

EJÉRCITO



**Efectos del coronavirus en la estabilidad
y el liderazgo globales**

**La guerra del cemento.
De la evolución de un conflicto**

**Documento:
Veterinaria Militar en el Ejército de Tierra**

175 aniversario de la creación del Cuerpo de Veterinaria Militar

REVISTA DEL EJÉRCITO DE TIERRA ESPAÑOL

NÚMERO 950 JUNIO 2020 - AÑO LXXXI



El Ejército de Tierra
colabora con las
Comunidades Autónomas

Junio 2020 • AÑO LXXXI • NÚM. 950

ÍNDICE



EDITA:



DIRECCIÓN

Director

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

Subdirector

Coronel Manuel Salvador HERRÁIZ MARTÍNEZ

Jefe de Redacción

Coronel Carlos TEJEDA FERNÁNDEZ

CONSEJO DE REDACCIÓN

Coroneles

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, Negrón Carreño
y Armesto González-Rosón

Teniente

López Andrés

Suboficial mayor

Simarro Pi

Documentación

Emilia Antúnez Monterrubio

Ofimática y Maquetación

Ricardo Aguado Martínez
Vanessa 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



ARTÍCULOS

EFFECTOS DEL CORONAVIRUS EN EL ORDEN MUNDIAL. SEGUNDA PARTE

EFFECTOS EN LA ESTABILIDAD Y EL LIDERAZGO GLOBALES

Javier María Ruíz Arévalo. *Coronel de Infantería*

4

YIBUTI: EL OASIS MILITARIZADO DEL CUERNO DE ÁFRICA

Luís Valer del Portillo. *Graduado en Historia*

14

EL ENTORNO ELECTROMAGNÉTICO Y LOS GLOBAL COMMONS

Ignacio Nieto Fernández. *Capitán de fragata*

24

LA GUERRA DEL CEMENTO. DE LA EVOLUCIÓN DE UN CONFLICTO

Santiago Mones del Prado. *Capitán de Infantería*

32

ESTRATEGIA: ¿DÓNDE ESTÁS? UNA LECTURA CONTEMPORÁNEA DE LA OBRA DE
SIR BASIL LIDDELL HART

Fernando Calvo González-Regueral. *Licenciado en Economía*

40

EL DESEMBARCO DE NORMANDÍA Y LA CONTROVERSI RUNDSTEDT-ROMMEL

Samuel Enríquez Cardenes. *Capitán de Artillería*

48

LA TOMA ESPAÑOLA DEL FUERTE BRITÁNICO ST. JOSEPH DURANTE LA GUERRA DE INDEPENDENCIA
ESTADOUNIDENSE

Ignacio del Pozo Gutiérrez. *Licenciado en Derecho e historiador*

56

NUESTRAS INSERCIONES

BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN

13

PUBLICACIONES DEL EJÉRCITO DE TIERRA

23

PREMIOS REVISTA EJÉRCITO

46

PREMIO HERNÁN PÉREZ DEL PULGAR

47

NORMAS DE COLABORACIÓN

54

NOVEDADES EDITORIALES DEL MINISTERIO DE DEFENSA

60

APP Y WEB DEFENSA

98

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

99

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.



DOCUMENTO

VETERINARIA MILITAR EN EL EJÉRCITO DE TIERRA 175 aniversario de la creación del Cuerpo de Veterinaria Militar

INTRODUCCIÓN

Antonio Lobato Muñoz

General de brigada médico

62

VETERINARIA MILITAR: LA ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL DEL CUERPO MILITAR DE SANIDAD CON ORIGEN EN EL EJÉRCITO DE TIERRA. PASADO Y PRESENTE

Carlos Agudo Mayorga

General de brigada veterinario

64

CENTRO MILITAR DE VETERINARIA DE LA DEFENSA: APOYANDO A LA FUERZA

Alberto Pérez Romero

Coronel veterinario

70

LA VETERINARIA MILITAR DEL EJÉRCITO DE TIERRA

Enrique Tabanera de Lucio

Coronel veterinario

Manuel Arroyo Pérez

Teniente coronel veterinario

Javier Lacasa Navarro

Teniente coronel veterinario

74

ESCALÓN BÁSICO DEL SERVICIO VETERINARIO EN EL EJÉRCITO DE TIERRA

Enrique Tabanera de Lucio

Coronel veterinario

Gema Lázaro Gistau

Teniente coronel veterinaria

José Manuel Viñuela Martínez

Comandante veterinario

Manuel Arroyo Pérez

Teniente coronel veterinario

78

EL OFICIAL VETERINARIO EN OPERACIONES: IMPLICACIÓN EN EL CONCEPTO «UNA SALUD»

Gema Lázaro Gistau

Teniente coronel veterinaria

José Manuel Viñuela Martínez

Comandante veterinario

Javier Lacasa Navarro

Teniente coronel veterinario

Manuel Antonio Macho Martínez

Comandante veterinario

82

SECCIONES

OBSERVATORIO INTERNACIONAL

*Boko Haram aparece de nuevo
en la cuenca del lago Chad*

Alberto Pérez Moreno

Coronel de Infantería DEM retirado

86

*Dimensiones internacional e interna
de la tensión actual con Irán*

Carlos Echeverría Jesús

*Profesor de Relaciones Internacionales
de la UNED*

88

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

Cambio señal de wifi por cargador de batería

Nuevo carro para los rusos

Ricardo Illán Romero

Teniente coronel de Infantería

90

FILMOTECA

Creadores de sombras

Playa roja

José Manuel Fernández López

Ejército de Tierra

92

INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA

94

SUMARIO INTERNACIONAL

96

EFECTOS DEL CORONAVIRUS EN EL ORDEN MUNDIAL. SEGUNDA PARTE

Efectos en la estabilidad y el liderazgo globales

La crisis del coronavirus ha supuesto una crisis humanitaria global que tendrá consecuencias persistentes en el ámbito de las relaciones internacionales. La gestión de la crisis pone en tela de juicio el liderazgo global de EE. UU., mientras que supone una oportunidad para que China aproveche el vacío generado. Es pronto para saber el alcance que tendrán estos fenómenos. Lo que sí es predecible es que, en estos campos, la crisis del coronavirus tendrá efectos a largo plazo en el orden mundial

Javier María Ruíz Arévalo

Coronel de Infantería

Analizados en la primera parte de este artículo los efectos de la crisis del coronavirus en el sistema económico globalizado, en esta segunda parte se van a analizar los efectos de esta crisis sobre la estabilidad y el liderazgo globales.

EFECTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES

Hay pocas dudas sobre el hecho de que la economía mundial entrará en

recesión en 2020. Y resulta difícil predecir cuánto tiempo llevará salir de ella. Una respuesta coherente de los responsables políticos, las empresas y los hogares podría limitar su duración, pero sus efectos se sentirán, en todo caso, durante años. Y puede producir cambios perdurables en el orden económico mundial.

Efectos de la crisis sanitaria

La respuesta a la crisis sanitaria, consistente entre otras cosas en limitar los desplazamientos de las personas, necesaria para salvar vidas y evitar el colapso de los sistemas de salud, va a afectar muy negativamente a las

empresas, por el efecto de reducción de la demanda que va a suponer. Aislar y fijar a la población va en contra del crecimiento económico, el empleo y la estabilidad financiera. Sin negar su necesidad, es necesario reconocer que la respuesta sanitaria a la crisis irá afectando, muy negativamente, a un sector económico tras otro. Las limitaciones a la movilidad no solo acabarán por producir cierto grado de desglobalización y de desregionalización, sino que provocarán también paradas económicas masivas. Para muchas empresas significará el cierre. Asistiremos a un escenario de reducción de ingresos, incremento de costes, gran volatilidad bursátil en un entorno bajista y



Carreteras vacías por la COVID-19

dificultades de financiación, especialmente para empresas ya endeudadas con anterioridad. En el plano social: paro y reducción de salarios serán secuelas inevitables de esta situación.

La crisis desatada por la irrupción del coronavirus es particularmente grave porque es a la vez un *shock* humano y económico que afecta simultáneamente a la oferta y a la demanda, con el peligro añadido de que lleve a una nueva crisis financiera. La recesión que se ha generado es consecuencia inevitable del modo en que se ha decidido, posiblemente con acierto, luchar contra la pandemia, es decir, deprimir la demanda

al confinar a la población, pero llega cuando los gobiernos tienen menos instrumentos para luchar contra sus efectos, y tendrá unos costes enormes.

Quienes se negaron inicialmente a adoptar este tipo de medidas, minimizando el riesgo, se han tenido que ir resignando ante su inevitabilidad. Así, el virus ha puesto de manifiesto los límites del populismo, que es esencialmente desglobalizador, pero no ha podido poner límites a la discriminación o a las narrativas nacionalistas, que han regresado con una fuerza renovada, precisamente cuando más necesaria es la cooperación internacional.

La crisis desatada por la irrupción del coronavirus es particularmente grave porque es a la vez un *shock* humano y económico



Enfermo de coronavirus

El camino hacia la recuperación

La recuperación económica, una vez que se haya superado la crisis sanitaria, no va a ser sencilla. La fase sanitaria de la crisis podrá darse por superada una vez que la pandemia haya sido contenida y la inmunidad a la enfermedad haya aumentado o se haya desarrollado una vacuna, lo que permitiría alcanzar esos mismos efectos. A partir de ese momento, la recuperación probablemente será rápida, pero no instantánea. Mientras perdure la crisis sanitaria, es poco lo que se puede hacer en el campo económico. El pánico y la inseguridad económica hacen prácticamente inútil cualquier política de estímulo al consumo o a la inversión. Sin embargo, una vez superada la crisis sanitaria, el margen de maniobra es mayor. Si la respuesta de gobiernos, empresas e individuos es acertada, se puede limitar una recesión que resulta inevitable, lo que facilitaría una recuperación más rápida, más fuerte y más sostenible.

En esta fase es importante tener en cuenta que, siendo graves los efectos económicos de la pandemia, el más importante será, sin duda, el social, que podría llevar incluso a la desintegración social. Van a ser muchos los que salgan de esta crisis sin esperanza, con sus negocios arruinados,

desempleados y empobrecidos. Y, como experiencias recientes demuestran, estas situaciones de necesidad pueden generar reacciones contra el sistema. Los niveles de pobreza o cuasi pobreza eran ya preocupantes antes de esta crisis. Si se incrementa el número de personas en esa situación y si se desesperan ante la falta de perspectivas de mejora a medio plazo, el riesgo de reacciones más o menos violentas y de fortalecimiento de movimientos antisistema es evidente.

Siendo graves los efectos económicos de la pandemia, el más importante será, sin duda, el social

Por eso, una vez superada la fase sanitaria de la crisis, el objetivo principal de la política económica debería ser evitar el colapso social. Las sociedades avanzadas no deben permitir que

la preocupación por los mercados financieros les impida ver que el papel más importante que puede desempeñar la política económica en este momento es mantener la cohesión ante la extraordinaria presión a la que se va a ver sometida. Olvidarlo podría tener consecuencias desastrosas para la estabilidad política y social. No podemos olvidar los efectos que en la estabilidad internacional puede tener la desestabilización de Estados nacionales. El efecto contagio, la llegada al poder de gobiernos populistas, la reactivación de conflictos étnicos, fronterizos o de cualquier otro tipo, pueden ser las secuelas, en el ámbito internacional, de una mala gestión de la post-crisis en el ámbito puramente nacional.

La recesión que siguió a la crisis de 2008 nos habituó a una «nueva normalidad», caracterizada por crecimiento persistentemente bajo, estabilidad financiera artificial y un agudizamiento de la desigualdad. La clase media, las pequeñas y medianas empresas e incluso el centro político, se vaciaron lentamente durante la década siguiente, lo que afectó a la cohesión social y alimentó los movimientos antisistema. También propició un giro hacia el proteccionismo en los Estados Unidos y la llegada al poder, en muchas naciones, de una generación

de líderes políticos a los que, en mayor o menor medida, podríamos calificar de populistas y nacionalistas.

