cayuela y sus lanceros del Regimiento Lusitania, con el general Álvarez de Castro y otros héroes del sitio de Gerona, con el general Rovira y sus Migueletes... ¡protagonistas todos ellos de diversos episodios de la historia de España!

No deje de visitar la más bella fortaleza de la Europa de la Ilustración. ¡Jaume, Jordi y otros pocos, pero entusiastas, compañeros le recibirán con los brazos abiertos y le guiarán en un recorrido inolvidable a través de los más insospechados rincones de San Fernando!

NOTAS

1. Delapuerta Cano, Juan. Estructura orgánica y desarrollo histórico del Regimiento de Caballería Lusitania (1709-2010).
2. Cortina: Lienzo de muralla que está entre dos baluartes.
3. <http://www.castillosanfernando.org/cas>
4. Ley Orgánica 5/2005, de 17 de noviembre, de la Defensa Nacional.
5. Portal de Cultura de Defensa <http://www.portalcultura.mde.es/>
6. Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.
7. <https://www.icofortspain.org/congress/>
8. ICOMOS: Consejo Internacional de Monumentos y Sitios Histórico-Artísticos (<https://www.icomos.org/fr/>)■



PRESIDIOS Y DRAGONES DE CUERA

Dragón de cuera (Fuente National Park Service)

El Lejano Oeste tiene una historia que no nos cuentan en el cine y que protagonizó España. Mucho antes que otros europeos, los españoles se enfrentaron a apaches, comanches y otras tribus indias. También crearon una red defensiva basada en una línea de fuertes (los presidios) y una caballería singular (los dragones de cuera) que apoyaron la colonización y articularon la defensa de la frontera norte del virreinato de Nueva España. En este artículo se ofrece al lector un resumen de esa historia.

Francisco Moreno del Collado

Teniente reservista

INTRODUCCIÓN

El Lejano Oeste tiene una historia que no nos cuentan en el cine y que protagonizó España. Mucho antes que otros europeos, los españoles se enfrentaron a apaches, comanches y otras tribus indias. También crearon una red defensiva basada en una línea de fuertes (los presidios) y una caballería singular (los dragones de cuera) que apoyaron la colonización y articularon la defensa de la frontera norte del virreinato de Nueva España. En este artículo haremos un resumen de esa historia.

EL NORTE DE NUEVA ESPAÑA EN LOS SIGLOS XVI Y XVII

En 1521 Hernán Cortés conquistó Tenochtitlán, la capital azteca, pero no todo el México actual. La ocupación y colonización del resto del país, y de los otros territorios que constituyeron el virreinato de Nueva España, fue un proceso que se desarrolló de forma muy desigual según las zonas. En el norte duró los tres siglos de la presencia española en aquella parte del mundo.

Uno de los pilares del avance hispano fueron los presidios. Según el diccionario de la RAE, la palabra *presidio* viene del latín *praesidium*, que significaba «guarnición militar», «protección», «ayuda». De las varias acepciones de *presidio*, la que aplicó en América no fue la de «establecimiento penitenciario» sino la de «ciudad o

fortaleza que se podía guarnecer de soldados».

Los primeros presidios, a cuyas guarniciones se las llamó *tropas presidiales*, se construyeron en Nueva España durante la llamada *guerra Chichimeca*. Esta larga y cruel guerra de guerrillas se originó tras el descubrimiento de las minas de plata en la zona de Zacatecas, al norte de Ciudad de México, y se prolongó durante buena parte de la segunda mitad del siglo XVI. En ella, los españoles se enfrentaron a una serie de tribus a las que llamaban *bárbaras* por carecer de ciudades y de estructuras sociales y políticas complejas, ser nómadas o seminómadas, practicar el pillaje y rechazar cualquier intento de civilización.

Estos presidios se construyeron a modo de diminutos castillos. Tenían

guarniciones muy reducidas, de apenas media docena de soldados de caballería que vivían allí junto con sus familias. También solía haber algunos indios que trabajaban como auxiliares. El elemento más característico de los soldados presidiales fue siempre la cuera, un chaleco largo hecho con varias capas de piel curtida que les protegía de las flechas y armas blancas. Las cueras fueron una evolución de las armaduras de los conquistadores, mal adaptadas al semidesértico norte mexicano.

Las cueras fueron una evolución de las armaduras de los conquistadores, mal adaptadas al semidesértico norte mexicano

Los presidios facilitaban escolta a caravanas, reatas de mulas y viajeros. Desde ellos se podía perseguir y combatir a pequeñas partidas de indios hostiles, pero carecían de la capacidad militar necesaria para ganar la guerra.

Cuando por fin concluyó el conflicto chichimeca (más como resultado de la compra de voluntades y del esfuerzo misionero que por una victoria militar), la colonización española continuó avanzando. En 1598, una expedición liderada por Juan de Oñate, llamado *el último conquistador*, llegó hasta el actual Nuevo México donde, pocos años después, se fundó la ciudad de Santa Fe. Con esta expedición entraron en el sudoeste de lo que hoy son los Estados Unidos los caballos, las vacas mostrenco (antepasadas de los cuernilargos o *long-horn*), las ovejas, los cerdos..., la agricultura, los sistemas de regadío, la religión y la cultura española.

Desde la misma llegada de Colón al Nuevo Mundo, la Corona mantuvo un permanente interés en proteger a los indígenas americanos de abusos por parte de los colonizadores españoles. Para ello se promulgaron sucesivas leyes, que culminaron con la *Recopilación de Leyes de los Reynos de las Indias* de 1680, pero la realidad fue que no siempre se aplicaron bien («en el cielo está Dios, el rey está muy lejos y aquí mando yo»). Durante el siglo XVII fueron frecuentes en Nueva España las insurrecciones de diferentes grupos nativos.

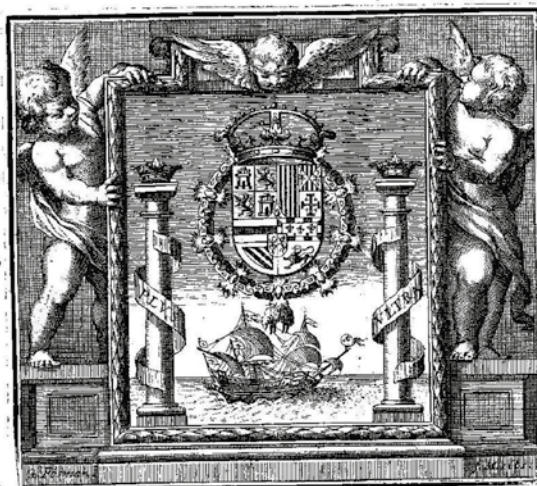
El levantamiento más grave de todos fue el de los indios pueblo de 1680, conocido como la *Gran Revuelta del Norte*. Supuso una crisis sin precedentes para la presencia hispana en el norte del virreinato. Provocó la expulsión de Nuevo México de los españoles y de los indios aliados, y se

extendió por otras zonas, aunque con resultados menos catastróficos.

Para 1693 ya se había recuperado el territorio perdido. Los españoles redujeron la presión sobre los indios pueblo, la convivencia mejoró y se enfrentaron juntos a un enemigo común que les hostigaba con frecuencia, una serie de grupos indígenas conocidos como *apaches*.

Por aquellos años, el sistema de presidios adolecía de múltiples problemas, administrativos y militares, en buena parte derivados de la venta de cargos públicos que se había producido a finales del siglo XVII. Algunos gobernadores provinciales compraron el puesto para usarlo en su propio beneficio. Esto afectó a los presidios porque muchos capitanes sirvieron a los intereses del gobernador, o a los suyos propios, antes que velar eficazmente por la seguridad

RECOPILACION DE LEYES DE LOS REYNOS DE LAS INDIAS. MANDADAS IMPRIMIR, Y PVBLICAR POR LA MAGESTAD CATOLICA DEL REY DON CARLOS II. NUESTRO SEÑOR. V. DIVIDIDA EN QVATRO TOMOS, con el Indice general, y al principio de cada Tomo el Indice especial de los titulos, que contiene. TOMO PRIMERO.



En Madrid: POR IVLIAN DE PAREDES, Año de 1681.

Recopilación de Leyes de los Reynos de las Indias

de la frontera. La organización y el funcionamiento debían mejorarse. Conscientes de ello, los virreyes no dejaron de intentarlo, a pesar de la dificultad de controlar la actividad de unas unidades ubicadas en regiones tan remotas.

EL NORTE DE NUEVA ESPAÑA EN LA PRIMERA MITAD DEL SIGLO XVIII

En el norte del virreinato se construyeron nuevos presidios, pero ahora con la tarea de proteger a las misiones, pueblos, haciendas y reales mineros próximos. Se pasaba de la estrategia lineal de protección de vías de comunicación, seguida durante la guerra Chichimeca, a una estrategia de actuación en zonas de influencia. También aumentaron su tamaño y la guarnición de dragones (soldados equipados para hacer el servicio alternativamente a caballo o a pie) para poder realizar su misión en zonas muy extensas, poco pobladas y casi siempre inseguras, debido sobre todo a incursiones de diferentes tribus bárbaras.

La dureza de su misión hacía necesario que cada dragón dispusiera de varios caballos y una mula. Esto obligaba a los presidios a mantener una numerosa caballada que, casi siempre, tenía que pastar fuera del recinto

del presidio, lo que requería un buen número de hombres para su vigilancia. Aun así, eran frecuente objeto de robo por parte de merodeadores indios.

Los presidios solían ser enclaves multirraciales en los que, entre los soldados y sus familias, había blancos, mestizos, coyotes, indios, mulatos, negros...

Muchos de los soldados presidiales no eran peninsulares ni criollos. A menudo habían nacido en la propia

frontera y pertenecían a las diversas castas en que se estructuraba la sociedad de la época. Los presidios solían ser enclaves multirraciales en los que, entre los soldados y sus familias, había blancos, mestizos, coyotes, indios, mulatos, negros...

La ocupación de Texas se venía intentando desde finales del siglo xvii con el fin de contrarrestar la llegada de los franceses, que se expandían desde Canadá hacia el sur siguiendo el curso del río Misisipi.

En 1720, una pequeña expedición al mando de Pedro de Villasur fue enviada desde Santa Fe hacia el noreste para investigar y valorar la presencia gala. Llegó hasta Nebraska, en el centro geográfico de los Estados Unidos, donde fue masacrada por los indios pawnee, equipados con armas de fuego suministradas por comerciantes franceses.

La necesaria ocupación de Texas se consolidó a principios de la tercera década del siglo xviii gracias a José Azlor y Virto de Vera, marqués de San Miguel de Aguayo. Se ampliaron los territorios bajo soberanía nominal española y también el tamaño de una frontera ya de por sí enorme y difusa. Pero, al igual que había ocurrido un siglo antes en Nuevo México, la colonización



Presidios españoles en el suroeste de EE. UU. y norte de México

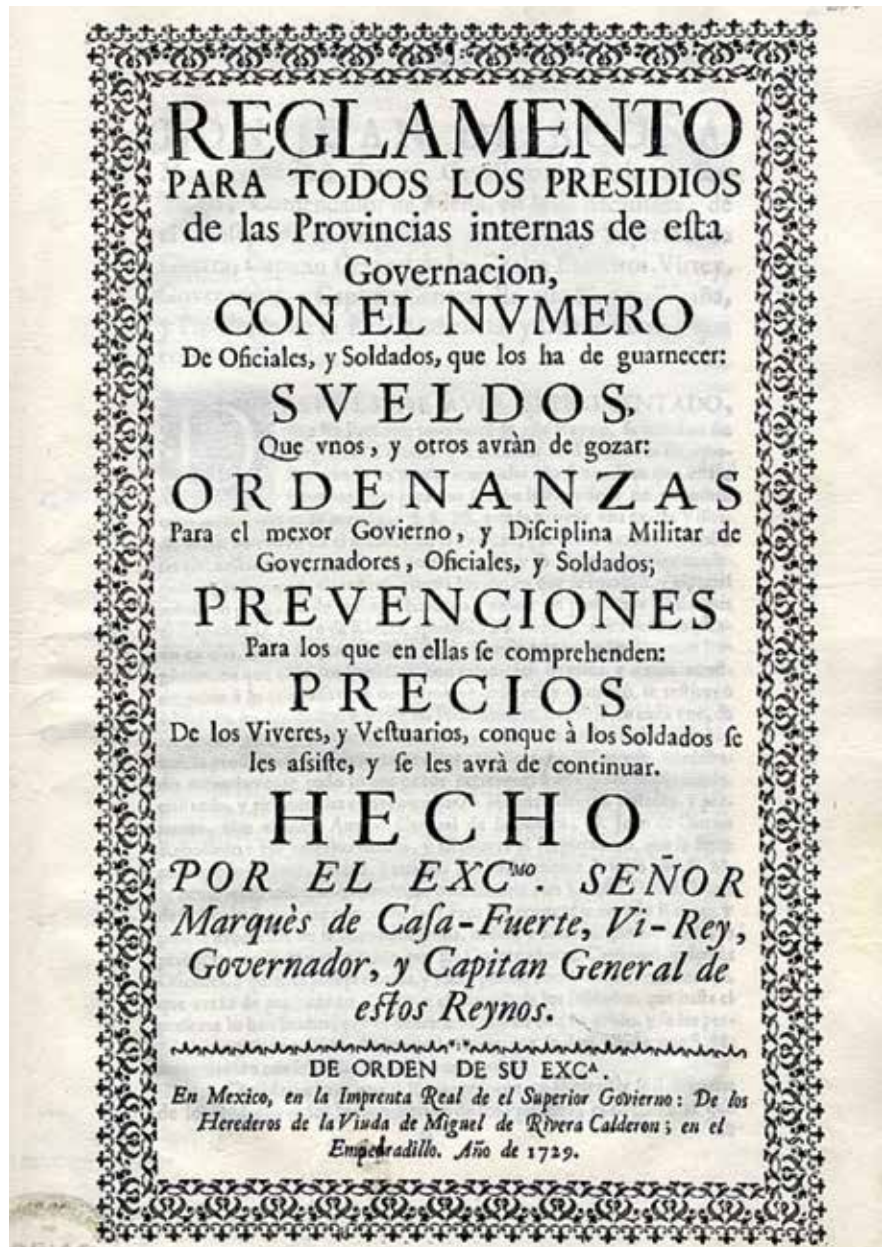
también llevó a aquellas tierras la cultura española. La introducción de la ganadería se produjo entonces y su origen es, por tanto, hispano.