Es posible que también la crisis del coronavirus provoque una nueva «nueva normalidad». Podemos esperar una aceleración de los procesos de desglobalización, que la búsqueda de cadenas de suministro globales de paso a nuevos planteamientos en los que se eviten riesgos excesivos y se tenga en cuenta la necesidad de garantizar la supervivencia en situaciones de estrés. Además, la preocupación por la seguridad nacional pasará a ser un factor que habrá que tomar en consideración, en combinación con las preocupaciones económicas. Y en ocasiones se priorizará la primera sobre las segundas. Todos ellos son factores que conducirán a una economía menos interdependiente, capaz de sacrificar cierto grado de eficiencia en aras de una mayor seguridad.

En este contexto, ante la ausencia de un sistema de gobernanza global efectivo, se hace necesario un liderazgo global fuerte, que logre aglutinar a los Estados en torno a políticas de recuperación sostenibles, que atiendan a las necesidades de los más desprotegidos y no generen tensiones internacionales.

Lamentablemente, no parece previsible que se vaya a contar con un liderazgo de esas características.

EFFECTOS EN EL LIDERAZGO GLOBAL

La ausencia de liderazgo de EE. UU.

Con cientos de millones de personas aislándose en todo el mundo, la nueva pandemia de coronavirus se ha convertido en un evento verdaderamente global. Y aunque sus implicaciones geopolíticas deben considerarse secundarias respecto a la crisis humanitaria, debemos ser conscientes de que pueden, a largo plazo, resultar igualmente importantes.

Pocos niegan que la respuesta inicial de EE. UU. ha sido nefasta y que ha socavado la confianza en la capacidad y competencia de su Gobierno. Los comunicados del presidente Trump solo han servido para sembrar la duda y el desconcierto. Ni el sector público, ni el privado, han sido capaces de producir y distribuir los recursos necesarios para frenar la pandemia. Y en el plano internacional, esta crisis ha exacerbado la

tendencia de Trump al aislacionismo y ha demostrado su incapacidad para liderar una respuesta global. El estatus de Estados Unidos como líder mundial en las últimas siete décadas se ha construido no solo sobre la riqueza y el poder, también sobre la legitimidad que emana de la gobernanza interna, la provisión de bienes públicos globales y la capacidad y disposición para liderar una respuesta global a las crisis. La pandemia está poniendo a prueba esos tres elementos y no puede decirse que el resultado esté siendo positivo.

Ante la ausencia de un sistema de gobernanza global efectivo, se hace necesario un liderazgo global fuerte



Rueda de prensa del presidente Trump



Suministros para la lucha contra la COVID-19 en la base aérea de Getafe (Madrid)

En la misma medida que Washington vacila, Pekín se mueve rápida y hábilmente para aprovechar el vacío creado por los errores y ausencias de Estados Unidos, y se posiciona como el líder mundial en la respuesta a pandemias. Está trabajando para promocionar su propio sistema, proporcionar asistencia material a otros países e incluso organizar a otros gobiernos. Es difícil exagerar la relevancia de este movimiento. Después de todo, fueron los propios pasos en falso de Pekín, especialmente sus esfuerzos iniciales por ocultar la gravedad del brote, los que ayudaron a crear la crisis que ahora afecta a gran parte del mundo. Sin embargo, Pekín entiende que si

actúa como líder y se evidencia que Washington no puede o no quiere hacerlo, esta percepción podría alterar fundamentalmente la posición de los Estados Unidos en la política global, particularmente en la competencia por el liderazgo en el siglo XXI.

La reacción inicial de China

Mientras la Administración Trump ha utilizado la pandemia para dar un paso atrás en la integración global, China está utilizando la crisis para mostrar su disposición a liderar. Los primeros pasos dados por China en la gestión de la, entonces, epidemia,

suponen un baldón en su posición internacional. Los intentos iniciales por ocultarlo, el control férreo sobre la información, el rechazo al apoyo de EE. UU. y la Organización Mundial de la Salud y el más que probable falseamiento de las cifras de muertes no ayudan a mejorar la imagen internacional de China. Tanto es así, que en los momentos peores de la crisis, en enero y febrero, muchos analistas plantearon la posibilidad de que la crisis estuviera minando el liderazgo del Partido Comunista. Sin embargo, en marzo, China resurgió victoriosa. Las drásticas medidas adoptadas consiguieron doblar la curva de contagios, hasta hacerlos desaparecer en marzo.

En ese momento, el líder chino Xi Jinping, desaparecido hasta entonces, comenzó a aparecer en público en el centro de la respuesta a la crisis.

Mientras la administración Trump ha utilizado la pandemia para dar un paso atrás en la integración global, China está utilizando la crisis para mostrar su disposición a liderar

En un momento en el que la epidemia se convertía en pandemia y ponía en jaque a la comunidad internacional, el

lento retorno a la normalidad en China fue utilizado por sus autoridades como una oportunidad para vender el éxito conseguido en la lucha contra el coronavirus, lo que convirtió a China en un actor principal en la recuperación global. Mientras EE. UU., inmerso en la crisis, prohibía los vuelos entre Europa y EE. UU., interrumpiendo el flujo de recursos necesarios para luchar contra la pandemia y dañando aún más la relación transatlántica, China, una vez controlada su pandemia, comenzaba a llevar ayuda en forma de recursos sanitarios a España, Italia y un largo etcétera de países. A la vez lanzaba una campaña de propaganda, perfectamente orquestada, para «vender» su supuesto éxito en la lucha contra el virus y destacaba la efectividad de su modelo de gobierno interno al ejercitar un estricto control informativo en los órganos estatales para evitar narrativas contradictorias.

Este relato se veía reforzado por los problemas experimentados por los países occidentales, particularmente en EE. UU., en la lucha contra la pandemia, especialmente la falta de recursos esenciales como kits de diagnóstico, respiradores o mascarillas. Pekín no perdió la oportunidad de comparar la eficiencia china con la «incompetencia e irresponsabilidad de la denominada élite política de Washington».



Médicos chinos ayudan a Italia contra la COVID-19



Visita del presidente chino Xi Jinping a Wuhan, ciudad origen de la COVID-19

Un modo de acrecentar la imagen de liderazgo global es proporcionar bienes globalmente

El liderazgo chino

Como primer país afectado por el nuevo coronavirus, China sufrió gravemente en los primeros tres meses de la crisis, pero comenzó a recuperarse cuando el resto del mundo empezaba a sufrir directamente sus efectos. A pesar de los primeros errores, que probablemente le costaron la vida a miles de personas, Pekín aprendió a combatir el nuevo virus y tiene existencias y capacidad de producción de equipos sanitarios

esenciales. Estos son activos valiosos, y Pekín los está utilizando con habilidad.

Un modo de acrecentar la imagen de liderazgo global es proporcionar bienes globalmente. En los últimos años, China se ha esforzado por influir en la gobernanza global. La crisis del coronavirus parece haberle dado la posibilidad de ampliar su influencia, añadiendo al liderazgo político, la prestación de ayuda material. Al comienzo de la crisis, China compró, produjo y recibió como ayuda grandes cantidades de máscaras, respiradores, ventiladores y medicamentos. Ahora está en condiciones de entregarlos a otros y... de publicitarlo.

Este esfuerzo se ve facilitado por el hecho de que China es líder mundial absoluto en este sector y su sistema económico le ha permitido poner toda la industria, incluidas las empresas extranjeras afincadas en su territorio, a trabajar para el Estado, lo que le ha proporcionado los productos requeridos. Cuando ningún Estado europeo respondió al llamamiento urgente de Italia de equipos médicos y equipo de protección, China respondió a la petición de ayuda. También envió ayuda a Irán

y a Serbia, cuyo presidente desestimó la solidaridad europea como «un cuento de hadas» y proclamó que «el único país que puede ayudarnos es China».

Son solo algunos ejemplos de la campaña lanzada por China para postularse como líder global de la lucha contra la pandemia. Según todos los indicios, busca con ello expandir su influencia internacional. Desde Europa se ha criticado esta ayuda como parte de una estrategia deliberada en ese sentido y se pone de manifiesto el aparato de propaganda que acompaña a cada una de las acciones emprendidas por China en este campo. China se está fortaleciendo, viéndose ante una gran oportunidad para pulir sus credenciales como poder blando, mientras Estados Unidos no está ayudando a sus aliados ni está invirtiendo en imponer su narrativa.

EE. UU., por el contrario, en el plano político no parece inclinado a adoptar un papel de liderazgo en la lucha frente a esta crisis y en el plano material carece de la capacidad para cubrir sus propias necesidades menos aún de prestar apoyo fuera de sus fronteras. Esta situación resulta incómoda para

la Administración Trump, muy lenta en su respuesta y que está muy lejos de poder presentarse como proveedor global de bienes públicos, siendo deficitario incluso para atender sus propias necesidades. Pero el liderazgo global no se apoya exclusivamente en la capacidad de prestar apoyos materiales. Durante la crisis del ébola, EE. UU. fue capaz de aglutinar una amplia coalición de países para coordinar la respuesta a la pandemia. La Administración Trump, en cambio, no ha hecho ningún esfuerzo en esta línea. Incluso se ha echado en falta cierta coordinación con sus aliados.

China ha convocado a docenas de países para compartir las lecciones aprendidas de su experiencia en la lucha contra la enfermedad

China ha demostrado una actitud diametralmente opuesta, al impulsar una robusta campaña diplomática, convocando a docenas de países para compartir las lecciones aprendidas de su experiencia en lucha contra la enfermedad. Como suele ocurrir con la diplomacia china, estas iniciativas han tenido normalmente un alcance regional y, en todo caso, China trata de llevar a la primera página la superioridad de su estrategia y los esfuerzos que realiza para apoyar a otros países con información y recursos.

El nuevo liderazgo

Resulta comprensible que, ante esta crisis, los líderes nacionales, incluido Trump, se hayan centrado inicialmente

en abordar la amenaza para sus propios ciudadanos. Pero la pandemia debe combatirse simultáneamente en el ámbito mundial, con el apoyo pleno de los países poderosos, aquellos que tienen la capacidad de organizar, establecer prioridades y unir esfuerzos nacionales dispares y a menudo conflictivos. A pesar de todos los cambios en el panorama geopolítico en los últimos años, una realidad básica no ha cambiado: dicha acción global es imposible si el país más fuerte del mundo, Estados Unidos, está ausente o actúa solo.

El principal argumento con el que cuenta China para reafirmar su liderazgo en la lucha contra el coronavirus es la tendencia al aislacionismo y la falta de respuesta demostrados por EE. UU., el mismo argumento que sustenta su aspiración al liderazgo global. El triunfo definitivo de China en su batalla por convertirse en líder global depende, por tanto, de lo que haga ella misma, como de lo que haga EE. UU. Washington tiene todavía la posibilidad de cambiar su actitud y demostrar que aún aspira a ser el líder global, es decir, su capacidad para gestionar el problema internamente, para suministrar recursos esenciales globalmente y coordinar una respuesta global.

La tarea de controlar la pandemia y proteger las poblaciones vulnerables en casa, resulta urgente. Es un asunto doméstico, pero es clave si EE. UU. quiere ganar credibilidad en el exterior. Por ejemplo, si Washington es capaz de impulsar y subsidiar una rápida expansión en la producción de recursos críticos, como máscaras y respiradores, estará ayudando a solucionar el problema doméstico, salvando vidas en EE. UU., pero también será capaz de ayudar a otros a solventar el problema de escasez global de estos recursos.

Pero, aunque concentre sus esfuerzos en solucionar el problema doméstico, Washington no puede pasar por alto la necesidad de una respuesta global coordinada, lo cual requiere un liderazgo fuerte que solvante los problemas relativos a las restricciones de movimientos, intercambio de información y flujo de recursos críticos. EE. UU. ha proporcionado durante décadas ese

liderazgo y debería hacerlo ahora de nuevo. La Administración Trump ha perdido un tiempo valioso desde diciembre, pero no es demasiado tarde para formar una coalición internacional para limitar la expansión de la COVID-19. Ello exigiría aglutinar a los líderes mundiales y lograr una mayor comunicación entre EE. UU. y China.

La herramienta para ello podría ser el grupo directivo de líderes del G-20, que debería centrarse en los desafíos económicos y de salud que se avecinan. Este grupo debería presionar a los países con mayor capacidad para acordar un esfuerzo conjunto para apoyar a países con sistemas de salud pública más débiles y permitiría a los líderes coordinar previamente las decisiones nacionales que inevitablemente afectarán a otros países. También resulta fundamental en estas circunstancias que los líderes mundiales emitan un mensaje unificado de resolución para luchar juntos contra la pandemia. Incluso un simple mensaje público de solidaridad ayudaría. El mundo necesita esperanza, y estos líderes pueden proporcionar al menos una medida de ella.

Resulta fundamental que los líderes mundiales emitan un mensaje unificado de resolución para luchar juntos contra la pandemia de la COVID-19

Este liderazgo requeriría una estrecha colaboración con China, en vez de una estéril lucha por imponer una u otra narrativa. Las enfermedades

contagiosas han sido tradicionalmente una oportunidad para la cooperación internacional. Ocurrió con la epidemia de polio, que llevó a EE. UU. y a la URSS a colaborar en la búsqueda de una vacuna, en plena Guerra Fría, o con la epidemia de SARS de 2003, que llevó a cooperar a EE. UU. y China. Discutir sobre el origen de la pandemia o sobre quién la ha afrontado mejor aporta poco a la solución e impide que EE. UU. y China lleguen a colaborar en el modo que lo requiere la situación. Hacer frente al desafío obliga a centrarse en la gravedad de sus consecuencias y en las medidas necesarias para paliarlas y frenar su expansión. La cooperación entre ambas potencias puede aportar mucho en términos de investigación, intercambio de información, movilización de capacidades industriales y prestación de asistencia a terceros. Una mayor cooperación entre las dos potencias podría haber minimizado los efectos de la ruptura de la cadena de distribución de productos farmacéuticos o haber acelerado el proceso de búsqueda de una vacuna.

Nunca antes, el mundo había enfrentado una crisis así, que ha puesto a prueba simultáneamente a los sistemas de salud pública de todo el mundo y a la capacidad de los países para trabajar juntos ante un desafío compartido. En situaciones anteriores de este calibre, EE. UU. ha movilizado sus capacidades diplomáticas, ejerciendo un liderazgo que ha servido para guiar la actuación del resto de las naciones. Desafortunadamente, no parece que esté entre las prioridades del presidente Trump liderar la respuesta global a esta crisis.

CONCLUSIONES

Es difícil saber cuáles van a ser las consecuencias a largo plazo de esta pandemia. Dependerá de su duración y de las medidas que, de manera más o menos coordinada, se pongan en práctica para mitigar sus efectos económicos y sociales. Pero sí podemos estar seguros de que habrá efectos duraderos. No todo volverá a ser igual una vez superada la crisis.

A la hora de plantear sus estrategias para luchar contra la recesión que se avecina, los Estados deberán ser conscientes de que la economía global tiene sus debilidades. La globalización crea eficiencias extraordinarias pero también enormes vulnerabilidades. La especialización puede crear fragilidades inesperadas en momentos de crisis, haciendo que las cadenas de suministro se rompan. La crisis del coronavirus ha puesto de manifiesto que, con la salud y la seguridad de sus ciudadanos en juego, los países pueden decidir bloquear las exportaciones o confiscar suministros críticos, incluso si hacerlo perjudica a sus aliados y vecinos. Para afrontar esta situación, resulta prioritario disponer de capacidades propias que garanticen, al menos inicialmente, cierta capacidad de respuesta. Ante esta realidad, se puede anticipar «un frenazo a la globalización». Los Estados van a aplicar políticas con cierto grado de proteccionismo, para garantizar cierta seguridad en situaciones de crisis y las empresas van a ver más motivos para proseguir un proceso de relocalización que ya habían iniciado antes de la pandemia.

Es prioritario disponer de capacidades propias que garanticen, al menos inicialmente, cierta capacidad de respuesta

Cuando se supere esta pandemia, estas tendencias nacionalistas cesarán, al menos en parte, y volveremos a la globalización, pero su nueva versión será menos intensa y diferente de la que hemos conocido.

Este paso atrás en la globalización puede hacer de la generosidad una herramienta de influencia poderosa para los Estados que pueden permitírselo. China parece haberlo entendido perfectamente. EE. UU. no parece haberlo entendido así y ha cedido ese papel a China. Esta pandemia está remodelando la geopolítica de la globalización, pero Estados Unidos no se está adaptando.

La recesión que seguirá a la pandemia debe abordarse de forma que no se produzca una fractura social. La situación económica va a ser dura y va a producir un empobrecimiento global profundo y duradero, y son muchos los que pueden quedar completamente empobrecidos como consecuencia de ello. Esta situación debe abordarse de forma que los más desfavorecidos sientan que sus necesidades son una de las primeras prioridades, si no la primera, de las políticas encaminadas a la recuperación. En caso contrario, la consecuencia de su desesperación será la desestabilización política y el ascenso de los grupos antisistema y populistas. En última instancia, podría provocar una crisis política y social de consecuencias aún mayores que la económica.

El despliegue de *soft power* exhibido por China, unido a la falta de vocación de liderazgo y de capacidad para proporcionar ayuda global de EE. UU. han supuesto un episodio más en la lucha por el liderazgo global en el que China ha resultado claramente vencedora. Sería necesario un cambio de actitud drástico en EE. UU., orientado a recuperar su papel de líder global para revertir una tendencia preocupante desde el punto de vista de Occidente. También puede enviar un mensaje peligroso sobre la mayor capacidad de los regímenes totalitarios frente a los democráticos a la hora de hacer frente a riesgos de esta naturaleza.

En última instancia, el coronavirus podría incluso servir como una llamada de atención, estimulando el progreso en otros desafíos globales que requieren la cooperación entre Estados Unidos y China, como el cambio climático. Tal paso no se vería por el resto del mundo como una concesión al poder chino, sino que reforzaría la fe en el liderazgo estadounidense. ■

BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN REVISTA EJÉRCITO

PARA SUSCRIPCIÓN, RELLENAR EL BOLETÍN INFERIOR Y ENVIAR A:

Sección de Publicaciones de la JCISAT | Establecimiento San Nicolás | Calle del Factor n.º 12, 4.ª planta | C.P. 28013 Madrid | email: ejercitorevista@et.mde.es

Datos facturación:

Dirección de envío

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

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

Que abonaré mediante:

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

Rellenar solamente en caso de domiciliación bancaria

autorizo al Centro de Publicaciones del Ministerio de Defensa, para que con cargo a mi cc. Núm. (IBAN),

[illegible]

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

Firmado:

Datos de carácter personal Suscriptores

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



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

A photograph showing three camels in the foreground on a sandy beach. In the background, a large US Navy ship, specifically a Landing Craft Air-Cushioned (LCAC) marked '36', is beached. The ship has 'US NAVY' and 'LCAC-36' visible on its side. The scene is set against a clear sky and the ocean.

YIBUTI: EL OASIS MILITARIZADO DEL CUERNO DE ÁFRICA

Yibuti es un excepcional emplazamiento geográfico para el control del tráfico marítimo que navega camino a Europa. Pero además goza de una ubicación de excepción para proyecciones estratégicas a todo su entorno inmediato, que atrae las miradas del mundo cada vez que hay inestabilidad en el plano internacional. Todo ello permite que cualquier potencia con presencia militar en Yibuti pueda pivotar hacia un escenario u otro desde un país que es un remanso de paz y estabilidad en una de las zonas más agitadas del mundo

Luis Valer del Portillo

Graduado en Historia

YIBUTI EN SU CONTEXTO. PIEZA GEOESTRATÉGICA CLAVE EN ÁFRICA Y MEDIO ORIENTE

El Cuerno de África es una zona eminentemente pobre, azotada constantemente por hambrunas y crisis humanitarias latentes desde hace décadas. Yibuti no es la excepción, presenta un panorama poco alentador sin ser además un país que posea grandes reservas de hidrocarburos.

Yibuti es el tercer país más pequeño de África, con 23 200 kilómetros cuadrados y con menos de 1 millón de habitantes, el país africano es valorado

no por sus exiguos recursos, sino fundamentalmente por su posición geoestratégica. Se encuentra rodeado de una vecindad complicada, con países que atraviesan profundos problemas estructurales como Eritrea o Somalia, pero también con gigantes demográficos y económicos como Etiopía, aunque su valor clave reside en su condición de país ribereño de uno de los estrechos marítimos clave en el tráfico mercante mundial, Bab el Mandeb.

Esta posición geoestratégica es el activo fundamental que está detrás de la decisión de franceses, estadounidenses, italianos, chinos, saudíes y japoneses de ubicar en suelo yibutí sus bases militares en la región, lo que les permite mantener una presencia permanente en la zona.

Frente a las costas de Yibuti circula el 25 % de las exportaciones mundiales,

siguiendo la travesía clave que enlaza Asia con Europa por el Mediterráneo. Un dato relevante para conocer esta vinculación del país con el comercio marítimo es que más de la mitad de los empleos del país están relacionados con el tráfico marítimo de mercancías. Los ingresos por los servicios prestados a las bases militares adquieren un peso del 85 % del PIB. Pero a su vez es la puerta de entrada al dominio comercial de todo un continente, África.

Muchos países ansían acceder a los mercados africanos de materias primas y hay un país que lleva un paso decidido en esto: China. El gigante asiático busca en África todo aquello de lo que más carece, a saber, materias primas para sus industrias (petróleo, gas, diamantes, uranio, cobre, manganeso, acero y oro) y otros recursos naturales de carácter agrícola.

No demasiados países tan pequeños en el mundo gozan de un emplazamiento estratégico en la geopolítica mundial como Yibuti, ya que, junto con el vecino Yemen, supone las puertas del tránsito del comercio mundial al mar Rojo a través del estrecho de Bab el-Mandeb hasta el Canal de Suez y de ahí a Europa¹.

Existen otros estrechos marítimos de gran importancia estratégica en el mundo, como el de Ormuz (golfo Pérsico) y Malaca (océano Índico)². Ormuz es el estrecho más importante del mundo por ser paso obligado del tráfico marítimo que transporta las exportaciones de petróleo de los países del Golfo³. Así, el estrecho de Bab el-Mandeb que flanquean Yibuti y Yemen supone el cuarto corredor comercial marítimo del mundo. Por el estrecho pasan anualmente unos 30 000 buques cisterna de petróleo (cuatro millones de barriles diarios). Aproximadamente, el 40 % de lo transportado mundialmente, con Europa como principal destino⁴.

Con estos datos podemos concluir claramente que Bab el-Mandeb y Yibuti, uno de sus custodios, no solo es paso obligado de las mercancías que se intercambian entre Europa y Asia, sino que su control es clave en la geopolítica mundial⁵.

YIBUTI EN EL AVISPERO DE LA INESTABILIDAD

Como ha quedado claro, la presencia de actores de peso mundial en Yibuti responde a claras motivaciones de carácter comercial. El control del estrecho que da acceso al mar Rojo y el asegurarse la estabilidad de la zona y del tránsito marítimo es una prioridad. La seguridad y estabilidad en la zona se antoja fundamental para poder llevar a cabo actividades comerciales y, precisamente en el caso de Yibuti, la vecindad es tremendamente compleja.