Uno de los trabajos llevados a cabo para la mejora del sistema presidial fue el largo viaje de inspección que el brigadier Pedro de Rivera realizó por los presidios del norte de Nueva España. Este viaje dio lugar a la promulgación por el virrey Juan de Acuña y Bejarano, primer marqués de Casa Fuerte, del reglamento de presidios de 1729.

El reglamento, redactado en una época de relativa tranquilidad, intentaba poner orden en muchos aspectos del funcionamiento de los presidios, pero primó la reducción de costes del sistema presidial. La fuerza total disponible, de solo 1006 hombres distribuidos en 23 puestos, se redujo a 734 hombres y 19 puestos.

A principios del siglo XVIII una tribu nueva, los comanches, había aparecido en las grandes llanuras. Eran guerreros, cazadores y pastores nómadas, y pronto se convirtieron en el grupo dominante en aquellas regiones gracias a su rápida y eficaz adopción del caballo. En campo abierto fueron militarmente superiores a sus competidores en la caza del búfalo (bisonte), los apaches, a los que empujaron hacia el sur y el suroeste.

**Los apaches
eran guerreros
y cazadores y,
rodeados de
enemigos y
competidores
por los recursos
disponibles,
precisaban de
sus razias para
sobrevivir**



Reglamento de presidios de 1729

No habían transcurrido muchos años desde la publicación del reglamento de presidios cuando, hacia mediados del siglo XVIII, los apaches, y también los comanches, intensificaron sus frecuentes y a menudo masivas incursiones de saqueo en los territorios españoles. Amplias zonas del norte de Nueva España padecieron un estado permanente de guerra de guerrillas que asolaría aquellos territorios durante muchos años.

Los apaches, como antaño los chichimecas, carecían del concepto de nación. Su comercio y su agricultura eran muy limitados, no criaban caballos, pero aprendieron a usarlos y robarlos muy pronto. Eran guerreros y cazadores y, rodeados de enemigos y competidores por los recursos

disponibles, precisaban de sus razias para sobrevivir. Las incursiones en venganza por las pérdidas sufridas también formaban parte de sus costumbres. Eran odiados por las tribus indias con las que tenían contacto y se resistían a la sedentarización, que los españoles promovían para intentar acabar con aquella forma de vida. Además, respetaban solo mientras les convenía los frágiles acuerdos de paz que los capitancillos de cada banda firmaban ocasional e individualmente con las autoridades españolas.

Un intento de aproximación a los españoles por parte de los apaches, motivado solo por la necesidad de estos de ayuda contra sus enemigos, los comanches, tuvo lugar en Texas. Se fundó la misión de San Sabá,

específicamente para los apaches. A pesar de la protección que debía recibir de un presidio situado a pocos kilómetros, una gran partida de comanches, taowayas y otras tribus arrasó la misión en 1758, pocos meses después de su fundación, lo que dio al traste con el proyecto.

EL GRAN NORTE MEXICANO TRAS LA GUERRA DE LOS SIETE AÑOS

El destino de aquella frontera remota estaba ligado a lo que ocurría en otras partes del mundo. En 1763 se firmó la paz de París, que puso final a la guerra de los Siete Años, una especie de primera guerra mundial en la que participaron casi todos los países europeos y se combatió por muchas partes del planeta. Las fronteras del virreinato de Nueva España cambiaron. Se perdieron Florida Oriental y Occidental, que quedaron en poder del Reino Unido, y, a modo de compensación, Francia cedió la Luisiana.

Gálvez promovió numerosas acciones y reformas que tuvieron continuidad tras ser nombrado, en 1776, secretario de Estado del Despacho Universal de Indias

Ante el mal resultado de la guerra, el monarca español Carlos III decidió que era el momento de poner orden

en sus ejércitos y en el imperio, y comenzó un período de grandes reformas borbónicas. En 1765 envió a Nueva España como visitador, una especie de inspector dotado de amplias atribuciones, al jurista y político ilustrado José de Gálvez, que permaneció en el virreinato hasta 1772.

Gálvez promovió numerosas acciones y reformas que tuvieron continuidad tras ser nombrado, en 1776, secretario de Estado del Despacho Universal de Indias (ministro de Indias).

Una de estas acciones fue la ocupación de Alta California, iniciada en 1769 y motivada por la necesidad de adelantarse a la amenaza que empezaban a suponer ingleses y rusos. Ello podía hacer peligrar la importante línea comercial del galeón de Manila, que cada año venía desde Filipinas y navegaba por aquellas costas con destino a Acapulco.

La conocida como *Santa Expedición a California*, dirigida por Gaspar de Portolá y Fray Junípero Serra, partió en dos grupos: uno por tierra desde Baja California y otro por mar desde el puerto de San Blas, en el Pacífico mexicano. Fundaron enseguida un primer asentamiento en lo que hoy es San Diego y Portolá descubrió la hasta entonces ignota bahía de San Francisco.

Los indios de California constituían un numeroso conjunto de tribus primitivas, lingüísticamente muy diversas y, en general, pacíficas. Los problemas encontrados con apaches y comanches en lo que hoy son Arizona, Nuevo México, Texas y los estados del norte de México no se produjeron en Alta California, donde el sistema de misiones se desarrolló con notable éxito.

Otra acción destacada fue un nuevo viaje de inspección por los presidios del norte del virreinato. La realizó el marqués de Rubí entre 1766 y 1768, y dio lugar a un nuevo reglamento de presidios, puesto en vigor por el virrey Antonio María de Bucareli y Ursúa en 1772. Se abordaban muchos problemas de organización y funcionamiento, algunos de los cuales ya había intentado resolver el reglamento de 1729 con regular éxito. El punto más importante fue definir una línea

de 15 presidios, separados entre sí unos 160 kilómetros y ubicados más o menos sobre la actual frontera entre Estados Unidos y México. Fuera de esa línea quedaban los presidios de Santa Fe (Nuevo México) y San Antonio (Texas). Otros, como Los Adaes (Texas), se suprimían y también se establecían algunos destacamentos para servir de enlace con los presidios más alejados.

En 1776, el teniente coronel Juan Bautista de Anza, llevó una expedición de colonos y fundó el presidio y la misión origen de la ciudad de San Francisco

La tarea de gestionar la reubicación de los presidios e implantar el reglamento se encargó a Hugo O'Conor, militar irlandés naturalizado español, antiguo gobernador de la provincia de Texas, que fue nombrado inspector general de presidios de las denominadas Provincias Internas del norte de Nueva España. Realizó una ardua labor, mejoró la coordinación entre presidios y consiguió algunos éxitos contra los apaches, pero la violencia continuó.

En 1776, un antiguo capitán del presidio de Tubac que en 1774 había logrado abrir una ruta terrestre entre las provincias de Sonora y Alta California, el teniente coronel Juan Bautista de Anza, llevó una expedición de colonos y fundó el presidio y la misión origen de la ciudad de San Francisco. Por esas mismas fechas, las 13 colonias de la costa este de los actuales Estados Unidos proclamaron su Declaración de Independencia, lo que



El Presidio de San Sabá (o San Luis de las Amarillas) en 2016

dio comienzo a la llamada *revolución americana*.

En 1777, siendo ya ministro de Indias, José de Gálvez promovió la creación de la Comandancia General de las Provincias Internas. Las provincias del norte pasaron a tener un estatus diferenciado del resto del virreinato, de forma que un comandante general pudiera decidir con rapidez y coordinar todas las acciones militares para la defensa de estas castigadas provincias.

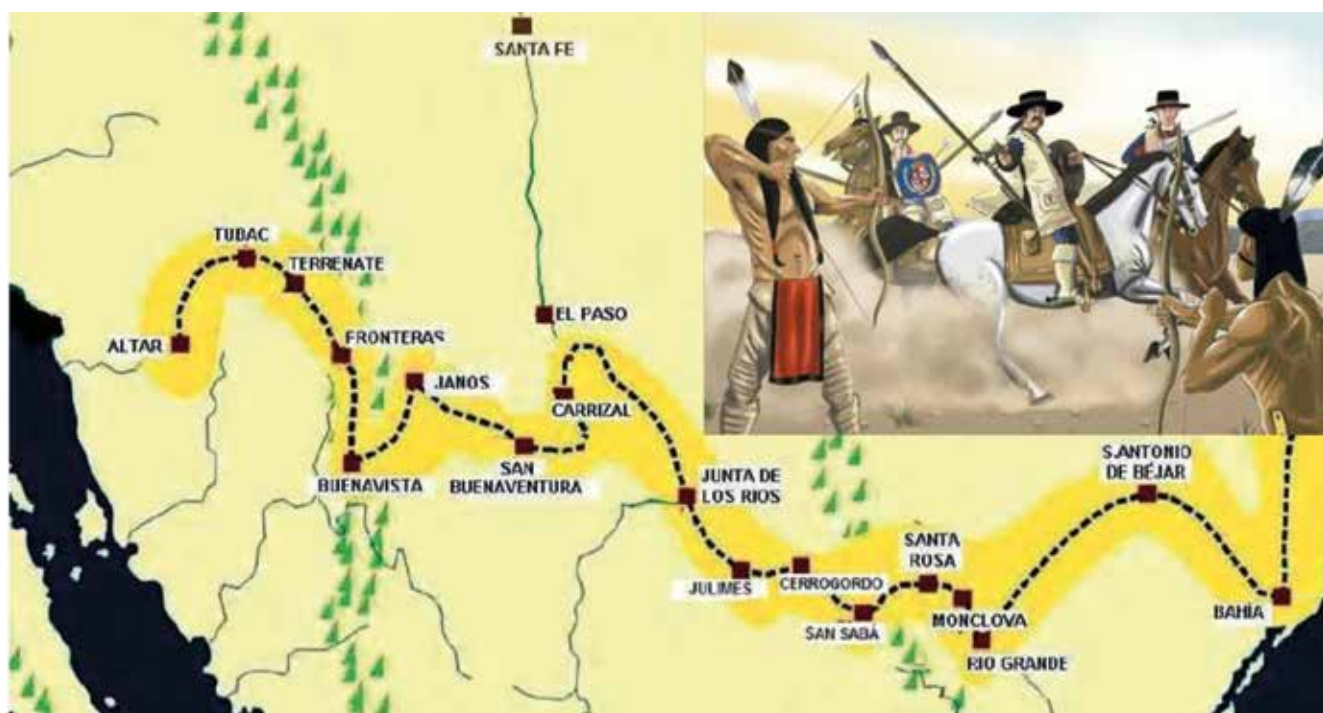
El primer comandante general de las Provincias Internas fue Teodoro de Croix, aristócrata y militar francés al servicio de España. Completó la línea

defensiva de presidios con una segunda línea basada en milicias locales y en las denominadas *compañías volantes*, que eran como las presidiales pero acuarteladas en poblaciones generalmente más a retaguardia.

Las tareas encomendadas a todas estas unidades eran muchas: patrullar el terreno adyacente hasta enlazar con las patrullas de los siguientes presidios de la línea, realizar escoltas, perseguir a partidas de merodeadores, participar en campañas junto a otras unidades, cuidar la caballada, proteger el propio presidio, visitar a los indios de paz asentados en las proximidades... Para poder realizarlas con eficacia fue necesario ir aumentando

de forma importante las plantillas previstas por el reglamento.

De Croix consiguió poner en servicio una fuerza de unos 900 hombres de guarnición, 900 en patrulla continua y 900 en campaña. En 1778 creó la denominada *tropa ligera*, que sustituyó a una parte de los soldados de cuera de los presidios. La tropa ligera no llevaba cuera, adarga, ni lanza, y se suponía era más adecuada para combatir a pie y en zonas de montaña. El estado de guerra en las Provincias Internas continuó, pero la nueva organización pronto empezaría a dar frutos. Por los servicios prestados, al cesar en 1783 en su cargo en las Provincias Internas, de Croix fue nombrado virrey del Perú.



Provincias Internas del Norte de Nueva España

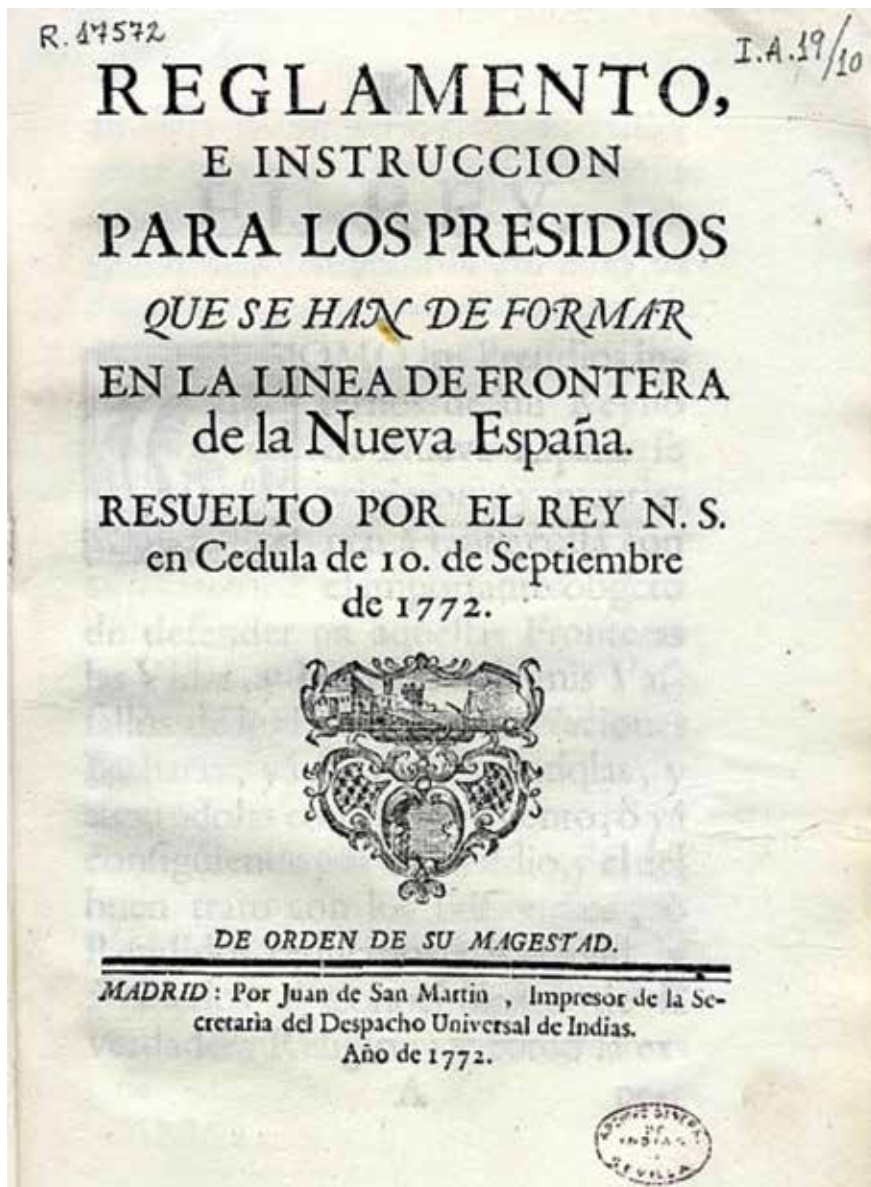
España ayudaba eficazmente a los revolucionarios americanos y contribuyó de forma importante a la derrota británica final en 1783

Mientras tanto, España ayudaba eficazmente a los revolucionarios americanos y contribuyó de forma importante a la derrota británica final en 1783, tras lo que recuperó las Floridas. El principal protagonista de esta ayuda económica y militar fue el gobernador de Luisiana, Bernardo de Gálvez, sobrino del ministro de Indias, José de Gálvez.