Yemen

Frente a las costas de Yibuti encontramos la República de Yemen. En la actualidad, el país sufre una grave crisis humanitaria que se ve espoleada por

la guerra civil que sigue latente desde 2015, con la intervención militar de potencias regionales como Arabia Saudí o Emiratos Árabes Unidos.

Conviene resaltar que este conflicto civil, de magnitud aparentemente regional, tiene un potencial impacto mundial. Como hemos mencionado, el estrecho de Ormuz es el más importante en cuanto a tráfico de hidrocarburos y está prácticamente controlado por Irán. La República Islámica de Irán es rival geopolítico de Arabia Saudí y de Estados Unidos, y se ha dejado ver un claro apoyo a una facción de la guerra yemení, concretamente a la de los rebeldes hutíes⁶, estrechos aliados de Irán (ambos chiíes). Este grupo, a día de hoy, domina amplias zonas de Yemen, a pesar de que está siendo duramente castigado por la coalición liderada por Arabia Saudí. Así mismo, habría que añadir la presencia de Al Qaeda, la cual ha sido una constante creciente, que les ha llevado a controlar parte del país.

Entonces, ¿qué implicaciones tiene todo este juego de alianzas y apoyos en el comercio mundial? si los hutíes se afianzan en sus zonas de control, indirectamente por su alta dependencia de Irán, la potencia persa estará controlando los dos corredores comerciales marítimos más importantes de la península arábiga: Ormuz y Bab el-Mandeb.

¿Quién no está por permitir eso? Las potencias que hemos mencionado con presencia militar en Yibuti y que no están dispuestas a delegar el control del tránsito marítimo hacia el canal de Suez en una potencia rival en la geopolítica mundial como es Irán. Para colmar el vaso, recientemente los secesionistas de Yemen del Sur se han declarado autónomos y la vieja bandera del país ha vuelto a ondear en Adén, la principal ciudad portuaria donde, en teoría, se ubica el gobierno internacionalmente reconocido de Hadi. Este movimiento, apoyado por Emiratos Árabes Unidos y rechazado por Hadi y Arabia Saudí amenaza con desatar una nueva guerra interna entre los apoyados por Abu Dabi y Riad.

Por tanto, frente al foco de inestabilidad que es Yemen se alza la balza de aceite que es Yibuti, con unas

fronteras abiertas a la inversión extranjera.

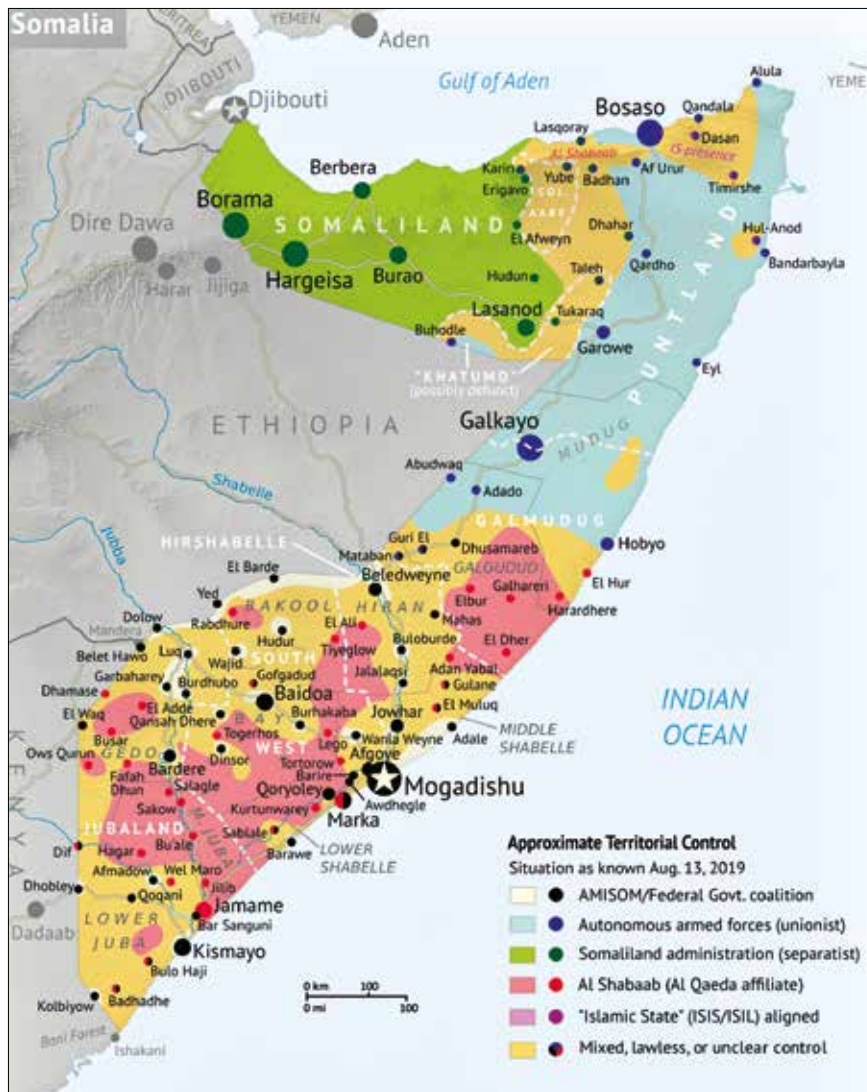
Somalia

Considerado un Estado fallido ya de manera crónica desde hace décadas, con una estructura territorial en avanzada descomposición, con la práctica independencia y autogobierno de las regiones de Puntlandia y Somalilandia, los cuales poseen Constitución, moneda y gobierno propio e incluso un mejor desarrollo económico, además de mayor estabilidad política que Somalia.

Mientras que estos dos Estados (no reconocidos internacionalmente) muestran una situación mejor, que no buena, respecto a la matriz de Somalia, esta última se encuentra sumida en el terror de la guerra provocada por el grupo terrorista Al-Shabab, filial de Al Qaeda en la región desde 2012. Este grupo ha extendido sus tentáculos de terror a países vecinos, especialmente a Kenia⁷, donde ha golpeado en repetidas ocasiones, lo que ha afectado a la estabilidad del país y a su importante industria del turismo.

A esto se debe añadir el agravante de que desde julio de 2011 atraviesa una de las peores crisis alimentarias de su historia debido a una cruenta sequía que amenaza la vida de tres millones de personas. Por si esto fuera poco, Kenia, Etiopía y Somalia están siendo muy duramente azotadas por una inusual plaga de langostas como no se veía desde hacía 30 años. La plaga que ha arrasado los ya exigüos cultivos de la región, amenaza con desatar una crisis migratoria de millones de personas ante la imposibilidad de subsistir en las zonas afectadas. Así las cosas, el Gobierno internacionalmente reconocido de Somalia apenas controla unas decenas de kilómetros cuadrados alrededor de la capital, Mogadiscio, y de algún núcleo del interior.

Por lo tanto, está clara cuál puede ser la motivación extra que albergan de cara a Somalia los países que tienen presencia en Yibuti, la cual no es otra que la de luchar contra el foco de inestabilidad que supone Al-Shabab y, en menor medida, la piratería somalí, que



Situación del control territorial totalmente atomizado en Somalia

afecta a las aguas del Índico. Esta última amenaza ha sido aplacada de manera eficaz, aunque costosa, por la Unión Europea y la OTAN en operaciones como ATALANTA, con importante presencia española. La Operación Atalanta ha supuesto la primera acción marítima de la Unión Europea que forma parte de una acción global más amplia para prevenir y combatir los actos de piratería, del mismo modo que se hizo con la operación Escudo del Océano de la OTAN⁸.

Eritrea

Conocida como la *Corea del Norte de África*⁹ debido a su autoaislamiento y su gobierno de carácter autocrático, Eritrea dedica buena parte de su exiguuo presupuesto al gasto militar. Esto lastra cualquier otro tipo de desarrollo nacional y de su población, que vive mayoritariamente bajo el umbral de la

pobreza. Eritrea, que forma parte de la idea de la «Gran Etiopía», accedió a la independencia en 1993 tras 30 años de guerra civil. Actualmente ha restablecido sus relaciones con Etiopía y se ha reabierto la conexión aérea Asmara-Adis Abeba, algo que ha supuesto un hito histórico después de 20 años de aislamiento¹⁰. El país vive una crisis humanitaria y de libertades individuales que empuja cada día a cientos de eritreos a abandonar el país con destino a Europa. Los eritreos ahora constituyen el cuarto grupo más grande de solicitantes de asilo en la Unión Europea y el segundo grupo más grande en llegar a Italia en barco después de los sirios¹¹.

Eritrea y su devenir histórico reciente han marcado la economía yibutí. Con la independencia obtenida en 1993, Etiopía se quedó sin acceso al mar y hubo de buscar en Yibuti un socio regional. Los puertos yibutíes se

convirtieron en la puerta de entrada y salida del comercio etíope. Desde entonces, Eritrea es por su carácter enclaustrado, un foco de incertidumbre e inestabilidad para la región. Esto arrastra con ello el interés extranjero en el país, focalizándose en el vecino Yibuti, con quien mantiene una fría e incierta relación.

Etiopía

Etiopía, una de las potencias africanas en ciernes, el segundo país más poblado del continente, goza de una situación de estabilidad en el avispero que supone el Cuerno de África. Etiopía perdió su acceso al mar con la independencia de Eritrea, así que la totalidad de las exportaciones etíopes buscan la salida al mar a través del vecino Yibuti. Esta interdependencia es tal que más del 95 % de las exportaciones e importaciones etíopes pasan por el puerto de Yibuti. En línea con la agenda de inversiones chinas en infraestructuras públicas en el continente africano, en 2017 se inauguró una importante conexión directa entre Adis-Abeba y Yibuti, un proyecto ambicioso que busca conectar por tren ambas capitales.

YIBUTI Y LA GEOPOLÍTICA DE LAS BASES MILITARES

Las tierras de Yibuti albergan varias bases militares extranjeras, entre ellas la única base militar permanente de los Estados Unidos en todo el continente africano. El interés detrás de la instalación de bases militares extranjeras está directamente relacionado con la cercanía geográfica de Yibuti con los focos de inestabilidad que se dan en África Oriental (Somalia) y en la península arábiga (Yemen). Así, en varias bases militares de Yibuti ondean las banderas de Estados Unidos, Francia, Gran Bretaña, Japón y recientemente Arabia Saudita y China. Vemos en Yibuti un tablero a pequeña escala de la pugna geopolítica por el dominio global, encontrando frente a frente bases militares de países rivales como China, Japón y Estados Unidos. El gigante asiático busca convertir Yibuti en una pieza más de su proyecto expansionista por todo el mundo bajo la famosa forma del collar



de perlas de la Ruta de la Seda, el mejor ejemplo del insaciable apetito económico y militar de China, especialmente en África.

A continuación, analizamos el despliegue sobre el terreno que presenta cada una de las potencias con bases militares en el país:

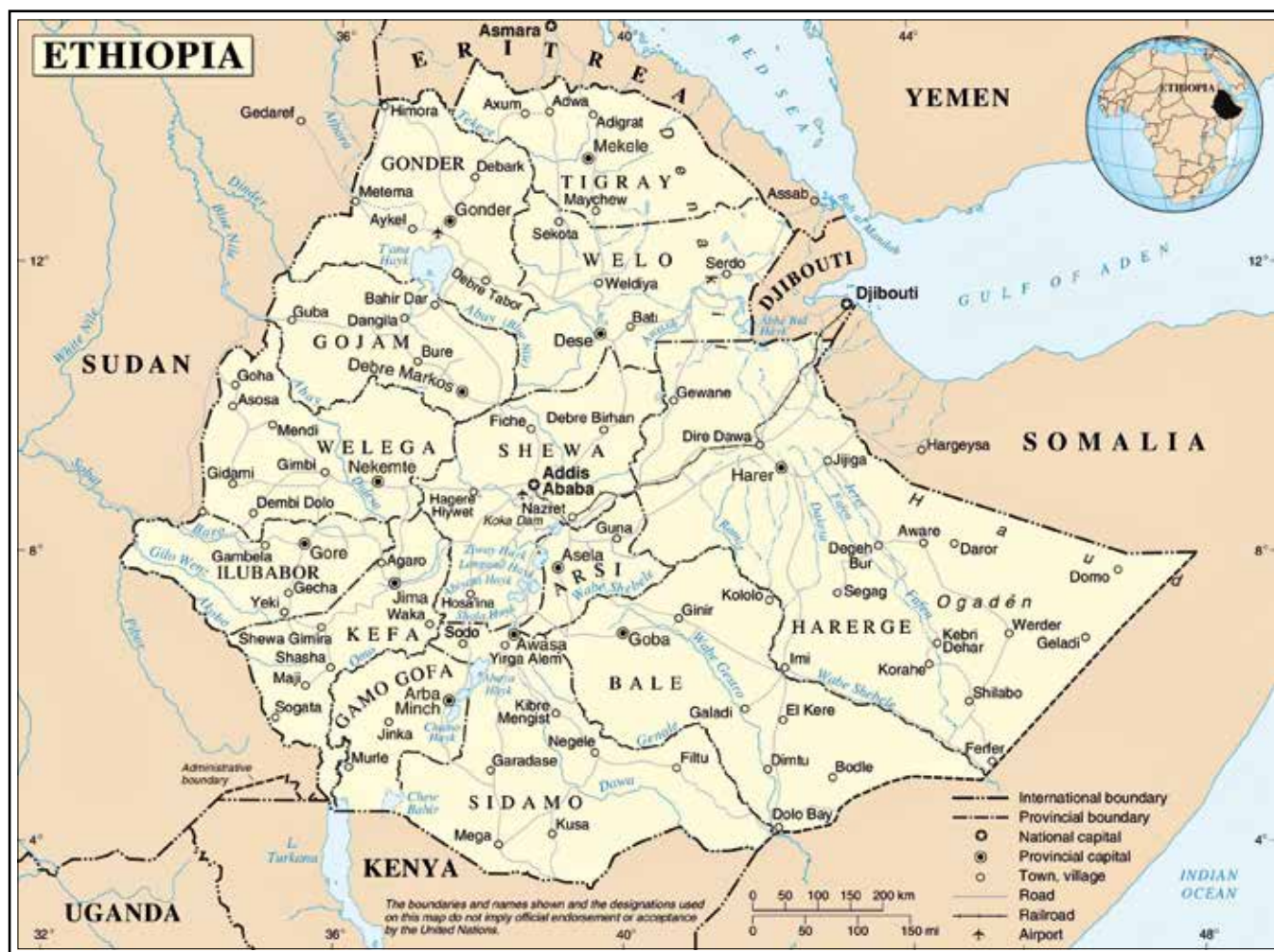
- Unión Europea: la presencia militar española en Yibuti se enmarca dentro de la Operación Atalanta de la Unión Europea, activa desde diciembre de 2008 y con el objetivo de combatir la piratería en el océano Índico frente a Somalia¹². Desde entonces, España viene desplegando de manera regular aviones de patrulla marítima como el P-3C Orión. El mandato también incluye proteger los buques del Programa Mundial de Alimentos (WFO) que trabajan con los países golpeados por la hambruna en la región. El apoyo a las misiones de la Unión Europea y las organizaciones internacionales que trabajan para fortalecer la seguridad y la capacidad marítima en la región del Cuerno

de África también son actividades desempeñadas por los militares de la Unión Europea. El 30 de julio de 2018, el Consejo de la Unión Europea extendió su mandato hasta diciembre de 2020.

- China: el compromiso de China en Yibuti y en otras partes de la región sirve tanto a sus intereses comerciales, económicos y militares. Así, desde agosto de 2017 China cuenta con una «base de apoyo logístico» en Yibuti. La instalación sirve de apoyo en la lucha contra la piratería y a favor del mantenimiento de la paz. Yibuti ha servido en destacados momentos de tensión como plataforma para la evacuación de civiles y trabajadores chinos en lugares en conflicto en África, como fue el caso de Libia o Yemen, entre otros. Hoy la base china en Yibuti es el mayor complejo militar del país y de toda el África Oriental. Las ambiciones de Pekín son puramente geoestratégicas y entienden Yibuti como una pieza clave de la iniciativa «One Belt One Road» buscando incorporar al país africano

como un nodo comercial en sus planes. El despliegue militar chino se enmarca en otro más ambicioso, el financiero y comercial con Yibuti y Etiopía, como lo demuestra la construcción del ferrocarril Etiopía-Yibuti, así como el oleoducto Etiopía-Yibuti. Aunque el hito más importante chino es la inversión en el desarrollo del puerto multipropósito de Doraleh, ya en funcionamiento donde se espera crear una zona de libre comercio promovida por China y sus empresas subsidiarias como *China Merchants Group* and *Dalian Port Authority*.

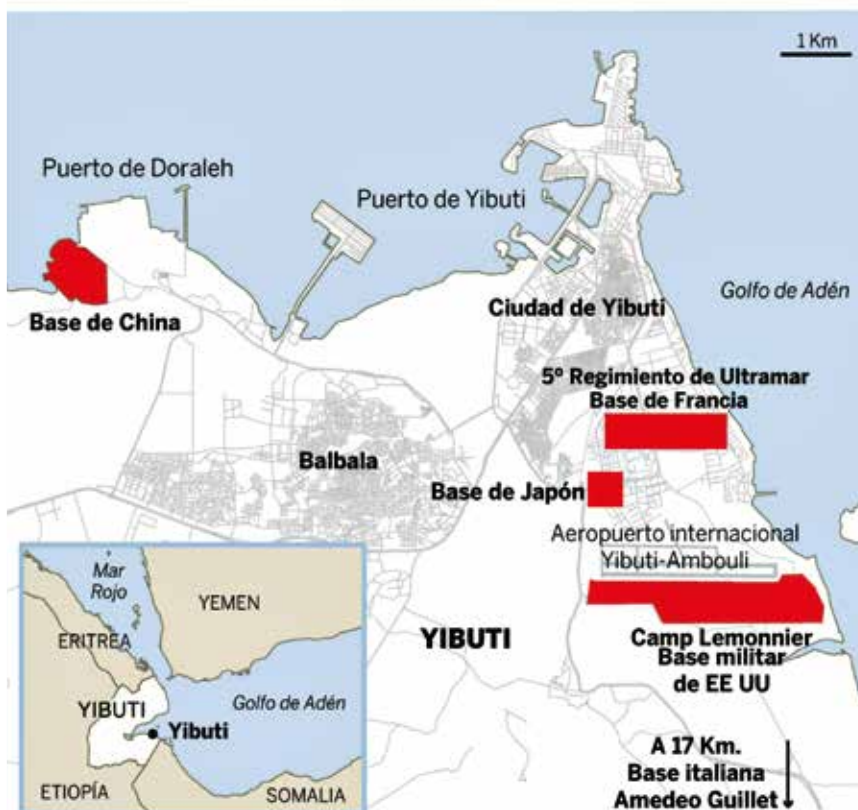
- Japón: en 2011, las tropas de las Fuerzas de Autodefensa de Japón inauguraron una base militar en Yibuti para 200 efectivos en las proximidades del aeropuerto de la capital. Un hecho histórico, ya que era la primera base militar permanente en el extranjero del ejército japonés desde el final de la Segunda Guerra Mundial. Japón busca impulsar la capacitación militar y de seguridad marítima de las naciones de África Oriental, a la vez que aumentar la



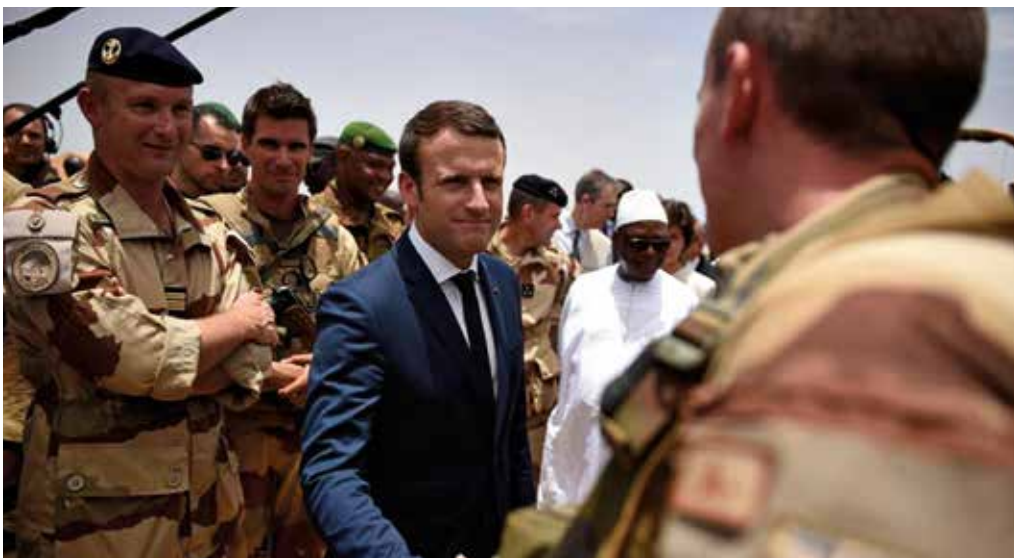
cooperación militar con los Estados Unidos en la región para luchar contra la piratería marítima¹³. Japón emprende así su estrategia de redefinir el rol de sus fuerzas de defensa en el panorama internacional, adquiriendo un papel de potencia global en zonas clave, pero a la vez servir de contrapeso a la creciente presencia militar china fuera de sus fronteras, algo que preocupa especialmente en Tokio¹⁴.

- Estados Unidos: en 2001, a raíz del 11-S, el Gobierno de Yibuti arrendó a Estados Unidos «Camp Lemonnier» para servir como apoyo a la operación Libertad Duradera en los países de África Oriental y Sur de la península arábiga. A partir de entonces, la base se convirtió en una instalación de carácter expedicionario y ha sido la única base militar permanente de Estados Unidos en África durante años. En 2014, la Administración del presidente Barack Obama alcanzó un acuerdo de arrendamiento por 30 años para Camp Lemonnier. En la

BASES MILITARES EXTRANJERAS EN YIBUTI



Ubicación de las bases militares extranjeras en torno a la capital de Yibuti



Emmanuel Macron durante su reciente visita a Yibuti



Soldados estadounidenses en Yibuti

actualidad la base cuenta con unos 4000 efectivos y es la pieza central de una red de drones y bases de vigilancia que se extienden por todo el continente, y sirve como centro de operaciones aéreas en el Golfo, así mismo sirve como base para la instrucción del ejército yibutí¹⁵. Estados Unidos pone el foco de su acción en el Cuerno de África en la lucha contra el terrorismo yihadista en países de la región, pero también contra la actividad de piratería que amenaza las rutas comerciales.

- Italia: desde 2013 el país transalpino cuenta con la «Base Militar de Apoyo» (*Base Militare Nazionale di Supporto*) ubicada junto al aeropuerto internacional Djibouti-Ambouli. El

cometido principal de las instalaciones italianas es dar apoyo a la



Soldados chinos colaborando con fuerzas yibutíes en labores de formación y seguridad

actividad naval italiana en la región, especialmente en lo que se refiere a la operación Atalanta, así como en el control de vehículos aéreos no tripulados. La base es capaz de albergar hasta 300 soldados, pero opera con un promedio de 80 efectivos. El despliegue italiano en la *Base Militare Nazionale di Supporto*, convierte a Italia en el tercer miembro de la OTAN en tener una base permanente en suelo de Yibuti, junto a Francia y Estados Unidos.