Bernardo de Gálvez había luchado en Sonora contra los apaches cuando era capitán. Entre 1770 y 1771 había dirigido cuatro campañas y resultado herido en un ataque de estos indios en la ciudad de Chihuahua, donde salvó la vida gracias al uso de la cuera. En 1785 fue nombrado virrey de Nueva España y, aunque falleció tras estar solo año y medio en el cargo, tuvo tiempo de escribir un documento conocido como *Instrucción de 1786*. En él, haciendo uso de su amplia experiencia personal en Sonora y Luisiana, establecía la estrategia que se debía seguir en las Provincias Internas, sobre todo contra los apaches, considerados los más peligrosos e irreductibles enemigos.

Los puntos principales de la extensa y ampliamente aceptada Instrucción de 1786 se resumían en la frase del propio Gálvez «más vale una mala paz que una buena guerra», y se concretaban en:

- Mantener la presión militar sobre los indios, «al grado de exterminar a los apaches si era necesario».



Reglamento de presidios de 1772

- La confianza sostenida en la construcción de alianzas («el vencimiento de los gentiles consiste en empeñarlos a que ellos mismos se destruyan entre sí»).
- Los indios que quisieran la paz debían hacerse dependientes de los españoles mediante los regalos y el comercio («los regalos eran más baratos que la guerra y más efectivos que inútiles aumentos de tropas»).

En 1779, el entonces gobernador de Nuevo México, Juan Bautista de Anza, infringió una severa derrota a los comanches, lo que, unido a los efectos de una epidemia de viruela, facilitó la firma de un tratado de paz con estos indios en Nuevo México en 1786. Un año antes el gobernador de Texas, Domingo Cabello, había firmado un tratado similar con los comanches de esa provincia, que se convirtieron

de hecho en aliados de los españoles contra los apaches.

La implantación del reglamento de presidios de 1772 por Hugo O'Conor, la red defensiva puesta a punto por Teodoro de Croix, la aplicación de la Instrucción de 1786 de Bernardo de Gálvez, los tratados de paz con los comanches logrados por Anza y Cabello, y los sucesivos nombramientos de competentes comandantes generales dieron un gradual vuelco a la situación de las Provincias Internas.

Para mediados de la década de 1790, y a pesar de algún levantamiento como el de los apaches mescaleros, en 1795, muchas bandas apaches habían sido pacificadas y estaban instaladas en las proximidades de presidios, donde recibían raciones y protección de los españoles (un precursor de las

reservas indias implantadas en el siglo XIX por los Estados Unidos). La paz era relativa pero las infracciones, tanto de indios como de españoles, se consideraron acciones individuales, que no justificaban reanudar la guerra.

Los efectivos de las compañías presidiales, más los de las compañías volantes y los de tres compañías de indios amigos (dos de ópatas y una de pimas), se estabilizaron desde la década de 1780 en torno a los 3000 hombres. A esta cifra hay que añadir las milicias, menores en número y de un valor militar muy variable según las unidades. Por tanto, se puede afirmar que 3000 soldados defendieron 3000 kilómetros de frontera.

EPÍLOGO

Al comienzo del siglo XIX esta frontera volvió a cambiar, primero al retroceder España a Francia la Luisiana y después al vendérsela Napoleón a los Estados Unidos. Esto dio origen a nuevos problemas fronterizos, ahora entre España y los jóvenes y expansionistas Estados Unidos.

La paz con los indios se mantuvo en la mayor parte de las Provincias Internas hasta la independencia de México, en 1821. En Texas lo hizo solo hasta 1810, cuando los movimientos revolucionarios mexicanos y las injerencias norteamericanas asolaron la provincia y dejaron vía libre a que apaches y comanches reanudaran sus correrías.

Un objetivo estratégico justificó la tenaz defensa de la frontera: proteger las minas de plata de Nueva España, la más valiosa fuente de recursos del imperio español en América, frente a incursiones de nativos y de otras potencias europeas.

El objetivo pudo considerarse alcanzado, puesto que la monarquía hispánica mantuvo la totalidad de aquellos territorios hasta la independencia de México, pese a la violencia que con frecuencia padecieron y el limitado control ejercido en ocasiones en algunas zonas.

Numerosas ciudades del sudoeste de los Estados Unidos tuvieron su origen en presidios españoles y conservan sus

nombres hispanos. Es el caso de San Diego, Monterey, San Francisco, Santa Bárbara, Tucson, Santa Fe, El Paso o San Antonio. Pero para reivindicar nuestra historia, esa que no nos cuentan en el cine, antes hay que conocerla...

BIBLIOGRAFÍA

Tesis doctorales

- ALONSO BAQUER, M.: *Espanoles, apaches y comanches*. Publicaciones del Ministerio de Defensa, Madrid; 2016.
- QUINTERO SARAVIA, G.M.: *Bernardo de Gálvez y América a finales del siglo XVIII*. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Geografía e Historia, Madrid; 2015.
- SÁNCHEZ BAÑÓN, J.: *El septentrión novohispano comandancia general de las Provincias Internas*. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Derecho, Madrid; 2015.

Catálogos de exposiciones

- GUERRERO ACOSTA, J.M. (COMISARIO) *Bernardo de Gálvez. La presencia de España en México y Estados Unidos*. Publicaciones del Ministerio de Defensa, Madrid; 2015.

Libros

- BERNABÉU ALBERT, S. (COORDINADOR) *El Gran Norte Mexicano*.

Indios, misioneros y pobladores entre el mito y la historia. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid; 2009.

- BUENO, J.M.: *Las Guarniciones de los Presidios de Nueva España. Los Dragones Cuera*. Publicaciones del Ministerio de Defensa, Madrid; 2016.
- CARDELÚS, B.: *La huella de España y de la cultura hispana en los Estados Unidos*. Centro de Cultura Iberoamericana (CCI), Madrid; 2007.
- JIMÉNEZ, A.: *El Gran Norte Mexicano: Una frontera Imperial en la Nueva España (1540-1829)*. Editorial Tébar, Madrid; 2016.
- MOORHEAD, M.L.: *The Apache Frontier*. Jacobo Ugarte and Spanish-Indians Relations in Northern New Spain, 1769-1791. University of Oklahoma, Press Norman; 1968.
- MOORHEAD, M.L.: *The Presidio. Bastion of the Spanish Borderlands*. University of Oklahoma, Press Norman; 1991.
- NAVARRO GARCÍA, L.: *Don José de Gálvez y la Comandancia General de las Provincias Internas del norte de Nueva España*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Sevilla; 1964.
- SANTIAGO, M.: *A Bad Peace and a Good War. Spain and the Mesquero Apache Uprising of 1795-1799*. University of Oklahoma, Press Norman; 2018.
- WEBER, D. J.: *La frontera española en América del Norte*. Fondo de Cultura Económica; 2000.■



Placa conmemorativa de la derrota del jefe comanche Cuerno Verde

ARNALDO EYARALAR ALMAZÁN, EL «HÉROE DE TAHUARDA»

Peña Tahuarda

El 12 de octubre de 1921 el alférez Arnaldo Eyaralar Almazán llegaba a Tetuán para formar en las filas del Batallón de Cantabria n.º 79. Aquel día comenzaba su contribución al Ejército de África, luchando en el Protectorado de Marruecos en unidades como el Tercio de Extranjeros y la Harka de Varela. El tributo de Arnaldo Eyaralar culminaría con su muerte en combate cuatro años más tarde, el 6 de octubre de 1925, como consecuencia de una herida recibida en las operaciones posteriores al desembarco de Alhucemas

Antonio García Moya

Subteniente de Infantería reserva

La única razón que condujo a la reina María Cristina durante su viaje a Málaga, en abril de 1926, a acercarse al cementerio de San Miguel era visitar la tumba de un héroe, la tumba de un joven teniente que había muerto luchando por su patria: Arnaldo Eyaralar Almazán. La reina le conoció durante una de sus visitas, cuando el valeroso soldado se restablecía en el hospital de San Sebastián de una herida de bala en una pierna. Quizás los sentimientos forzaron la caída de alguna regia lágrima, pues tras aquella losa descansaban los restos de uno de los más bizarros oficiales del ejército de África.

Más tarde, doña María Cristina redactó el telefonema que recibió María Almazán, madre del oficial fallecido: «Acabo de visitar en el cementerio la tumba del pobre Eyaralar. Recuerdos afectuosos. María Cristina».

ARNALDO EYARALAR

El capitán Agapito Eyaralar Elia era uno de aquellos oficiales que, a la vieja usanza, se adornaban con bigotazo y barba luenga. Su progreso en la milicia, donde inició sus pasos como un sencillo soldado, fue sacrificado, pero finalmente alcanzó las tres estrellas de capitán en el año 1905, poco antes de pasar a la reserva en la Zona de Pamplona n.º 35.

El matrimonio formado con María de la Concepción Almazán García tuvo siete descendientes. Arnaldo, nuestro protagonista, fue el cuarto de los cinco varones; cuatro entraron en la milicia, Antonio, Enrique, Arnaldo y Vicente, el otro legionario. El mayor, José María, llegó a ser una destacada figura en la docencia de las Matemáticas y aún hoy se pueden encontrar referencias suyas si buceamos con su nombre en Google. La familia la completaban dos hermanas, Juana y María Isabel.

Arnaldo Eyaralar Almazán nació en Gaucín (Navarra), el 14 de noviembre de 1902; tenía 13 años cuando en

1915 falleció su padre. La familia, establecida en Pamplona, se vio obligada a afrontar la difícil situación con una pensión mensual de 625 pesetas. Decididos a seguir los pasos paternos, el 11 de julio de 1918, Arnaldo y Vicente aprobaron el ingreso en la Academia de Infantería de Toledo. Finalizados los estudios, en julio de 1921 fueron promovidos al empleo de alférez de infantería y el Diario Oficial del Ministerio de la Guerra separó a los hermanos llevando a Arnaldo al Regimiento de Infantería de Cantabria n.º 79. Su presentación en la unidad en Logroño estuvo acompañada de una inesperada noticia: formaba parte del cuadro de oficiales del batallón expedicionario que el Cantabria mantenía en Marruecos.

**El capitán
Agapito
Eyaralar Elia era
uno de aquellos
oficiales que, a
la vieja usanza,
se adornaban
con bigotazo y
barba luenga**



Capitán Agapito Eyaralar

Con la emoción oprimiéndole el pecho, el largo viaje en tren a través de la geografía peninsular hasta Algeciras precedió a la travesía hasta Ceuta y, desde allí, un viaje hasta llegar a la capital del Protectorado español en Marruecos. El 12 de octubre de 1921 el joven alférez Eyaralar se presentaba en la plana mayor del batallón expedicionario de Cantabria en Tetuán.

Aquellos meses, un harca rifeña se había desplazado desde la zona oriental; las acciones de los rebeldes obligaron a intervenir a las fuerzas españolas del entorno de Ceuta-Tetuán. El día 28, el joven alférez, en la columna del general Enrique Marzo, formaba en la 2.ª compañía del batallón de Cantabria y tuvo su bautismo de fuego en los violentos combates llevados a cabo para liberar el acoso a la posición del monte de Magán. El enfrentamiento se sostuvo durante todo el día y Arnaldo tuvo ocasión de admirar cómo luchaban unos soldados de verdosos uniformes que se tocaban con sombreros de ancha ala. Eran legionarios del Tercio de Extranjeros, una eficiente unidad de choque que se había creado hacía poco más de un año. Tal era su acometividad que aquel día, la recién creada IV Bandera, sufrió 28 muertos y más de 50 heridos, pero el convoy entró en Magán.

El alférez Eyaralar, con una altura de 1,77 metros, y una delgadez atlética, encontró el modo de abrirse hueco en las filas de la Legión y el 5 de noviembre de 1921 fue destinado al Tercio de Extranjeros. Cuando días más tarde se incorporó a su nueva unidad en Ceuta, fue encuadrado en la 10.ª Compañía de la IV Bandera, que mandaba el comandante Emilio Villegas Bueno.

Con las operaciones en Marruecos a plena marcha, el alférez Eyaralar comenzó el año 1922 guarneciendo con su sección la posición de Gueldet. Desde Uad Lau pasó a Xauen, donde, a las órdenes del teniente coronel Millán Terreros, se dedicó a la protección de convoyes a la zona de Dra el-Asef. El 18 de junio intervino en la toma de Baba y Sugna y aquel día, mientras los ingenieros instalaban unos blocaos, la

10.ª compañía defendió los trabajos combatiendo hasta las 15 horas. Entrada la tarde, mientras el resto de las unidades se replegaba, el alférez Arnaldo tomó protagonismo y mantuvo la defensa del campamento hasta que a las 20 horas el enemigo, ya desgastado, desistió de sus intenciones. Tal fue la actuación del alférez que más adelante se publicó: «[...] este oficial reunía unas condiciones excepcionales de acometividad, valor, entusiasmo militar y aptitud profesional distinguiéndose en la operación del 18 de junio de 1922»¹. Sus innegables méritos eran tenidos en cuenta y otra orden, de 13 de abril de 1923, publicó la apertura de un juicio contradictorio para valorar su ascenso al empleo superior.

Las operaciones en la zona oriental del Protectorado precisaban unidades aguerridas; por esta razón, 13 de octubre de 1922, la IV Bandera embarcó con rumbo a Melilla a las órdenes del comandante Luis Rueda Ledesma. El 25 de octubre se instaló en Kandusi y los siguientes días intervino en las operaciones sobre Beni Ulixec, Nador, Alaut, Sidi Messaud e Izumar.

Arnaldo Eyaralar, como arrojado navarro, era reconocido por su valor, destreza y acometividad al frente de sus legionarios. El mismo teniente coronel Millán Astray le mostraba su aprecio cuando, el 14 de noviembre de 1922, en gesto paternal, le dedicaba una fotografía con la leyenda «A mi querido legionario Arnaldo Eyaralar, recuerdo cariñoso de tu teniente coronel».

En aquellos momentos, los aguerridos rifeños ya sabían que un mal enemigo se había establecido en su entorno

EL HÉROE DE PEÑA TAHUARDA

El 23 de abril de 1923 la IV Bandera entró en el campamento de Tafersit, una meseta situada a la sombra de las siempre amenazadas alturas de Tizzi Assa. El 16 de mayo, con la columna del coronel Gómez Morato, Arnaldo participó en la toma de Loma Roja, una operación que culminó con la ocupación y fortificación de la formidable elevación de Peña Tahuarda. En la acción resultó herido el comandante Felipe Figueras, el jefe de la bandera. Fue preciso trabajar firme para acondicionar aquel escabroso lugar, la sección del sargento Hernández Sedano, de la 10.ª compañía, se encargó de dar protección a los trabajos realizando durante aquella jornada 695 disparos.

En el promontorio donde despuntaba la torre que se había convertido en uno de los puntos más peligrosos de la geografía marroquí quedó destacado el alférez Arnaldo Eyaralar con el sargento Pedro López López, cuatro cabos y 37 legionarios. En la vertiente izquierda, otro sargento, José Real, se instaló con un cabo, siete legionarios y dos ametralladoras de la 12.ª compañía, listo para abrir fuego cuando recibiese órdenes del oficial de Tahuarda.

Durante la segunda quincena de mayo, el sargento Hernández Sedano, con un cabo y ocho legionarios, condujo a diario convoyes de mulos que llevaban víveres, agua, tabaco o municiones hasta Tahuarda y las posiciones más próximas. Algunos días fue preciso librar violentos combates para conseguir entrar en las posiciones; otros, la amenazante presencia enemiga obligó a Hernández a conducir las acémilas por fuera de los caminos y avanzar por lo más escabroso de la montaña, evitando las zonas batidas por los tiros de los harqueños².

En aquellos momentos, los aguerridos rifeños ya sabían que un mal enemigo se había establecido en su entorno. En Tahuarda se vivía una actividad desenfrenada: los legionarios que mandaba Eyaralar combatían al enemigo desde dentro de la posición, pero también realizaban descubiertas y continuas ofensivas para desbaratar los intentos enemigos de impedir el paso de los convoyes.



El alférez Arnaldo Eyaralar

En las operaciones del día 28 para conducir un convoy hasta Tizzi Assa se entabló un violento intercambio de fuego con el enemigo. La 11.^a compañía, no teniendo posibilidad de retirar sus bajas, pidió ayuda a la sección del alférez Pedro Tauler, de la 13.^a compañía. Eyaralar apreció la comprometida situación y, siempre valeroso, no lo dudó, sacó las pesadas Hotchkiss de la posición y las emplazó allí donde hacían más daño al enemigo. Después, al frente de un pelotón, tomó con limpieza una casa ocupada por los rebeldes en la Loma Rocosa. Aquella acción distrajo al enemigo que, encelado con la 11.^a y la 13.^a compañías, se vio obligado a dividir sus esfuerzos. La acción, que sumó un total de ocho muertos y nueve heridos, puso en fuga a los rebeldes y permitió finalmente el paso del convoy.

La prensa detallaba las intrépidas acciones llevadas a cabo en las intrincadas laderas de Tizzi Assa y recordaba las aventuradas acciones del joven navarro: «El bravo oficial era conocido entre sus compañeros como el “héroe de Tahuarda”, nombre este del macizo más elevado de la trágica cadena montañosa de Tizzi Assa, en la que el alférez Arnaldo Eyaralar puso bien a prueba todo el temple bizarro, el tesón y la noble astucia de su alma navarra»³.

Para el 5 de junio estaba prevista una gran operación que facilitaría el paso de convoyes hasta las posiciones de la línea de Tizzi Assa. Eyaralar solicitó permiso para participar en la acción. Durante la mañana se unió a la columna del coronel Gómez Morato que, escasa de oficiales, tenía prevista la

agregación del alférez a la II bandera. El desarrollo de los acontecimientos le llevó a unirse al asalto a la bayoneta sobre la Loma de las Piedras con los legionarios que lideraba el teniente Federico de la Cruz Lacaci, el jefe de la 4.^a compañía. Instalado en la altura, el reducido grupo, que no llegaba a un pelotón, se defendió con fiereza y limitó durante horas la acción del enemigo, dejando expedito el paso de los convoyes a Tizzi Assa.

SACRIFICIOS Y RECOMPENSAS

No tardaron en reconocerse los méritos del alférez Eyaralar. La Orden de la Comandancia General de Melilla del 13 de septiembre de 1923 lo citó como «distinguido por su entusiasmo al ocupar Loma Rocosa el 28 de mayo, el 29 por su iniciativa y dotes de mando y el 5 de junio por su demostración de valor y elevado espíritu al solicitar voluntariamente acompañar a las tropas».

Para el 5 de junio estaba prevista una gran operación que facilitaría el paso de convoyes hasta las posiciones de la línea de Tizzi Assa

Por la acción del día 5, el teniente De la Cruz Lacaci fue recompensado más adelante con la Cruz laureada de la Real y Militar Orden de San Fernando⁴. También se abrió juicio contradictorio para valorar el ingreso en la Orden de San Fernando del alférez Arnaldo Eyaralar, pero las cláusulas estaban claras y, a pesar de tratarse de una acción en la que todo el grupo derrochó heroísmo, finalmente no fue aprobada.



Acto de imposición de la Medalla Militar al alférez Eyaralar

A Arnaldo Eyaralar, uno de los más valientes oficiales del Tercio de Extranjeros, le fue concedida la Medalla Militar por la agresiva defensa llevada a cabo cuando guarnecía Peña Tahuarda: «[...] como recompensa a sus excepcionales méritos y comportamiento en distintos servicios y operaciones de campaña, especialmente los días 28, 29 y 31 de mayo de 1923», citaba la Real Orden del 4 de agosto de ese año.

El 6 de julio de 1923 se celebró un acto militar en la reseca y polvorienta explanada de Dar Drius. Entre los heroicos soldados que fueron condecorados aquel día estaba el alférez Arnaldo Eyaralar Almazán. Vistiendo uniforme de paseo, ceñidor de cuero, borceguíes con espuela y polainas de vendas, con una inmensa alegría, recibió la preciada Medalla Militar de manos del general Severiano Martínez Anido, entonces comandante general de Melilla.

Fue aquella una etapa destacada para el joven Arnaldo. El 14 de agosto fue promovido a teniente de infantería por antigüedad. Días más tarde, el 23 de

agosto, el Tercio de Extranjeros era recompensado con la Medalla Militar colectiva por su actuación en los combates entre el 28 de mayo y el 5 de junio de 1923. Aquel distintivo también alcanzaba a Eyaralar, que lo bordaría sobre la manga izquierda de su uniforme. Además, el 27 de agosto se le concedió la Medalla de Marruecos con los pasadores de Tetuán y Melilla⁵.

En octubre, Eyaralar permanecía en el entorno de Tizzi Assa. El día 18 recibió órdenes del capitán González Badía de controlar a los rebeldes que trabajaban preparando una mina bajo la posición de Tizzi Assa norte. Sin dudar, Arnaldo reunió a 30 legionarios. Conocía el terreno a la perfección y logró sorprender a las guardias enemigas; los disparos legionarios causaron diversas bajas y pusieron en fuga a los harqueños. La misión fue un éxito.

El 26 de febrero de 1924 el teniente Eyaralar fue destinado al Regimiento de Órdenes Militares n.º 77, en Estella (Navarra). El nuevo destino le acercaba al domicilio familiar, pero le alejaba del que ya era su medio natural,

Marruecos, y también de su querida unidad, La Legión. Pero no fue por mucho tiempo, pues en abril regresó al Tercio de Extranjeros.

En el mes de septiembre de 1925 tuvieron lugar las operaciones del desembarco de Alhucemas

En el mes de mayo de 1924 el enemigo modificó sus pretensiones y otra posición pasó a ser su objetivo principal: Sidi Mesaud. Cuando el día 10 el teniente coronel Franco dirigía las operaciones para levantar el cerco de Sidi Mesaud, la compañía de Eyaralar



Arnaldo Eyaralar como teniente

marchó en extrema vanguardia y los días 11 y 12 el teniente Arnaldo tomó parte en los violentos combates que contribuyeron a liberar la posición del acoso. Una vez más lo debió de hacer bien, pues fue citado en la orden «por su acierto en la dirección de sus fuegos, y empleo de la compañía que mandaba, a la que condujo con gran arrojo al asalto de dos trincheras enemigas»⁶. Días después, el 17, en las operaciones de Afrau, con la columna del coronel Alfredo Coronel, Eyaralar protegió la retirada de las unidades.

EN LA ZONA OCCIDENTAL DEL PROTECTORADO

Los movimientos en la zona occidental del Protectorado requerían el concurso de unidades veteranas; el día 31 de agosto de 1924 la IV Bandera embarcó rumbo a Ceuta. A partir de septiembre iba a colaborar en las operaciones que ya estaban en marcha.

El día 6 de septiembre escoltó un convoy hasta la posición de Zinat; razias sobre las cabilas de la zona e

intercambios de fuego con el enemigo, como el del día 10 en Laucien, precedieron a las violentas operaciones de Gorges. El 18 de septiembre, en un asalto a la bayoneta, su compañía ocupaba unos crestones cuando Eyaralar resultó herido en una pierna. La lesión fue calificada como grave. El proyectil tuvo entrada por el peroné y salida por el trocánter del fémur derecho. El teniente fue evacuado al hospital de Ceuta y finalizó su recuperación en el de la Cruz Roja de San Sebastián.

Mientras se restablecía tuvo ocasión de conocer a la reina madre durante una de sus visitas a los heridos de la campaña de África. Doña María Cristina quedó prendada de la sencillez y simpatía de Arnaldo. Quizás la augusta dama tuviera un reconocimiento especial hacia aquel muchacho que, a pesar de su juventud, ya portaba una medalla militar sobre su pecho. El prestigio de Eyaralar era tal que el teniente coronel Francisco Franco, siendo jefe del Tercio, al final de 1924 anotó en su hoja de servicios: «Tiene un excelente espíritu, capacidad y entusiasmo profesional». En aquellas fechas recibió una Cruz al Mérito Militar con distintivo rojo⁷ y la autorización para bordar sobre el bolsillo superior de la guerrera de su uniforme el distintivo de permanencia en el Tercio de Extranjeros, con dos barras rojas, unos emblemas que decían mucho de quien vestía aquel uniforme.

EN EL HARCA DE VARELA

El 7 de agosto de 1924, tras la muerte de su jefe en combate, el harca de Abdelmalek se vio en una comprometida acción que le supuso cerca de 500 bajas. En poco tiempo volvió a sufrir un nuevo descalabro y perdió a dos militares de prestigio, el comandante Valdés y el capitán Martí. Se precisaba para su mando un oficial con características especiales y el general Sanjurjo designó al comandante Varela Iglesias para el mando del harca de Melilla, la que en poco tiempo sería reconocida como el harca de Varela. El nuevo jefe eligió para sus filas a destacados militares: los capitanes Rodríguez Besacansa, Lapatza Valenzuela, Vázquez Bernabéu y Cardeñosa Rozas; los tenientes Hernández Menor, Tejero Saurina, García Menéndez, Esponera Valero, Domínguez Catalán, Rodríguez Rivero y el de caballería Ortiz Portillo. Poco después, el 26 de junio de 1925, el general jefe del ejército de operaciones ordenó que el teniente Arnaldo Eyaralar, que ya era uno de los grandes, pasara a prestar sus servicios «con toda urgencia al harca de Varela»⁸. Arnaldo dejaba su querida IV Bandera y afrontaba el nuevo reto de formar en una unidad indígena. A su llegada fue encuadrado en el tabor que mandaba el capitán Benito Cardeñosa y le fue conferido el mando de la 2.ª Mía.

En el mes de septiembre de 1925 tuvieron lugar las operaciones del desembarco de Alhucemas. El harca de Varela fue una de las unidades implicadas en la acción. El 10 de septiembre, el teniente Eyaralar desembarcó en Morro Nuevo al frente de la 5.ª Mía. Los siguientes días fueron intensos. El ataque de los rifeños durante la noche del 11, con artillería y armas ligeras, sembró la alarma entre las posiciones españolas. La de Eyaralar y otra Mía., siguiendo las órdenes del capitán Lapatza, consiguieron frenar y poner en fuga al aguerrido rifeño. Arnaldo, una vez más, se distinguió en los combates en los que se sufrieron 21 bajas. Los siguientes días 12, 16, 17, 18, 20 y 21 se repitieron los ataques enemigos, encontrándose enfrente al harca de Varela, que contribuyó a mantener a salvo las posiciones españolas.

El día 22 se llevó a cabo un reconocimiento ofensivo en las estribaciones del monte Malmusi y el 23 tuvo lugar el avance general. Entre las muchas unidades que lucharon aquel día estaba una de las más singulares del Ejército español en Marruecos: el harca de Varela. Una de sus fracciones, el tabor de Cardeñosa, se encontró ante un enemigo bien establecido en defensiva. El comandante Varela ordenó que se atacara de frente y se envolviera por la izquierda con el apoyo de los carros de asalto. El teniente Eyaralar marchó decidido delante de sus harqueños. El fuego era intenso y uno de los muchos proyectiles que volaron aquel día alcanzó al decidido oficial. Aquella jornada el harca lamentó un elevado número de bajas: un caído muerto y 63 bajas, de ellos nueve muertos.