- Arabia Saudí: los intereses saudíes en Yibuti están principalmente enfocados al conflicto latente en Yemen. Arabia Saudita ha aumentado notablemente su presencia militar en la región por dicho conflicto. En 2016, Arabia Saudí alcanzó un acuerdo de seguridad con Yibuti con el objetivo de establecer una base militar. A pesar de esto, hasta la fecha no se han abierto nuevas instalaciones militares en el país africano, si bien es cierto que, desde el comienzo del conflicto yemení, Arabia Saudí ha mantenido una importante presencia naval en el mar Rojo y el golfo de Adén.
- Emiratos Árabes Unidos: los Emiratos no tienen presencia militar en Yibuti, pero el tercer importador mundial de material armamentístico está construyendo un puerto en Berbera (Somalilandia) con el que pretende competir con Yibuti y a la vez impulsar el desarrollo de Somalilandia, convirtiéndolo en un nuevo actor que tener en cuenta. Los Emiratos tienen ya una base en Assab (Eritrea), al norte de Yibuti, que han utilizado para atacar a los rebeldes yemeníes. Además, la base de Berbera será utilizada para instruir a las



La ministra de Defensa de Japón, Tomomi Inada (2016), es informada por el personal de las Fuerzas de Autodefensa sobre su misión en Yibuti

fuerzas de Somalilandia y fortalecer sus capacidades para que sigan manteniendo a raya a Al-Shabab¹⁶. Estas acciones siguen la agenda estratégica emiratí de contener la influencia de Irán en la península arábiga y África. Los EAU han desarrollado sus lazos comerciales con los países del Cuerno de África

en las últimas décadas y han buscado cada vez más desarrollar infraestructura portuaria en la región para aprovechar las oportunidades económicas.

- Francia: el país galo mantuvo sus instalaciones militares en Yibuti después de que este accediera a la independencia en 1977. Las

llamadas *fuerzas francesas en Yibuti* (FFDJ) suponen el mayor contingente permanente de fuerzas francesas en el continente africano. La guarnición francesa está verdaderamente bien equipada, demostrando el firme compromiso de París con Yibuti. Así, la base cuenta con helicópteros y un escuadrón de aviones de combate *Mirage*, así como equipo pesado para apoyar a las unidades de infantería de operaciones especiales que hay estacionadas desde 2014. Las fuerzas francesas están desplegadas en varios sitios en la ciudad de Yibuti, incluido el aeropuerto internacional Ambouli, en el de Chabelley fuera de la capital y en una base naval de carácter logístico y operacional¹⁷. El número de efectivos ha ido disminuyendo desde los 4300 de 1978 a los 1450 militares desplegados en la actualidad. Existe un tratado de 2011, firmado en materia de cooperación en defensa, que entró en vigor en mayo de 2014, según el cual Francia reafirma su compromiso con la integridad territorial e independencia del país africano¹⁸.

Otros países con importante presencia militar, directa o indirecta, pero que no cuentan con bases son:

- Corea del Sur, preocupada por la seguridad de sus buques mercantes y por sus nacionales en la zona, en colaboración con Estados Unidos ha desplegado desde 2009 de manera regular y por primera vez en su historia fuera de la península de Corea, fuerzas navales consistentes en un destructor, helicópteros y equipos especiales en la lucha contra la piratería.
- Israel, de manera oficial no tiene tropas sobre el terreno, pero como comentábamos al principio, el avance de los Hutíes en Yemen apoyados por Irán, suponen una preocupación mayor para el Estado judío. Por ello, desde hace algunos años se viene especulando con que Israel habría desplegado equipos navales reducidos en los archipiélagos frente a la costa eritrea. Destaca en este opaco despliegue el establecimiento de un puesto de vigilancia en el Monte Soira en Eritrea. Esta actividad busca seguir de cerca los movimientos de Irán y sus aliados en la región y en todo el Mar Rojo.



Soldados italianos controlan el acceso a la Base Italiana de Apoyo Amedeo Guillet



La misión de la Unión Europea en la zona es eminentemente de carácter naval. EUNAVFOR

UN FUTURO COMPLEJO EN EL TABLERO GEOESTRATÉGICO MUNDIAL

Está claro que Yibuti se ha erigido como un nexo vertebrador o eje de importancia creciente que no pasa desapercibido para nadie en el tablero geopolítico mundial. Es el aliado en África Oriental que todos los países del mundo quieren tener, hasta tal punto que se dan anomalías geopolíticas como que en un espacio tan limitado como es el que ofrece el país africano, veamos frente a frente las bases militares de países tan diversos como China y Estados Unidos, rivales geoeconómicos en teoría. Todos quieren vigilar con celo el tráfico comercial en Bab el-Mandeb y de paso vigilar a sus rivales y posicionarse en el continente africano con un ojo puesto en Oriente Medio. Pero también, todos los actores son conscientes de los riesgos de seguridad que sobrevuelan la región, con zonas tremendamente inestables como Somalia y Yemen en la vecindad inmediata.

En medio de este avispero regional que es el Cuerno de África, quien más interés tiene porque la zona goce de estabilidad y garantice un tráfico fluido de mercancías es China, que supone ya para muchos países de África el mejor aliado comercial a internacional, por no mencionar que gran parte de la deuda de muchos países de la región está en manos de Pekín, con todo el poder que ello le confiere. Principalmente, China ha establecido una dependencia mutua con países africanos, ricos en recursos naturales, en los que ha desplegado su lado de «*soft power*» realizando grandes inversiones en modernización y construcción de infraestructuras civiles y llevando a cabo proyectos de cooperación cultural. Yibuti no es la excepción y, desde luego, no es el primero de estos casos, pero sí que es el caso más significativo del despliegue del *hard power* chino en África gracias a la prominente presencia militar en el país.

Pero el Cuerno de África viene experimentando una acumulación constante de fuerzas militares extranjeras desde

principios de la década de 2000 y la región alberga una amplia variedad de tales fuerzas hoy. Estas fuerzas extranjeras son parte de la estrategia de los países allí presentes con intereses en el Medio Oriente y el Golfo, el océano Índico y Asia-Pacífico, así como en otras partes de África, y para ello, Yibuti es una plataforma estratégica de excepción.

Dado el ritmo de los acontecimientos y al aumento de la presencia internacional de potencias militares medias, no es descartable que otros países puedan reforzar su presencia como, por ejemplo, India, Turquía y el Reino Unido. El común denominador que ha caracterizado hasta ahora a las fuerzas militares presentes en el Cuerno de África ha sido la cooperación internacional y el consenso en respuesta a una serie de amenazas de actores armados no estatales y no tradicionales. Los objetivos comunes incluyen combatir el terrorismo, la piratería y otros delitos marítimos, apoyar operaciones de paz, evacuar nacionales durante emergencias y proporcionar asistencia humanitaria.

Yibuti tiene muchos retos por delante, especialmente internos, tales como elevar el nivel de vida de sus ciudadanos, afianzar un modelo económico no tan vinculado exclusivamente a las bases militares e impulsar su sistema educativo y sanitario. Sin embargo, el futuro es esperanzador, aunque Yibuti deberá definir cuál es su papel en el mundo si, por una parte, desea mantenerse en una equidistancia que se vea reflejada en una política de puertas abiertas a todas las potencias o si, por el contrario, decide decantarse por el mejor postor y formar parte de uno de los lados de la balanza geopolítica mundial, ya sea del lado occidental, de China o quién sabe si de Rusia en un futuro. Yibuti es, por tanto, el mejor ejemplo de la multipolaridad que vive el mundo en la actualidad, siendo el foco de interés de las potencias que tienen sus fichas sobre el tablero de la geopolítica mundial.

NOTA SOBRE EL AUTOR

Luis Valer del Portillo, natural de Zaragoza, es graduado en Historia por la Universidad de Zaragoza. Ha cursado un máster en Estudios Internacionales en la Universitat de Barcelona, combinado con un máster en Política de Defensa Internacional en CISDE. Así mismo, posee un posgrado en Inteligencia Económica y Seguridad por ICADE. Su carrera académica culmina con estudios de empresa, habiendo cursado el MBA de EAE Business School.

NOTAS

1. ARANCÓN, F.: «Yibuti, el centinela de Bab el-Mandeb», *El Orden Mundial*; 2016. Disponible en: <https://elordenmundial.com/yibuti-centinela-bab-mandeb/>
2. Ministerio de Defensa (2015). *Energía y Geoestrategia*, pp. 85-87; 2016.
3. MONTOYA CERIO, F.: «Djibouti. Asentamiento estratégico internacional», 137/2015. Documento Opinión, IEEE; 2015.
4. Ministerio de Defensa (2015). *Energía y Geoestrategia*, pp. 85-87; 2016.
5. SÁNCHEZ, P., Y PALACIÁN, B.: «La importancia geoestratégica de Yibuti», 17/2018 09. Documento Análisis, IEEE; 2018.

6. «Quiénes son los hutíes, el grupo rebelde que derrocó a un gobierno a las puertas de Arabia Saudita», *BBC Mundo*; 23 de enero de 2015.
7. J. CANNON, B., Khalifa University y PLAUT, M.: *Why al-Shabaab targets Kenya and how to stop the attacks*. Africa Quartz; 2019.
8. AFP. «La OTAN lanzará la operación Escudo del Océano contra los piratas somalíes», *La Voz de Galicia*; 2009.
9. AP. «¿Por qué se conoce a Eritrea como la Corea del Norte africana?», Redacción *The Objective*; 17 de agosto de 2018.
10. «Ethiopian Airlines makes historic flight to Eritrea». *BBC News*, 18 de julio de 2018.
11. GEBRELUEL, G.: *Out of Eritrea. The real story about one of Europe's largest group of asylum seekers*. Foreign Affairs; 2015.
12. «Operación Atalanta (para lucha contra la piratería en aguas de Somalia)», página web del Estado Mayor de la Defensa. Disponible en <http://www.emad.mde.es/MOPS/060-Yibuti-ATALANTA/>
13. «Japan to expand Djibouti base despite decline in piracy». *Deutsche Welle*; 2018.
14. KUBO, N.: *Japan to expand Djibouti military base to counter Chinese influence*. Reuters; 2016.
15. «US flies drones from Ethiopia to fight Somali militants». *BBC News*; 2011.
16. AP. «Somaliland agrees to UAE naval base in northern port». *The National*; 2017.
17. French Ministry of Foreign Affairs, «France and Djibouti», [n.d.], consultado el 12 de enero de 2020.
18. ARANCÓN, F.: «La Francáfrica o el imperio neocolonial francés». *El Orden Mundial*; 2015. Disponible en <https://elordenmundial.com/la-francafrica-imperio-neocolonial-frances/>

BIBLIOGRAFÍA

- SÁNCHEZ, P., Y PALACIÁN, B.: «La importancia geoestratégica de Yibuti», 17/2018 09. Documento Análisis, IEEE; 2018.
- ARANCÓN, F.: «La Francáfrica o el imperio neocolonial francés». *El Orden Mundial*; 2015. Disponible en <https://elordenmundial.com/la-francafrica-imperio-neocolonial-frances/>