No había tiempo que perder y Arnaldo fue evacuado hasta el Hospital Docker. Algo restablecido, el día 4 de octubre embarcó en el *Lázaro* rumbo a Málaga y el día 5 ingresó en el hospital de la Cruz Roja. Estaba previsto su viaje a San Sebastián, donde finalizaría su cura, pero, a pesar de las favorables expectativas de los doctores, durante la noche repentinamente empeoró. Al parecer habían tardado en ponerle la inyección antitetánica que le hubiese salvado la vida. El tétano traumático no tuvo consideración con el Héroe de Tahuarda y arrebató la vida a tan distinguido soldado el día 6 de octubre,

cuando le faltaba un mes para cumplir los 23 años.

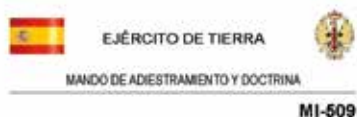
Sus restos fueron inhumados en el cementerio de San Miguel de aquella plaza, hoy desaparecido. Por Real Orden de 8 de mayo de 1926, Arnaldo Eyaralar fue ascendido a capitán por méritos de guerra con antigüedad de 1 de octubre de 1925. En abril de 1931 su cuerpo fue exhumado y se trasladó al cementerio de Pamplona.

Agradecimientos: A Arnaldo Eyaralar Riera, sobrino nieto de Arnaldo Eyaralar Almazán, por facilitarme la documentación gráfica que acompaña a este artículo.

El comandante Varela ordenó que se atacara de frente y se envolviera por la izquierda con el apoyo de los carros de asalto

NOTAS

1. Orden General del Ejército del 30 de enero de 1923.
2. El sargento Hernández condujo convoyes hasta Tahuarda el día 16, desde el 20 al 29 y el 31 de mayo.
3. *Diario de Navarra*. 21 de abril de 1931.
4. Muerto en cautiverio en abril de 1926, no llegó a saber de aquella condecoración que le fue concedida meses después de su triste final.
5. Orden de la Comandancia General de Melilla del 13 de septiembre de 1923.
6. La Orden General del Ejército en Melilla del 31 julio de 1925.
7. Por su brillante comportamiento en el 6.º Período de Operaciones (del 1 agosto de 1922 al 31 de enero de 1923).
8. Real Orden de 17 de julio DO n.º 159.■



ESTACIÓN ANDALUCÍA



FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 27-1-2020

USO OFICIAL

MANUAL DE INSTRUCCIÓN. ESTACIÓN ANDALUCÍA (MI-509)

Resolución 513/01211/20 • BOD. 17

La estación Andalucía es principalmente una plataforma de acceso multi-servicio Promina 800 capaz de llevar a cabo la conmutación de paquetes IP, la agregación y transporte de servicios y la gestión del ancho de banda sobre enlaces troncales a un PC de CE, formando pareja con otra estación Andalucía, o de forma individual a una PC de una división asignada al NRDC-SP.

En este marco, el MI-509. *Estación Andalucía* pretende proporcionar la herramienta que permita a los cuadros de mando instructores impartir la teoría y práctica necesarias para alcanzar el mayor grado de preparación posible.



EMPLEO DE LA COMPAÑÍA DE TRANSMISIONES DE BRIGADA



FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 6-11-2019
DEROGA: TCA-502. Empleo de la compañía de transmisiones de brigada (TCA-501 12ª Ed.) Sección de transmisiones de las FANET.

USO OFICIAL

PUBLICACIÓN DOCTRINAL. EMPLEO DE LA COMPAÑÍA DE TRANSMISIONES DE BRIGADA (PD4-506)

Resolución 513/17358/19 • BOD. 217

La presente publicación trata de ser un documento orientativo, funcional, general y breve que haga comprensible la composición, situación desde el punto de vista tanto orgánico como funcional y operativo, de las capacidades y de las formas generales de empleo de las compañías de transmisiones de las brigadas, mediante el despliegue de los sistemas de telecomunicaciones e información y los medios de guerra electrónica, en su caso, en apoyo al sistema de mando y control de la brigada. Se recogen además sus funciones, trabajo, relación, apoyo con la G-6 del Estado Mayor de la brigada, con la que mantiene una estrecha coordinación.



SECCIONES DE COMBATE DE CABALLERÍA



FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 27-11-2019
DEROGA: MMA-205 Sección de Carros
MMA-210 Sección Mecanizada
MMA-211 Sección Acorazada
MMA-215 Sección Ligera y Ligero-Acorazada de Caballería

USO OFICIAL

MANUAL DE ADIESTRAMIENTO. SECCIONES DE COMBATE DE CABALLERÍA (MA-202)

Resolución 513/18617/19 • BOD. 232

El manual de adiestramiento de las secciones de combate encuadradas en los escuadrones de Caballería, tiene por finalidad proporcionar una guía para la adecuada dirección, ejecución y seguimiento de su adiestramiento y evaluación al personal responsable de esas actividades, sirviendo, así mismo, para determinar los objetivos de adiestramiento y, en consecuencia, elaborar los correspondientes programas de instrucción, adiestramiento y evaluación que deban desarrollarse en el ciclo anual de adiestramiento.

AFGANISTÁN: EL COMIENZO DEL FIN DE LA GUERRA

Alberto Pérez Moreno
Coronel de Infantería DEM retirado

Después de más de dieciocho años de guerra y una serie de parones y rupturas en año y medio de negociaciones, la diplomacia ha dado resultado, y tras siete días de «reducción de la violencia», el 29 de febrero el representante especial de EE. UU., Zalmay Khalilzad y el número dos de los talibanes, Abdul Ghani Baradar, firmaban en Doha un «Acuerdo para llevar la paz a Afganistán» que implica fundamentalmente una retirada gradual de las fuerzas estadounidenses como contrapartida a la reducción temporal de la violencia, el compromiso talibán de evitar que grupos terroristas utilicen suelo afgano para atacar a EE. UU. y sus aliados, y de forma más imprecisa, el intercambio de prisioneros y el inicio de unas negociaciones de paz entre los afganos antes del 10 de marzo. Un acuerdo que, además, han ratificado Francia, Alemania, Italia, Noruega, la UE, el Reino Unido y la ONU¹. Sin embargo, el enfrentamiento entre Ashraf Ghani y Abdullah Abdullah por la presidencia del país y la reanudación de ataques talibanes y del Estado Islámico dan la razón a los expertos que consideran que el acuerdo es solo un primer paso para lograr una paz duradera en Afganistán.

EL FINAL DE UNA ERA

Según Bruce Riedel, todo parece indicar que el Emirato Islámico de Afganistán, título que ostentan los talibanes, está satisfecho con el acuerdo firmado con EE. UU. que consideran una victoria². La realidad es que si para George W. Bush el objetivo en Afganistán era destruir Al Qaeda y conseguir un país «estable, libre y pacífico», y para Barak Obama, que con su estrategia *AfPak* consiguió eliminar a Osama bin Laden, se trataba de degradar a los talibanes y conseguir que acataran la constitución afgana, finalmente, Donald Trump solo aspiraba a reducir la violencia y que fueran los propios afganos los que descubrieran su futuro³. Pero es probable que, como también

afirmó Trump, los estadounidenses probablemente «estaban cansados de esta guerra», y hayan acogido con satisfacción poner fin a una «guerra imposible de ganar», que ha costado la vida de 2433 soldados —incluidos 102 españoles—, 20 500 heridos y 5000 millones de dólares. Una lucha que según los *Documentos de Afganistán* publicados por el diario *Washington Post*, carecía de unos objetivos claros y una estrategia a largo plazo, puesto que una cosa era detener a los talibanes y evitar que ganasen más territorio, y otra muy diferente era derrotarlos ideológicamente, y poder construir unas instituciones democráticas.

De hecho el título de la crónica de ABC: *Los talibanes logran su objetivo...*⁴ es significativo, puesto que Washington ha dado legitimidad a los talibanes al mantener Trump una conversación telefónica con Baradar días después de aceptar una retirada por fases de sus 13 000 soldados en 135 días de la firma del acuerdo, pero mantendrá 8600 hasta la retirada total en 14 meses. Una retirada que también afectará a los efectivos de la OTAN, aunque no figure en los acuerdos⁵.

PRIMERAS COMPLICACIONES

Solo 24 horas después del acuerdo ya surgían las primeras discrepancias por el intercambio de prisioneros. A pesar de que el Secretario de Defensa, Mark T. Esper, manifestaba que el compromiso estadounidense se ha limitado a facilitar la liberación de 5000 prisioneros talibanes a cambio de 1000 gubernamentales, el presidente Ashraf Ghani, en una velada crítica a su ausencia en la firma del acuerdo en Qatar, rechazaba el intercambio de prisioneros antes de que comiencen las conversaciones intraafganas, mientras los talibanes lo consideraban un requisito previo. Y aunque más tarde el gobierno afgano de Ghani ha aceptado liberar a 1500 talibanes en 100 días,

dependiendo la liberación del resto de la marcha de las conversaciones, la exigencia talibán de la liberación total de presos antes de dichas conversaciones hace peligrar el fin de la guerra⁶.

Otra complicación a los acuerdos ha sido la orden de los talibanes de reactivar los ataques a las fuerzas afganas, aunque no a las fuerzas estadounidenses⁷. Una actitud que ha provocado 30 ataques en 24 horas en las provincias de Balkh y Khost, secuestros en la provincia de Wardak, y la respuesta estadounidense con un ataque en Helmand⁸, además del ataque de la rama local del Estado Islámico en Kabul⁹, unos hechos que confirman las declaraciones del general Milley, jefe de la Junta de Jefes de Estado Mayor, al afirmar que no era probable un cese absoluto de la violencia en Afganistán.

Además, el rechazo de Abdullah a aceptar la decisión de la Comisión Electoral, que el 18 de febrero daba como ganador en las elecciones de septiembre de 2019 a Ghani con el 50,64 % de los votos frente al 39,64 % de Abdullah, y su decisión de auto-proclamarse primer ministro el mismo día que lo hacía Ghani, a pesar de los intentos de éste de ofrecerle un 40 % en el gobierno y la oposición de Washington, plantean una crisis política que debilitará la posición de Kabul en las conversaciones con los talibanes¹⁰.

El hecho de que la Corte internacional de La Haya (CPI) haya dado luz verde a indagar supuestos crímenes de guerra en Afganistán de todos: soldados estadounidenses y afganos, CIA y talibanes, en el periodo 2003-2014, añade nuevas complicaciones, aunque el hecho de no ser EE. UU. miembro del CPI resta transcendencia a esta investigación.



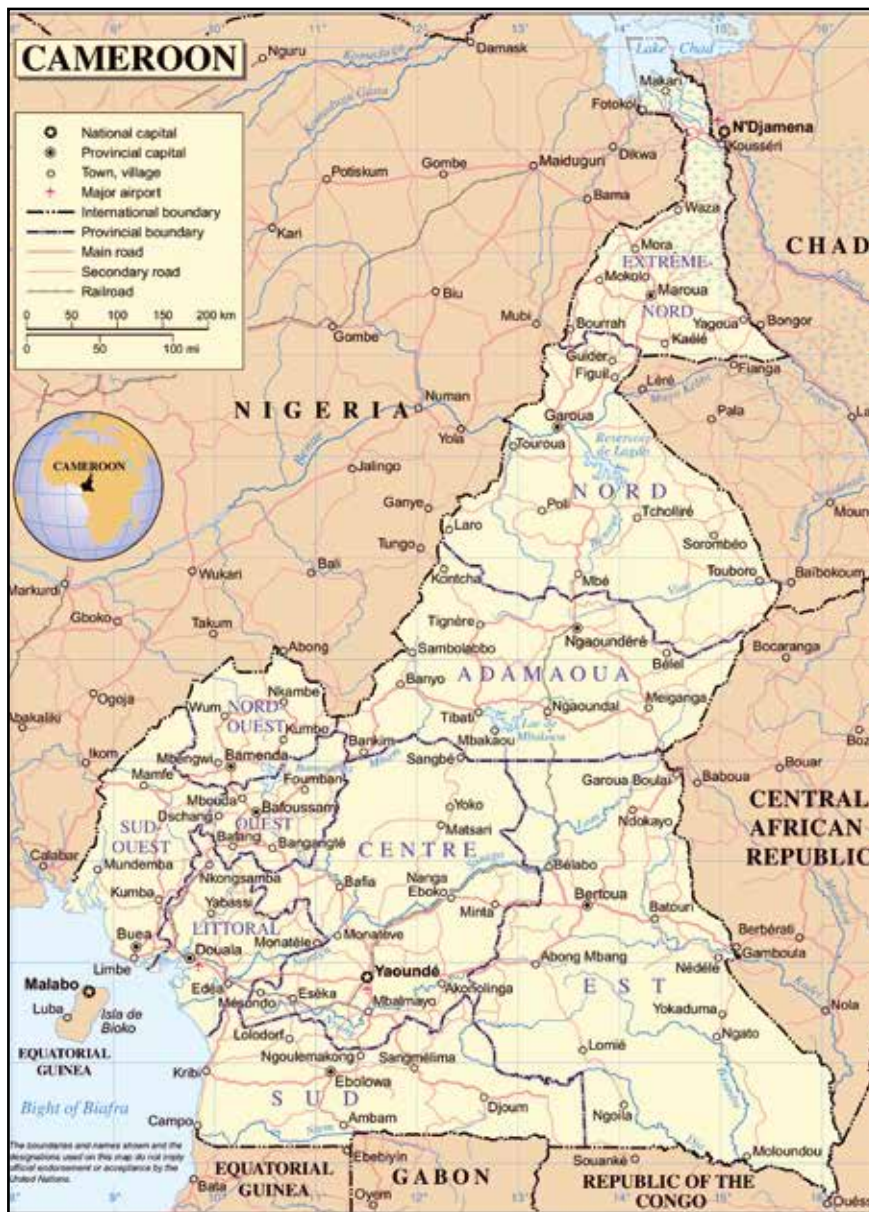
En resumen, los talibanes consideran el acuerdo una victoria, los estadounidenses intentan dar fin a su guerra más larga, y los dirigentes afganos se debaten en una lucha por el poder, pero la realidad es que continúan los ataques y ha pasado el 10 de marzo sin que se hayan iniciado las conversaciones de paz entre afganos. Una situación que pone en peligro el acuerdo, ahora aún más complicado por el temor a la extensión del coronavirus con el regreso de refugiados de Irán¹¹, mientras a muchos afganos cansados de la guerra solo les queda la esperanza de una difícil reconciliación entre la visión talibán de un emirato islámico y el actual Afganistán donde tienen derechos las mujeres, ha subido la esperanza de vida del 43 al 53 % y descendido el analfabetismo, además de crearse hospitales y escuelas. La alternativa es que vuelva el régimen de terror y Afganistán se convierta en un Estado fallido.

Finalizado por el autor el 17 de marzo de 2020.

NOTAS

1. «Joint Statement on Signing of the U.S.-Taliban Agreement». U.S. Department of State; 9 de marzo de 2020.
2. RIEDEL, Bruce: *The mess in Afghanistan*. Brookings; 4 de marzo de 2020.
3. GILSINAN, Kathy: *The U.S. Once Wanted Peace in Afghanistan*. Atlantic; 29 de febrero de 2020.
4. ALANDETE, David: «Los talibanes logran su objetivo y EE. UU. firma su retirada de Afganistán». ABC; 1 de marzo de 2020.
5. GIBBONS-NEFF, Thomas: «U.S. Announces Troops Withdrawal in Afghanistan as Respite From Violence Ends». New York Times; 27 de febrero de 2020.
6. «Afghan gov't delays Taliban prisoner release, endangering deal». Al Jazeera; 14 de marzo de 2020.
7. «Taliban Orders Resumed Attacks on Govt forces». TOLONews; 1 de marzo de 2020.
8. QADIZ SEDIQUI, Abdul: «U.S. carries out air strike on Taliban, calls for halt to "needless attacks"». Reuters; 4 de marzo de 2020.
9. «Gunmen attack Afghan gathering attended by senior figures». GlobalSecurity.org.
10. ANSIRI, Ehsanullah: «Afghanistan's Dueling President Pose Risks for U.S. Efforts to End War with Taliban». The Wall Street Journal; 17 de marzo de 2020.
11. MARSHAL, Mujib: «In Afghanistan, coronavirus complicates War and Peace». New York Times; 16 de marzo de 2020.





el asesinato de cuatro gendarmes en la ciudad de Kembong, en Manyu, un área situada en la frontera con Nigeria y dentro de la subregión suroccidental del país, en diciembre de 2017¹. Esa y otras acciones violentas obligaban ya a que entre octubre y diciembre de aquel año huyeran a la vecina Nigeria más de 7500 cameruneses.

Casi dos años después, en septiembre de 2019, el presidente Paul Biya dio paso a un esfuerzo negociador con los líderes del movimiento anglófono, complejo espectro que incluye tanto a federalistas, más pragmáticos y moderados, como a independentistas que ejercen la violencia y que son conocidos como «Amba Boys».

Dicho esfuerzo contó con una cierta estructuración y despertó algunas expectativas: el diálogo nacional arrancó bajo la dirección del primer ministro, Joseph Dion Ngute, y con las bendiciones del presidente, y se llegaron a crear hasta ocho comisiones para tratar en paralelo de temas tan variados como el bilingüismo, la cohesión social, la diversidad cultural, la administración de justicia, la reconstrucción y el desarrollo en los dos territorios afectados, la descentralización y el papel del gobierno local, el desarme, la desmovilización y la reintegración de los combatientes independentistas pero también de las milicias de autodefensa surgidas y el delicado tema de la diáspora². Y todo ello para superar los al menos dos años de conflicto que ofrecían las luctuosas cifras más arriba citadas además de más de 200 poblaciones arrasadas por el fuego. Los delegados anglófonos plantearon viejas reivindicaciones como cambiar el nombre al país y que volviera a denominarse República Unida de Camerún, la concesión a las dos subregiones de un estatuto especial, el restablecimiento de la antigua Casa de los Jefes Tradicionales, la elección de los gobernadores regionales y la reintegración de los antiguos combatientes.

El problema fue que a dicho diálogo que se presentaba como inclusivo no acudieron los sectores más radicalizados ni tampoco miembros de la diáspora que temían ser detenidos al entrar en Camerún, y ello restó eficacia a dicho esfuerzo negociador, en el

EL SEPARATISMO ANGLÓFONO EN CAMERÚN

Carlos Echeverría Jesús

Profesor de Relaciones Internacionales de la UNED

Desde 2017 la región occidental anglófona de Camerún viene siendo escenario de un activismo violento que enfrenta a las Fuerzas Armadas camerunesas con activistas separatistas que tratan de independizarse y crear un nuevo Estado que se denominaría Ambazonia. Lo más dramático de esta descabellada iniciativa es que a fines de 2019 se contabilizaban más de 3000 muertos, más de 5000 refugiados y más de medio millón de desplazados internos como balance de este conflicto interno hoy por hoy aún poco conocido.

LOS PELIGROS DEL SECESIONISMO

Lo que empezó siendo una reivindicación aparentemente pacífica en las subregiones noroccidental y suroccidental de Camerún ha acabado convirtiéndose en un sangriento conflicto que se intensifica desde 2017, y ello en un país que ya sufre en su extremo norte y desde hace años el terrorismo de Boko Haram y de sus escisiones. A destacar de entre las acciones terroristas cometidas por los secesionistas en aquellas fechas tempranas

que pesaron los planteamientos unionistas de la República de Camerún establecida con dicho nombre en 1984 bajo la presidencia desde entonces y hasta hoy de Paul Biya. Como resultado de dicho fracaso la violencia se ha intensificado en los meses siguientes y hasta la actualidad como ilustraremos a continuación³.

EL AGRAVAMIENTO DE LA SITUACIÓN EN LOS ÚLTIMOS MESES

Los ataques realizados por los separatistas armados han sido de lo más variado. A fines de noviembre de 2019 disparaban sobre un avión de pasajeros de las Camerun Airlines cuando este, procedente de Duala, realizaba la maniobra de aproximación al aeropuerto de Bamenda, en el noroeste del país⁴. Y el pasado 14 de febrero morían violentamente 23 personas, 15 de ellas niños, en una acción en Ntumbo, en la zona anglófona de la provincia noroccidental, en una acción realizada por individuos vistiendo el uniforme del Ejército camerunés⁵. Criticaba con dureza esta matanza el opositor Movimiento para el Renacimiento de Camerún (MRC) liderado por Maurice Kamto, quien quedara en segunda posición en las elecciones presidenciales de 2018 en las que renovó su mandato el Presidente Biya. Esa matanza se había producido además tan solo una semana después de la celebración de unas elecciones generales y locales que, aun reforzando en su puesto al presidente, servían de altavoz para que opositores y otros críticos de su gestión pudieran ampliar el eco de sus protestas⁶. Los comicios de 9 de febrero habían sido además anulados por el Consejo Constitucional en diez circunscripciones de la subregión noroccidental y en una de la suroccidental por no haberse podido celebrar con normalidad. El mes terminaba con denuncias de la organización no gubernamental *Human Rights Watch* dirigidas contra una decena de miembros del Batallón de Intervención Rápida (BIR), una unidad de élite del Ejército camerunés que suele ser utilizada en la lucha contra Boko Haram pero que cada vez se ha visto más envuelta en la lucha contra los secesionistas, y contra una treintena de miembros de una milicia

de autodefensa de los nómadas peul acusándoles de haber participado en la susodicha matanza de Ntumbo⁷.

Esta extensión de la violencia entre fines de 2019 y el presente año ha servido de toque de atención para que la situación de Camerún sea tratada por la organización continental, la Unión Africana (UA)⁸. Importante es evocar a la misma en términos de antecedentes del tratamiento del conflicto porque fue a raíz de la visita del presidente de la UA, Moussa Faki Mahamat, al presidente Biya en julio de 2018, que este último decidió poner en marcha el proceso que llevó al esfuerzo negociador de septiembre de 2019. Ahora, la visita del presidente Mahamat a Biya el pasado noviembre, en el marco de una misión tripartita con representantes de la Commonwealth y de la Organización Internacional de la Francofonía, contribuyó a crear expectativas de arreglo pero estas se han visto eclipsadas por las dos acciones violentas citadas. Podemos concluir que los mecanismos de paz y de seguridad de la UA, eficaces en relación con otros conflictos, no se han mostrado hasta el momento de utilidad en relación con este país y con su veterano dirigente, uno de los más longevos (87 años, de los que lleva 38 en el poder) en el continente.

Finalizado por el autor el 12 de marzo de 2020.

NOTAS

1. «Cameroon separatists kill 4 gendarmes as Anglophone crisis worsens». *Reuters*; 18 de diciembre de 2017.
2. HENDRICKS, Cheryl y NGAH KIVEN, Gabriel: *Why Cameroon must move beyond dialogue to solve its Anglophone crisis*. The Conversation; 20 de octubre de 2019.
3. «Crise anglophone au Cameroun: dialogue impossible entre ennemis intimes». *Jeune Afrique*; 23 de febrero de 2020.
4. «Cameroon separatists fire on Passenger jet in northwest». *Reuters*; 1 de diciembre de 2020.
5. «Massacre au Cameroun: Emmanuel Macron dénonce "des violations des droits de l'homme"». *Jeune Afrique*; 22 de febrero de 2020.
6. «Cameroon: l'attaque d'un village fait 22 morts, dont 14 enfants». *Le Monde Afrique*; 16 de febrero de 2020.
7. «Cameroun anglophone: l'armée accusée d'une tuerie par Human Rights Watch». *Le Monde Afrique*; 25 de febrero de 2020.
8. «African Union needs a more robust response to conflict in Cameroon». *The Conversation*; 2 de marzo de 2020. ■



DISPARO GARANTIZADO

Una compañía israelí, Smart Shooter Ltd. ha desarrollado un sistema llamado SMASH que permite al usuario de un arma larga que su disparo no se pierda en el infinito, y para ello el sistema solo dejará que el disparo se produzca si se ha apuntado correctamente y con probabilidades de éxito. Ahí es nada.

El sistema estuvo presente en la feria *Shot Show 2020* en las Vegas, Nevada, y por lo que afecta al Ejército estadounidense, éste está evaluándolo con la intención de acoplarlo a las armas que sustituyan su M4 y M249, dentro de su programa *Next Generation Squad Weapon Fire Control (NGSW-FC)*. El objetivo de este programa es mejorar la puntería de cualquier tirador para batir blancos fijos o en movimiento, en situaciones diurnas o nocturnas. El sistema SMASH permite la adquisición, fijación y seguimiento de blancos usando una óptica inteligente y una empuñadura especial que condiciona que el arma sea disparada solamente si el impacto sobre el blanco está garantizado.

Los fusiles automáticos actuales usan una variedad de puntos rojos o similares proyectados en el blanco para ayudar en el proceso de apuntar el arma. En grandes distancias, el tirador debe alinear miras y objetivo y calcular otros factores como son la desviación que tendrá el proyectil por razones de la gravedad, el viento, etc. Tengamos en cuenta que, debido a la fuerza de la gravedad, un proyectil M855 disparado desde un fusil M4 impactará 33 centímetros más abajo, del origen del disparo, si la distancia es de 275 metros. El mismo proyectil se desviará 28 centímetros en la dirección del viento si la fuerza de éste es de 20 km/h. Todo esto es mucho para calcular en medio del combate. El problema se resolvió en la década de los años 70 cuando se equipó a cañones y carros de combate con ordenadores balísticos. Gracias a la Ley de Moore sobre tecnología, por la que el número de transistores

por unidad de superficie en circuitos integrados se duplicaba cada año, los ordenadores balísticos han alcanzado un tamaño lo suficientemente pequeño para que puedan ser montados en un fusil.

Dicho lo anterior, el sistema de la firma israelí se compone de un botón de bloqueo que va montado en el guardamano del fusil, de una óptica por la que el tirador coloca el blanco en la cruz de la mira y de un software que procesa la información de la óptica, el disparador y el objetivo. Cuando el tirador presiona el botón de bloqueo, después de alinear blanco y mira, el objetivo se ve enmarcado con un fino rectángulo; es entonces cuando el procesador permitirá que el disparo se produzca. Si el blanco se mueve repentinamente, el sistema no permitirá el disparo hasta que el tirador no alinee de nuevo retículo (la cruz de la mira) y el rectángulo. El sistema, como no podía ser de otra forma, también permite disparar el arma sin usar la función de bloqueo cuando se requieran hacer disparos más rápidos en otros objetivos, generalmente más cercanos. El aprendizaje es muy sencillo y solo cuesta unos cinco minutos aprender y familiarizarse con esta forma de disparar.

Si todo va bien, se prevé empezar el equipamiento de las primeras brigadas de infantería norteamericanas con los sistemas NGSWG y de control de disparo en el primer trimestre de 2023. No pensamos que la única razón para incorporar el sistema SMASH en los fusiles de combate sea el ahorrar munición sino más bien acertar el blanco. En cualquier caso, lo primero viene por lo segundo y ambos son más que bienvenidos.

This "Guaranteed Hit" Tech Could Be Added to Army's Next-Gen Squad Weapon by Matthew Cox in www.military.com; también en www.popularmechanics.com



EL RELEVO DE LOS APACHE

Según hemos leído en la revista digital *Army Technology*, la compañía Boeing ha desvelado ya cómo será su futuro helicóptero de reconocimiento y ataque. Este helicóptero ha sido bautizado con el nombre del programa para el que ha sido desarrollado, el programa FARA de los Estados Unidos. Dicho programa busca un helicóptero con una serie de condiciones y capacidades específicas y al concurso, además de Boeing, se han presentado los productos de Bell, Sikorsky, Karem y AVX/L3.

El helicóptero que salga elegido en el concurso tendrá como destino la sustitución de la mitad de los AH-60 Apache que tiene el Ejército estadounidense. También llenará el hueco dejado por la retirada de los OH-58D *Kiowa Warrior*. En una segunda fase del concurso, se elegirá a las dos compañías con el proyecto más acorde a las exigencias y expectativas del licitador para que estas dos compañías pasen a la fase de producción de prototipos; como resultado de las últimas pruebas entre estos dos prototipos se decidirá el ganador. Según el plan previsto, la designación del ganador se hará a través de un «vuelo patrocinado por el gobierno» en el 2023.

Boeing, según sus propias fuentes, dice que su helicóptero FARA es una plataforma «ágil, totalmente integrada» y diseñada expresamente para los propósitos y requisitos del Ejército de los EE. UU. También, según aquéllos, han combinado en el helicóptero innovación, ingenio y probada experiencia con extensas pruebas y análisis avanzados para ofrecer una solución muy convincente. El aparato cuenta con asientos en tándem para dos pilotos, un único rotor principal y una cabina con tecnología punta, teniendo también la posibilidad de realizar vuelo autónomo.