- AP. «¿Por qué se conoce a Eritrea como la Corea del Norte africana?», Redacción *The Objective*; 17 de agosto de 2018.
- «Operación Atalanta (para lucha contra la piratería en aguas de Somalia)», página web del Estado Mayor de la Defensa. Disponible en <http://www.emad.mde.es/MOPS/060-Yibuti-ATALANTA/>
- «Ethiopian Airlines makes historic flight to Eritrea». *BBC News*; 18 de julio de 2018.
- AFP. «La OTAN lanzará la operación Escudo del Océano contra los piratas somalíes», *La Voz de Galicia*; 2009.
- GEBRELUEL, G.: *Out of Eritrea. The real story about one of Europe's largest group of asylum seekers*. Foreign Affairs; 2015.
- «US flies drones from Ethiopia to fight Somali militants». *BBC News*; 2011.
- ARANCÓN, F.: «Yibuti, el centinela de Bab el-Mandeb», *El Orden Mundial*; 2016. Disponible en: <https://elordenmundial.com/yibuti-centinela-bab-mandeb/>
- AP. «Somaliland agrees to UAE naval base in northern port». *The National*; 2017.
- «Japan to expand Djibouti base despite decline in piracy». *Deutsche Welle*; 2018.
- «Quiénes son los hutíes, el grupo rebelde que derrocó a un gobierno a las puertas de Arabia Saudita», *BBC Mundo*; 23 de enero de 2015.
- MONTOYA CERIO, F.: «Djibouti. Asentamiento estratégico internacional», 137/2015. Documento Opinión, IEEE; 2015.
- KUBO, N.: *Japan to expand Djibouti military base to counter Chinese influence*. Reuters; 2016.
- French Ministry of Foreign Affairs, «France and Djibouti», [n.d.], consultado el 12 de enero de 2020.
- J. CANNON, B., Khalifa University y PLAUT, M.: *Why al-Shabaab targets Kenya and how to stop the attacks*. Africa Quartz; 2019.
- Ministerio de Defensa (2015). *Energía y Geoestrategia*, pp. 85-87; 2016.
- C.K DALY, JOHN.: *Geostrategic position draws foreign powers to Djibouti. The arab weekly*. Disponible en: <https://the arabweekly.com/geostrategic-position-draws-foreign-powers-djibouti>■



PUBLICACIÓN DOCTRINAL. TÁCTICA. EMPLEO DE LA BATERÍA MISTRAL (PD4-306)

Resolución 513/102079/20 • BOD.27

El empleo táctico de esta unidad se enmarca en la organización de una unidad de defensa antiaérea que permita la correcta aplicación de los principios y los fundamentos de empleo de la defensa antiaérea (DAA), independientemente de si actúa directamente subordinada al jefe de la defensa aérea o bajo el mando del jefe de una fuerza terrestre.

Asimismo, la batería o sus pelotones pueden formar parte de una unidad de defensa antiaérea (UDAA) constituida sobre la base de otros sistemas de armas, y excepcionalmente generar una UDAA de entidad pelotón.

Este documento se inicia con la descripción de la pieza Mistral (unidad de tiro), también denominada lanzador, para continuar con el pelotón Mistral (unidad mínima de generación), donde se describe su composición, sus misiones, su despliegue y la distribución de sus fuegos.



MANUAL DE INSTRUCCIÓN. CICAL DE GLBR (MI-610)

Resolución 513/02089/20 • BOD.27

El manual de instrucción del centro de integración y control del apoyo logístico (CICAL) de la sección de mando y transmisiones de la compañía de mando y personal del GLBR, tiene por finalidad aportar a los cuadros de mando instructores los conocimientos necesarios para instruir al personal de dicho CICAL de una manera homogénea y dotarles del nivel de formación necesario para el puesto táctico asignado.



PUBLICACIÓN DOCTRINAL. MANDO DE APOYO LOGÍSTICO AL COMPONENTE TERRESTRE (PD4-617)

Resolución 513/02425/20 • BOD.30

El carácter conjunto-combinado de las operaciones actuales y la necesidad de un conocimiento exhaustivo del entorno por parte del mando para fundamentar sus decisiones son los principales elementos que recorren el contenido de esta publicación. Se ha querido contemplar todos los aspectos puramente logísticos que aparecen en el escenario más exigente, y aquellos que no siendo totalmente logísticos les afectan en mayor o menor medida, para que el mando y sus asesores discriminen aquellos puntos en los que basar, respectivamente, sus decisiones y sus asesoramientos.

Por ello se plasma el marco de actuación del MALCT en un componente terrestre, cualquiera que sea su dimensión, para luego mostrar una organización de máximos que sirva de guía para su posterior dimensionamiento según la operación en la que esté inmerso, terminando con una serie de particularidades generales en su actuación dependiendo del escenario.



EL ENTORNO ELECTROMAGNÉTICO Y LOS GLOBAL COMMONS

Las lecciones aprendidas de conflictos recientes ponen de manifiesto la creciente importancia del entorno electromagnético. Por otra parte, los espacios globales comunes ocupan un lugar preferente en el desarrollo de las políticas nacionales de seguridad y defensa. Es preciso por tanto construir una nueva arquitectura de seguridad y defensa que conjugue todos estos aspectos. El Mando de Operaciones se prepara para este importante reto potenciando las operaciones electromagnéticas como respuesta a esta singular amenaza

Ignacio Nieto Fernández

Capitán de fragata

INTRODUCCIÓN

Las lecciones aprendidas de los conflictos de Georgia, Ucrania y Siria dejan vislumbrar la complejidad de las operaciones militares en un espectro electromagnético congestionado y disputado. En estos escenarios, la libertad de maniobra en el espectro no está garantizada, su libre acceso está

comprometido y con ello la conducción de las operaciones.

Tanto es así que desde muchos foros se considera al espectro electromagnético como un campo de batalla que condiciona las aptitudes y procedimientos del resto de ámbitos (terrestre, marítimo, aeroespacial, ciberespacial y cognitivo)¹ que deben inexorablemente trabajar en el espectro para poder realizar su misión con eficacia.

Los anteriores conflictos revelan que nos encontramos ante un nuevo espacio de confrontación, el Ambiente

Electro-Magnético (EME, por sus siglas en inglés *Electro-Magnetic Environment*), y sus operaciones asociadas, las Operaciones Electro-Magnéticas (EMO por sus siglas en inglés *Electro-Magnetic Operations*).

No son asuntos desconocidos, pues ya en el año 2007 la OTAN promulgaba un concepto militar cuya finalidad era prepararnos para la transformación de la futura guerra electrónica (EW por sus siglas en inglés *Electronic Warfare*)². Se describía el ambiente electromagnético como un ambiente operacional transversal al resto de ámbitos, definiendo al EME



como «la totalidad de los fenómenos electromagnéticos que ocurren en un determinado lugar, y que debía tenerse en cuenta para la conducción y planeamiento de todas las operaciones».

LAS OPERACIONES ELECTROMAGNÉTICAS

La definición de las operaciones electromagnéticas que encontramos en la base de datos NATOTerm³ es la siguiente; «todas aquellas operaciones que modelan y explotan el EME, para atacar o para defender e incluyen el uso del EME como el apoyo a las operaciones en todos los ambientes operacionales».

No podemos hablar de EMO sin mencionar la EW, pues son caras de la misma moneda. Casi todas las definiciones de EW son afines a la definición de la OTAN; «acción militar que actúa sobre la energía electromagnética para proporcionar conocimiento de la situación, alertar de la amenaza y alcanzar los efectos defensivos y ofensivos»⁴. Las operaciones que atienden a estos objetivos se pueden denominar

Operaciones de Guerra Electrónica (EWO por sus siglas en inglés *Electronic Warfare Operations*).

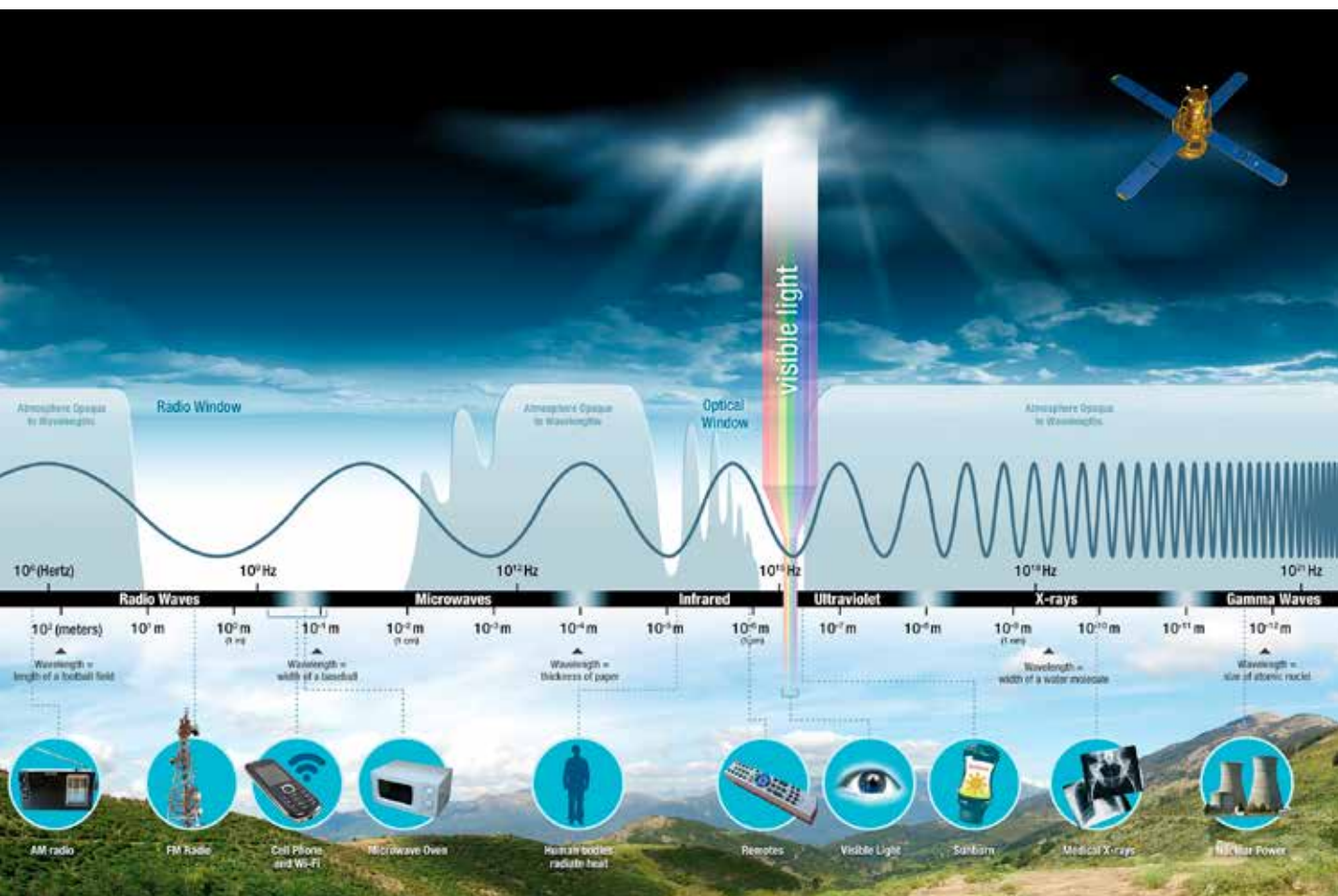
Comprender la naturaleza del EME es complejo pues interviene el espectro electromagnético que no es visible. Quizás la definición más sencilla es la aportada por la Comisión Europea: «conjunto de longitudes de onda de todas las radiaciones electromagnéticas».

Las operaciones electromagnéticas son las responsables de explotar la energía presente en todo el espectro, y aquí es donde radica uno de los errores más comunes, asociamos las EMO a las EWO cuando las segundas son parte de las primeras. Tampoco la finalidad es la misma pues la guerra electrónica se circunscribe al corto plazo y además están orientadas a alertar de la amenaza mientras que las EMO abarcan desde el corto hasta el largo plazo y no tienen limitaciones en sus efectos ofensivos o defensivos. Explicado de forma sencilla, cualquier forma de energía debe ser tratada en el ámbito de las EMO.