Los otros concursantes ya adelantaron también sus propuestas. AVX/L3 lo hizo a mediados del 2019 cuando compartió detalles de su helicóptero coaxial compuesto. Con dos grupos de hélices compartiendo eje, orientados hacia adelante y con una cabina de pilotaje que presenta a los pilotos uno

al lado del otro. Coloca rotores en los laterales proporcionando empuje hacia adelante y hacia atrás. El sistema de aviónica es digital, según los requisitos del concurso, lo que permite actualizaciones rápidas y la integración de armas y tecnologías emergentes. Con alas plegables manualmente permite su transporte dentro de un C-17 y a bordo de destructores navales.

Bell ha presentado su modelo 360 *Invictus*. Llevará un cañón de 20 mm y lanzador de municiones capaz de disparar cohetes o misiles *Hellfire*. Está diseñado para integrar armas que permitan el combate en población. Según fuentes del Ejército, es absolutamente necesario un helicóptero que permita operar en áreas urbanas al igual que en terreno mixto. El fabricante dice del *Invictus* que cuenta con una velocidad de crucero alta (335 km por hora), capacidad de largo alcance y una maniobrabilidad avanzada. También tendrá una unidad de potencia suplementaria que podrá aumentar aún más la velocidad del helicóptero. Algunos observadores han comentado la similitud del diseño del *Invictus* con las formas de un tiburón, en particular por la cola del rotor que está diseñada para optimizar la carga y la propulsión.

La flamante constructora de helicópteros, la compañía Karem, que fue fundada en 2004, presenta al concurso el AR-40 de rotor inclinable que le permite aumentar la estabilidad o la velocidad del aire en diferentes condiciones. Karem, que toma el nombre de su fundador, Abraham Karem, aporta

la experiencia de este ingeniero en el mundo de los vehículos no tripulados cuya estrella es el *Predator*, ampliamente usado en los conflictos actuales. El AR-40 brinda interesantes conceptos como un rotor rígido donde el movimiento de las palas es independiente; el rotor de cola gira en diferente modo según se trate de velocidades lentas o velocidades de crucero.

Por lo que respecta a Sikorsky, en octubre pasado presentó el *Raider X* que usa la tecnología coaxial que ya estaba en uso en el S-97 *Raider* y en el SB-1. En su presentación comercial, el *Raider X* muestra su estabilidad a baja velocidad lo que le hace apto para operaciones en ambientes complejos y de obstáculos en suelo. También destaca su aceleración que viene facilitada por la inclinación de su rotor principal.

Lo cierto es que viendo las diferentes propuestas parece que no dejamos de adentrarnos, a pasos agigantados, en la tecnología y el diseño que vemos o hemos visto en películas futuristas. Y es que parece que el futuro ya es presente por no decir casi pretérito.

Boeing lifts the lid on future attack reconnaissance helicopter by Harry Lye en www.army-technology.com

Ricardo Illán Romero

Teniente coronel de Infantería



JULIAN GONZÁLEZ PARRADO

Teniente general

El general Julián González Parrado, como todos los militares que vivieron en el último tercio del siglo XIX, señalaron las diferentes circunstancias que tuvieron que superar intentando encontrar el mal menor y la salida de los territorios de ultramar con la mayor dignidad posible. Su obra es testigo de ello.

Nació en Madrid el 9 de septiembre de 1857, ingresó como cadete en el Regimiento Extremadura n.º 15 de guarnición en Zaragoza. El 28 de octubre de 1858 es destinado al Regimiento de Infantería Borbón en Madrid, y en agosto de 1859 embarcó en Alicante con destino al Ejército de operaciones en África. Comienza un itinerario de participación en los enfrentamientos que el Ejército va a llevar a cabo a lo largo y ancho de las posesiones españolas de ultramar.

Participó en las Guerras Carlistas, en África, en Cuba y en Filipinas. Por su actuación meritoria fue merecedor de tres ascensos por méritos de guerra.

El 20 de agosto de 1897 fue nombrado presidente de la comisión de evacuación de la isla de Cuba de acuerdo con el protocolo de París, y el 6 de diciembre embarcó para España.

Ya en la península ocupó diferentes cargos entre los que destacan: general jefe de la 13 división y gobernador militar de Vizcaya, en 1903 es nombrado vocal de la junta consultiva de Guerra. El 7 de marzo de 1908 capitán general de la 7.ª Región Militar y en

1910 Jefe del Estado Mayor Central donde permanece hasta su pase a la reserva. Fue Senador por la Provincia de Alicante.

Entre sus condecoraciones destacamos: dos Cruces del Mérito Militar, Medalla del Ejército de África y la Gran Cruz de Carlos III.

Fundó y dirigió el *Semanario Militar de la Habana*, y colaboró asiduamente con la *Revista Técnica de Infantería y de Caballería*.

De su obra destacamos:

- *Divulgaciones Militares*. Manila; 1886.
- *La ilustración española y Americana*. Manila; 1886.
- *Memoria de Mindanao*. Manila; 1893.
- *En paz y en Guerra*. La Habana; 1898.

Pedro Ramirez Verdún

Coronel de Infantería DEM retirado



Premios Revista Ejército

— 2 0 2 0 —

Se anuncia la concesión de los Premios Revista Ejército 2020 que otorgará el General de Ejército Jefe de Estado Mayor del Ejército, a propuesta del Consejo de Redacción, entre los artículos publicados en la Revista en el año 2019.

Primer premio dotado con **2.800 €**

Segundo premio dotado con **2.000 €**

Tercer premio dotado con **1.500 €**

Con estos galardones se pretende recompensar y distinguir los mejores trabajos publicados en la Revista Ejército durante el año 2019 y estimular la colaboración con la Revista.



FICHA TÉCNICA

TÍTULO ORIGINAL:

Walking with the Enemy

DIRECTOR:

Mark Schmidt

INTÉRPRETES:

Jonas Armstrong, Ben Kingsley, Hannah Tointon, Simon Kunz, Shane Taylor, Burn Gorman, Simon Dutton, William Hope, Flora Spencer-Longhursts, Charles Hubbell, Simon Hepworth, Jade Moulla, Andrew Brooke, Mark Wingett y Roxanna Ravenor

GUION:

Kenny Golde, Mark Schmidt, Randy Williams, Brian Schmidt y Christopher Williams

MÚSICA:

Tim Williams

FOTOGRAFÍA:

Dean Cundey

NOTA:

Sobre esta película pueden dirigir comentarios a:

garycooper.flopez@gmail.com

AL LADO DEL ENEMIGO

Estados Unidos | 2014 | 126 minutos | Color |

DVD y Bluray

La historia está inspirada en los últimos meses de la Segunda Guerra Mundial en Hungría. El joven judío húngaro, Pinchas Rosenbaum, roba un uniforme de un oficial alemán para hacerse pasar por uno de ellos y, con esa «audacia» intentar salvar la vida de su familia y de otros judíos. Estamos ante una reconstrucción de hechos reales en donde se resalta el heroísmo con la artesanía, la imaginación y la emoción propias de la gran pantalla. Excelentemente reflejada la convulsa situación que vivió Hungría durante los meses finales de la Segunda Guerra Mundial.

La figura del dirigente húngaro Miklós Horthy, que controló desde el periodo de entreguerras a Hungría, se muestra más suave que la realidad, aunque históricamente evitó, hasta donde pudo, las deportaciones de judíos e intentó terminar su alianza con Alemania al final de la guerra.

Esta película es una buena oportunidad para mostrar la complejidad de la situación política húngara, de un lado, y la crisis humanitaria del holocausto tal como se vivió en dicho país en 1944, del otro. Consigue entretener manteniendo al espectador con atención durante todo el metraje.

Posee pocas escenas bélicas, pero de gran calidad que recuerdan a títulos como La Lista de Schindler o la española El ángel de Budapest.

José Manuel Fernández López

Ejército de Tierra



INFIERNO EN LAS NUBES

Estados Unidos | 1951 | 102 minutos | Color |

DVD y Bluray

La acción se desarrolla en 1942, durante la Segunda Guerra Mundial. El actor John Wayne interpreta al comandante Kirby que es nombrado jefe del escuadrón de aviones de la fuerza de la infantería norteamericana en el Pacífico. La noticia de su nombramiento no causa buena impresión en la dotación de la escuadrilla, ya que esperaban que el mando le fuese encomendado al segundo jefe, el capitán Griffin interpretado por el actor Robert Ryan. Los dos tienen estilos de mando distintos y el choque entre ellos cada vez es más tenso.

Realizada prácticamente en parte como un documental con dos excelentes actores que completan el marco de un director como Nicholas Ray capaz de rodar cualquier tipo de película.

En esta realización hay dos aspectos muy positivos; por un lado, se muestra el conflicto de Mando y como el jefe tiene que cumplir primero la misión y después velar por la seguridad de sus hombres. Y por el otro, se nos muestra un nuevo marco doctrinal de cómo la aviación apoya a la infantería para facilitar su avance. Hay escenas, muchas originales de la guerra, en las que se muestra lo que ya se innovó en España durante la guerra de África, el ataque de los aviones a tierra formando una cadena.

José Manuel Fernández López

Ejército de Tierra

FICHA TÉCNICA

TÍTULO ORIGINAL:

Flying Leathernecks

DIRECTOR:

Nicholas Ray

INTÉRPRETES:

John Wayne, Robert Ryan, Don Taylor, Janis Carter, Jay C. Flippen, William Harrigan, Barry Kelley, James Bell, Carleton Young, Brett King, Maurice Jara, Britt Norton, Adam Williams, Lynn Stalmaster y Sam Edwards

GUION:

James Edward Grant, basado en la novela de Kenneth Gamet

MÚSICA:

Roy Webb

FOTOGRAFÍA:

William Snyder

NOTA:

Sobre esta película pueden dirigir comentarios a:

garycooper.flopez@gmail.com

GEORGE WASHINGTON & ESPAÑA. EL LEGADO DEL EJÉRCITO ESPAÑOL EN LOS EE. UU.

VV. AA. | Ministerio de Defensa | Secretaría General Técnica | Madrid | 2019

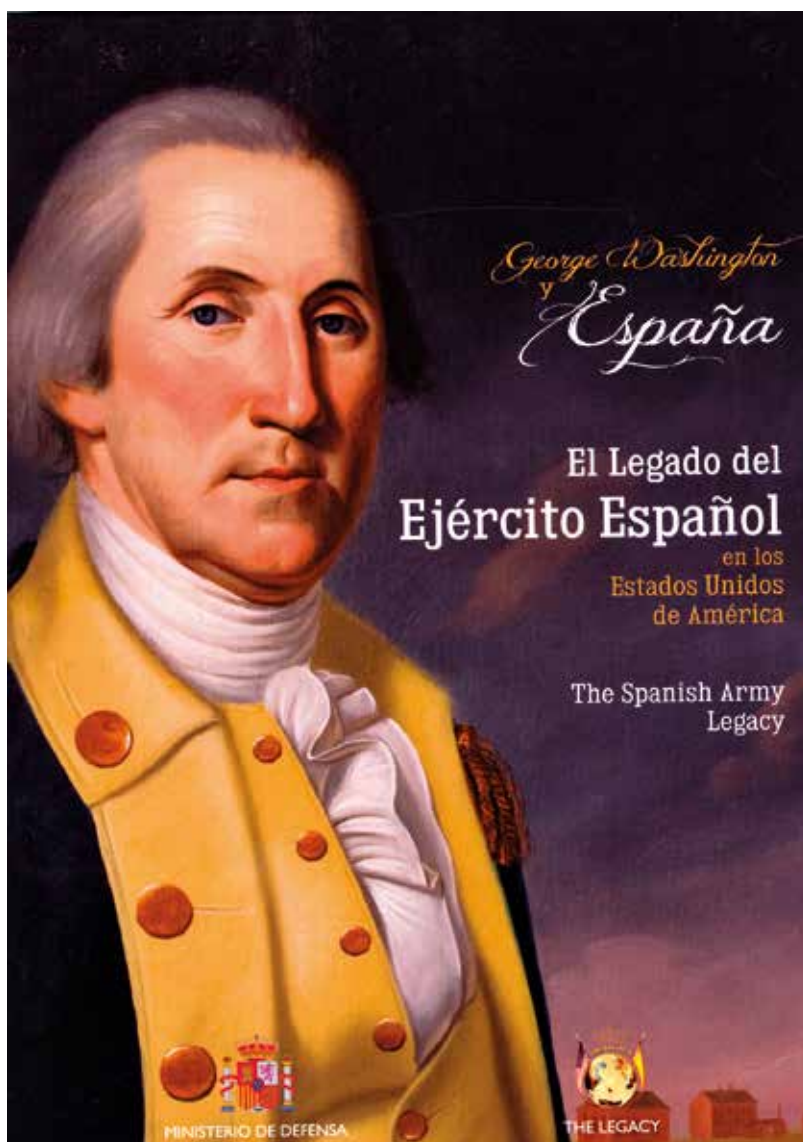
Era un frío y húmedo catorce de diciembre del año del Señor de mil setecientos noventa y nueve, las manecillas del reloj estaban a escasa media hora del tradicional té de las 5 de la tarde.

El general Washington yacía en su cama, sin signos de mejora y le había solicitado a Martha que le trajera de su despacho los dos testamentos que había en su mesa, los revisó cuidadosamente y le entregó uno de ellos a su esposa para que lo destruyese en el fuego de la chimenea.

Así comenzamos hace 220 años un recorrido en el tiempo que pone de manifiesto la relevancia de las relaciones del primer Presidente de los Estados Unidos, George Washington, con España, a través de sus militares, empresarios, agricultores, ganaderos, diplomáticos, y a través del monarca español Carlos III, que con su liderazgo estratégico, fue el verdadero artífice del apoyo a las trece colonias, las que se convertirían en la primera potencia mundial, los Estados Unidos de América.

Para entender esta relación, nos remontamos a su origen, proponemos al lector un fascinante recorrido, recuperando las huellas de nuestros militares por aquellas tierras. Caminaremos junto a algunos de nuestros héroes y al hacerlo redescubriremos algunas de nuestras expediciones, las más conocidas y también las que no lo son, recuperaremos con voluntad de acero algunas de las ya olvidadas que llegan a nuestras páginas clamando el lugar que les corresponde en la historia. En el inicio de nuestro viaje pasaremos brevemente por algunas de las acciones iniciadas por los Reyes Católicos; la aplicación del Derecho de Gentes, de las Leyes de Indias y como hecho histórico, social y humanitario de primer orden la abolición de la esclavitud. Celebraremos la primera Navidad y el primer día de Acción de Gracias muchos años antes que llegara el *May Flower*.

Un fugaz recorrido de 300 años sobre la importancia del legado del Ejército y la Armada Española en aquellas tierras que pone de manifiesto la grandeza del pueblo español, el sólido cimiento de los puentes que siglos más tarde nos llevarían a luchar en la Guerra de Independencia junto a su primer Presidente, el general del Ejército George Washington.



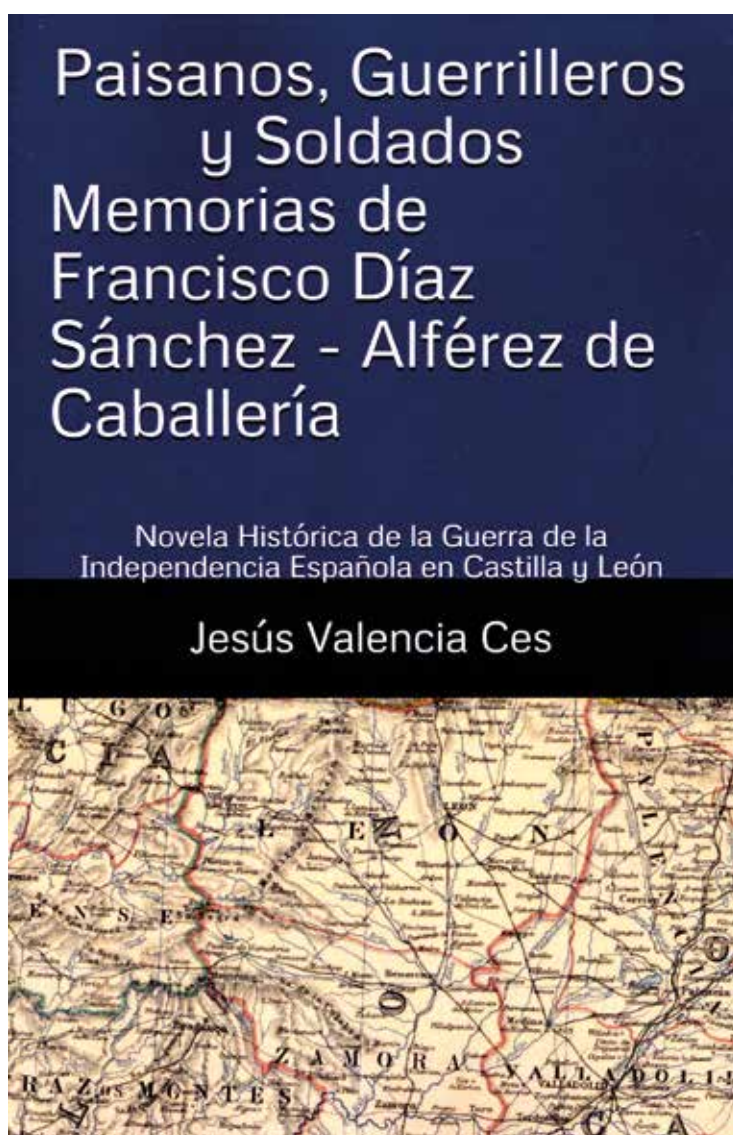
PAISANOS, GUERRILLEROS Y SOLDADOS

MEMORIAS DE FRANCISCO DÍAZ SÁNCHEZ

ALFÉREZ DE CABALLERÍA

Novela Histórica de la
Guerra de la Independencia Española en Castilla y León

Jesús Valencia Ces | Edición del autor en Amazon | 2017



El autor que es militar y descendiente directo de Francisco Díaz Sánchez, encontró en la casa familiar el diario de campaña de Francisco desde 1811 a 1813, y con base en él ha escrito esta novela que recoge la situación que se vivió en Castilla y León, y especialmente en la Tierra de Campos desde 1808 hasta 1813. Es un libro de acción que como su título indica, describe los avatares por los que pasaron los paisanos, los guerrilleros y los soldados en aquellos aciagos años.



14 | FAITH AS A WEAPON: FORTY YEARS FROM THE IRAN-IRAQ WAR

In 1980, Ayatollah Khomeini was appointed Supreme Leader of Iran. The president of neighboring Iraq, Saddam Hussein, congratulated him through a telegram to which Khomeini replied: "Peace is with those who follow the righteous path." This formula was used by Muhammad in his writings addressed to non-Islamic tribes and peoples. In the eyes of the highest authority of Shiism, therefore, Saddam Hussein was considered an infidel and an enemy to be beaten. That same year, a contest began to decide hegemony in the Middle East. Khomeini, aware of his limited military capabilities, exacerbated religious sentiment in his country as an element of war against his enemy.

20 | DRILLS AND TWITTER FOR A MILITARY OPERATION

In December 2018, the Israel Defense Forces launched Operation *Northern Shield*, with the aim of discovering the tunnels that Hezbollah had built to attack Galilee. To accomplish this, they deployed drills along the *Blue Line*, and in five weeks discovered six tunnels. A key aspect of the operation was the use of social media to disseminate the findings to various audiences. Also noteworthy was the coordination of political-diplomatic and military activities, which allowed the established objectives to be achieved.



14 | L'ARME DE LA FOI : QUARANTE ANS DE LA GUERRE ENTRE L'IRAN ET L'IRAQ

En 1980, l'ayatollah Khomeini fut nommé commandant suprême de l'Iran. Le président de l'Irak, pays voisin, le félicita par un télégramme auquel Khomeini répondit : « Que la paix soit avec ceux qui suivent le droit chemin ». Cette formule fut employée par Mahomet dans ses écrits adressés aux tribus et peuples non islamiques. Autrement dit, aux yeux de la plus grande autorité chiite, Saddam Hussein était considéré comme un infidèle et donc comme un ennemi à vaincre. Cette même année, un affrontement pour l'hégémonie au Moyen-Orient s'amorça. Conscient de ses capacités militaires limitées, Khomeini exacerba le sentiment religieux dans son pays comme facteur de guerre contre son adversaire.

20 | PERFOREUSES ET TWITTER DANS UNE OPÉRATION MILITAIRE

En décembre 2018, les forces armées israéliennes ont entamé l'opération *Northern Shield* afin de découvrir les tunnels construits par Hezbollah pour attaquer la Galilée. Pour cela, elles ont déployé des perforeuses tout le long de la *Blue Line* et, en cinq semaines, elles ont décelé six tunnels. Un aspect clé de l'opération a été l'emploi des réseaux sociaux afin de diffuser les découvertes parmi les différents publics. Il convient de souligner également la coordination des activités politiques, diplomatiques et militaires qui ont permis d'atteindre les objectifs fixés.



14

GLAUBE ALS WAFFE: VIERZIG JAHRE NACH DEM KRIEG ZWISCHEN DEM IRAN UND DEM IRAK

1980 wurde Ayatollah Khomeini zum obersten Führer des Iran ernannt. Der Präsident des Nachbarlandes Irak, Saddam Hussein, gratulierte ihm mit einem Telegramm, auf das Khomeini antwortete: „Frieden ist mit denen, die dem rechtschaffenen Weg folgen“. Diese Formel wurde von Mohammed in seinen Schriften an nicht-islamische Stämme und Völker verwendet. Aus der Sicht der höchsten Autorität des Schiismus galt Saddam Hussein daher als Ungläubiger und Feind, der geschlagen werden musste. Im selben Jahr brach ein Krieg aus, in dem die Hegemonie im Nahen Osten ausgespielt wurde. Khomeini, der sich seiner begrenzten militärischen Fähigkeiten bewusst war, verschärfte die religiöse Stimmung in seinem Land als Kriegselement gegen seinen Feind.

20

DREHBOHRANLAGEN UND TWITTER FÜR MILITÄREINSATZ

Im Dezember 2018 starteten die Israelischen Verteidigungskräfte die „Northern Shield“ Operation, mit dem Ziel, die Tunnel zu entdecken, die die Hisbollah gebaut hatte, um Galiläa anzugreifen. Dazu setzten sie Drehbohranlagen die „Blue Line“ entlang ein und entdeckten innerhalb fünf Wochen sechs Tunnel. Kernpunkt der Operation wurde die Nutzung der sozialen Netzwerken zur Verbreitung der Ergebnisse an verschiedene Zielgruppen. Bemerkenswert war auch die Koordinierung der politisch-diplomatischen und militärischen Aktivitäten, mit denen die festgelegten Ziele erreicht werden konnten.



14

LA FEDE COME ARMA: QUARANTESIMO ANNIVERSARIO DELLA GUERRA TRA IRAN E IRAQ

Nel 1980 l'Ayatollah Khomeini diventava Capo supremo dell'Iran. Il presidente del vicino Iraq, Saddam Hussein, si congratulò con lui per un telegramma al quale Khomeini rispose: „La pace sia con coloro che seguono la retta via“. Questa formula fu usata da Maometto nei suoi scritti indirizzati a tribù e popoli non islamici. Vale a dire che agli occhi della massima autorità dello sciismo, Saddam Hussein era considerato un infedele e un nemico da sconfiggere. Nello stesso anno iniziava una gara per l'egemonia nel Medio Oriente. Consapevole delle sue limitate capacità militari, Khomeini ha inasprito il sentimento religioso nel suo paese come elemento di guerra contro il suo nemico.

20

TRAPANI E TWITTER PER UN'OPERAZIONE MILITARE

Nel dicembre 2018, le forze di difesa israeliane lanciavano l'Operazione *Northern Shield* con l'obiettivo di scoprire i tunnel che Hezbollah aveva costruito per attaccare la Galilea. A tale scopo venivano dislocati dei trapani lungo la Linea Blu e in cinque settimane venivano scoperti sei tunnel. Un aspetto chiave dell'operazione è stato l'uso dei social network per diffondere i risultati a un pubblico vario. Da sottolineare inoltre il coordinamento delle attività politico-diplomatiche e militari, che ha consentito il raggiungimento degli obiettivi stabiliti.



LA ESCUELA CENTRAL DE EDUCACIÓN FÍSICA INVESTIGA: COMBATE CUERPO A CUERPO Y TIRO

José Juan Robles Pérez

Comandante de Infantería

La Escuela Central de Educación Física desde su origen ha estado ligada a la investigación, llevándola en su mismo ADN. Y en especial la Investigación Científico-Militar. Oímos investigación y todos pensamos en tediosos sistemas, laboratorios, programas de análisis estadístico y personas con batas blancas. Pero en este caso vamos a analizar el lado fundamental práctico, el para qué, desarrollándolo en una serie de tres artículos de investigación.

Alguna vez nos hemos preguntado, si alguien me apunta con un arma, ¿cuánto tiempo tengo para responder?, ¿qué probabilidad tengo de sobrevivir? Esta pregunta debió de tenerla en la primera Guerra Mundial aquel joven Teniente Rommel cuando se quedó sin munición y tuvo que cargar contra tres enemigos al ser descubierto durante un reconocimiento sin munición en su fusil, habiendo sobrevivido con un único tiro no letal, si no hubiera respondido bien ¿habríamos conocido al futuro Mariscal Rommel?.

Este hecho histórico por lejano que nos parezca se ha repetido en innumerables ocasiones militarmente, en situaciones en las que el combate ha sido cuerpo a cuerpo y donde el tiro y la lucha están unidos en cortos espacios de tiempo.

Nos hemos preguntado alguna vez, si estoy portando mi arma y alguien me ataca, ¿qué probabilidad tengo de que me llegue?.

Si bien no debemos de olvidar que cada caso es único y depende de multitud de factores, es fundamental analizar los que influyen y detectar las diferencias encontradas ya que es de gran interés si es significativo para la mayoría, aunque algún caso pueda ser distinto.

Estas y otras líneas de investigación se han abordado en nuestro Ejército y a menudo no lo sabemos por lo específico de la literatura de investigación.

Pensemos ahora, ¿qué probabilidades tengo de sobrevivir en una acción de fuego a corta distancia? Autores como Hübner (1984) ya detectaron sobre la base de 567 acciones de fuego con 250 bajas en acto de servicio, que las distancias de las acciones de

fuego de intervención a corta distancia suelen ser a menos de 3 m el 60 % de las mismas y a menos de 6,5 m en el 30 % de las ocasiones. Siempre en el momento de una identificación o en acciones donde prima la población civil y hacen menos probable encontrarnos en escenarios abiertos de guerra simétrica. En este contexto en la investigación realizada en la ECEF y publicada por Aguirre, Clemente y Robles (2013), se encontró que con 20 participantes, el factor de letalidad (cuando el que porta el arma de fuego tiene el arma preparada y no tiene escrúpulos en utilizarla contra su oponente) fue a 7 m del 100 % de letalidad con promedio de 2 impactos, a 3 m 96 % de probabilidad de impacto con 54 % de letalidad, a 2 m con 84 % de probabilidad de impacto y 44 % letal y sin embargo a 1 m solo el 1,83 % de probabilidad de impacto no letal.

Estos datos nos revelan las claves de la supervivencia en estos casos, en los que aproximarse a 1 m puede ser la clave de sobrevivir en caso de ser apuntados o en caso de ser nosotros los portadores del arma, la clave para evitar que no se acerque o podremos ser nosotros la víctima. La ciencia aplicada a la supervivencia.■



ESPÍRITU DE UNIÓN Y SOCORRO



A LA VOZ DE «A MÍ LA LEGIÓN»,
SEA DONDE SEA, ACUDIRÁN
TODOS, Y CON RAZÓN O SIN ELLA
DEFENDERÁN AL LEGIONARIO QUE
PIDE AUXILIO



Patronato de Huérfanos



«Nunca estaréis solos»

Víctor, Paula y Cristina, hijos y esposa del sargento Manuel Argudín, fallecido en la misión de Afganistán, posan con personal del Regimiento de Caballería «Farnesio» n.º 12, en Valladolid.

Foto: José Hontiyuelo (DECET)



REVISTA EJÉRCITO

Establecimiento San Nicolás
Calle del Factor n.º 12 - 4ª planta, 28013 MADRID
Central tfno.: 915160200
Administración y Subscripciones tfno.: 915160485
Telefax: 915160390
Redacción tfno.: 915160482
Edición tfno.: 915160480
ejercitorevista@et.mde.es