Las operaciones electromagnéticas son las responsables de explotar la energía presente en todo el espectro

CONSECUENCIAS DEL PROGRESO TECNOLÓGICO.

La tecnología y el progreso son dos conceptos que caminan de la mano, los avances tecnológicos garantizan el progreso y crecimiento económico de una sociedad. Asociamos el avance tecnológico con calidad de vida, aunque no siempre es cierta esta afirmación, en nuestro caso, me atrevería



a indicar que nuestro modelo social se asienta sobre el progreso de la tecnología.

Un ejemplo ilustrativo de vulnerabilidad del ambiente electromagnético es el sistema de posicionamiento global o GPS

La velocidad a la que se producen los avances tecnológicos, el ritmo frenético de evolución impuesto por la demanda social y los intereses comerciales no permiten determinar

las nuevas vulnerabilidades derivadas de este avance. Esta situación provoca un déficit de protección. Se progresa vertiginosamente y en la misma medida se aparecen nuevas vulnerabilidades de nuestro sistema de seguridad. Podemos catalogarlo como un riesgo asumible, pero no debemos olvidar que la mutación de un riesgo a amenaza es solo cuestión de no haber considerado convenientemente un factor determinado. Atendiendo a lo que ocurre en Ucrania o Siria se me antoja que somos laxos en la evaluación de las amenazas al EME.

Un ejemplo ilustrativo de vulnerabilidad del EME es el sistema de posicionamiento global o GPS (por sus siglas en inglés *Global Positioning System*). Una de las características básicas de nuestro entorno es la necesidad de la interconectividad, basada frecuentemente en el GPS. Hay que considerar que el GPS, además de ofrecer la posición, proporciona la señal de tiempo que permite estar interconectados sobre una base de referencia de

tiempo común. La gran mayoría de los dispositivos electrónicos gozan de la señal horaria que ofrece el GPS.

Unos de estos clientes de la señal horaria del GPS son las redes eléctricas inteligentes o *Smart Grids*. Básicamente son redes que incorporan la tecnología para establecer una comunicación digital entre cliente y usuario utilizando herramientas software y domóticas (de automatización) para incrementar la eficiencia y así poder dar una respuesta eficaz a la volátil demanda de potencia eléctrica, optimizar el consumo y mejorar la eficiencia energética.

Pues bien, recientemente, el *National Institute of Standards* promulgó un informe⁵ sobre la dependencia de las mencionadas redes inteligentes a la señal horaria proporcionada por el GPS. Es decir, el sistema de gestión de electricidad de los países más avanzados del mundo es dependiente de la señal horaria que proporciona el GPS.

Lo que no es tan conocido es la vulnerabilidad del GPS, y la sencillez de

perturbarlo. Una simple búsqueda en alguna tienda online (Amazon, Ebay) nos permitirá ver que con un presupuesto de unos cien euros podremos encontrar un perturbador de GPS realmente eficaz. Lejos de ser una quimera es algo real, perturbar la señal de GPS es realmente sencillo.

Las redes inteligentes no son más que un ejemplo de vulnerabilidad asociada al trepidante avance de la tecnología. El GPS, en sí mismo, es también un sencillo paradigma de las consecuencias de no prestar la debida atención al espectro, pero existen otros muchos clientes del GPS, por ejemplo, los sistemas de control de las centrales nucleares que no solo dependen de la señal GPS, sino también de señales microondas, al remitir los datos de control de la central por el espectro. Los drones o algunos misiles son también dependientes de la señal GPS. Sería más apropiado preguntarse ¿qué no es dependiente del GPS? Un atisbo de respuesta la proporciona la lectura del informe de *London Economic*, que cuantifica las pérdidas de Reino Unido en un escenario de pérdida de señal GPS⁶.

Las vulnerabilidades descritas deberían estimular el pensamiento estratégico y articular líneas de acción en aras de paliar las actuales carencias. No solo hablamos de la protección de nuestra sociedad, sino también en la forma en la que se da respuesta a los conflictos actuales.

Es posible que se necesite construir una nueva arquitectura de seguridad y defensa ante los cambios en el panorama estratégico que desvelan multitud de importantes vulnerabilidades.

LOS GLOBAL COMMONS O ESPACIOS GLOBALES COMUNES

Los espacios globales comunes ostentan un lugar preferente en el desarrollo de las políticas nacionales de seguridad y defensa, se han convertido en un concepto esencial cuando hablamos de salvaguardar los intereses nacionales. Aunque no es un concepto nuevo pues el almirante Alfred T. Mahan⁷ ya hablaba

del entorno marítimo como un espacio global común. Para Mahan, la misión principal del poder naval era mantener libres las líneas de comunicaciones marítimas y comerciales a la navegación propia, e impedir su utilización por parte del adversario. El poder marítimo era la fuerza impulsora de los Estados Unidos. Para él, ese poderío surgía de un proceso donde se integraban todas las fuerzas económicas sociales, políticas y militares.

¿Pero qué es un *Global Common* o espacio global común? Tanto la Unión Europea como las Naciones Unidas lo definen como «espacios naturales fuera de jurisdicciones nacionales». No son espacios sin jurisdicción, sino que la jurisdicción es débil o es complicado imponer las normas que por regla general han sido acordadas internacionalmente. Son espacios que necesitan ser utilizados de forma libre por los países pues la economía mundial depende de ellos. Las bases de uso suelen ser acordadas entre todos, pero, por regla general, al no ser compromisos vinculantes es complejo forzar a su cumplimiento.

La Estrategia de Seguridad Nacional española establece cuatro espacios globales comunes: el cibespacio, el espacio marítimo, el espacio aéreo y el ultraterrestre

En la actualidad asegurar el libre acceso a estos espacios es una de las prioridades de los países. Sin su libre acceso nuestro modelo social se ve comprometido pues son los espacios de tránsito de bienes, servicios e información. Por eso nuestra Estrategia de Seguridad Nacional (en adelante ESN 2017) destaca la importancia de los espacios globales comunes pues la estabilidad internacional precisa garantizar colectivamente el buen uso de estos espacios. En particular establece cuatro espacios globales comunes, el cibespacio, el espacio marítimo, el espacio aéreo y el ultraterrestre. La principal característica de estos es la débil regulación y que pueden convertirse fácilmente en escenarios de confrontación.

La identificación de espacios globales comunes, desde su inicio, contemplaba el aire, en ocasiones la atmósfera y no solo el espacio aéreo. Pero la traslación del aire/atmósfera al ámbito militar ha dejado en el camino una parte esencial de ese espacio global común: el espectro electromagnético. No olvidemos que el espectro es transversal al resto de los espacios comunes, todos ellos lo utilizan de forma profusa, poco se puede llevar a cabo sin el concurso del espectro electromagnético.

Los espacios globales comunes están íntimamente ligados a la globalización que demanda la interconectividad de todos ellos para proporcionar cuotas de bienestar a las sociedades. La irrupción de un espacio global común tiene impacto en el resto de los espacios y desde luego consecuencias económicas, sociales y geopolíticas. Más severo es la negación parcial del acceso al espectro para el normal uso de los espacios globales comunes.

La inclusión del espectro electromagnético como *Global Common* constituye en la actualidad una de las líneas de debate en la política de seguridad de los Estados Unidos, especialmente tras el análisis de los conflictos de Ucrania y Siria. No les falta razón pues la utilización que la Federación Rusa hace del espectro la convierte en una amenaza para un país decenas de veces más poderoso, como es los Estados Unidos. Todos los espacios globales comunes disfrutaban del uso del



Sistema de posicionamiento global

ambiente electromagnético sin que exista una conciencia de que se pueda negar su uso.

Negar el uso del ambiente electromagnético derivaría en consecuencias demoledoras para la economía de cualquier país

La cuestión es que el EME tiene todas las características de ser un espacio global común. Es un ámbito global donde apenas existe regulación, es vital para la economía y es necesario protegerlo. Negar su uso derivaría en consecuencias demoledoras para la economía de cualquier país. Denegar parcialmente el uso del entorno electromagnético no es complejo y afectaría significativamente

a los otros espacios globales comunes.

DENEGACIÓN DE ACCESO AL EME

Los países occidentales son conscientes de las vulnerabilidades de los espacios comunes en la actualidad y se esfuerzan, en especial multilateralmente, en mantener y garantizar el acceso a estos espacios.

El espacio global común aéreo es quizás el más vulnerable. En los recientes ejercicios de la OTAN *Trident Juncture*, TRJE-18, en el norte de Europa se lanzaron varias alertas a la navegación aérea motivadas por la perturbación del GPS. Otro ejemplo podría ser la perturbación del circuito VHF de aproximación de una torre de control en un aeropuerto secundario. También podemos perturbar el radar secundario del aeropuerto haciendo complicada la labor de los controladores. Todas estas acciones no suelen estar preplaneadas sin embargo son factibles y sencillas de ejecutar.

Desde hace algunos años, en Siria y en Ucrania, la Federación Rusa está consiguiendo dificultar la libertad de movimiento en el EME a las fuerzas

oponentes. La maestría en el uso de la guerra electrónica como potenciador de otras capacidades hace que, con un presupuesto de defensa muy reducido, pongan en jaque al país más poderoso del mundo en el acceso a los espacios comunes.

El quid de la cuestión es que los costes de esta tecnología están al alcance de los actores no estatales. Las posibilidades son múltiples y los efectos que conseguimos con el acertado uso de las EMO es demoledor para cualquier nación occidental. Incluso pueden llegar a ser catastróficas, pongamos un ejemplo que ilustre este comentario.

Recientemente, Boeing ha publicitado el éxito de su misil CHAMP[®] (*Counter-Electronics High-Powered Advanced Missile Project*). Dicho misil utiliza la tecnología de pulsos de microondas para inutilizar equipos electrónicos. Es decir que inutiliza selectivamente los equipos electrónicos blanco sin impacto físico para el ser humano.

Las consecuencias de la utilización de dicho artefacto en el aeropuerto de Barajas, inutilizando los dispositivos electrónicos de los aviones en aproximación son potencialmente catastróficas. Puede pensarse también las

consecuencias de su uso sobre los semáforos de una ciudad como Madrid. Parece un escenario de ficción, pero la posibilidad es real. Y su sencillez es superior a la de un ataque cibernético, aunque desde luego no es tan popular.

Tampoco llego a alcanzar a intuir qué ocurriría si lo utilizamos contra un tanque, una ciudad o un mercante que confían en las tecnologías *Commercial off the shelf*[®] (COTS) para la ejecución de sus misiones.

PROTEGER EL ESPECTRO

La especie humana responde con eficacia ante lo que percibe visualmente. Nos resulta sencillo aportar soluciones de lo que vemos, y nuestro cerebro es capaz de imaginar

soluciones a los problemas. Nos cuesta, sin embargo, más trabajo comprender y actuar ante lo que ocurre en aquellos espacios que no son visibles, por ejemplo, el EME, a pesar de ser un ambiente físico y no lógico.

La especie humana responde con eficacia ante lo que percibe visualmente

Tenemos la tendencia a pensar que el EME es un recurso inagotable y de libre acceso permanente, lo que nos produce un efecto anestésico, en gran medida motivado por la falta de conocimiento, la confianza excesiva y la flagrante carencia de capacidades. Realmente, estamos alejados de la realidad.

Y es que la realidad muestra que es muy sencillo dificultar la libertad de movimiento en el EME, es muy complicado atribuir un ataque y desde luego es harto difícil protegerse y reducir la amenaza. La traslación de las técnicas que viene utilizando la Federación Rusa a los espacios globales comunes puede producir efectos devastadores.

Hemos visto la facilidad de negar el uso de un determinado satélite. Pero ¿qué protección damos a nuestra red



La vulnerabilidad del sistema GPS, entre otras, debería estimular el pensamiento estratégico



Los drones cada día toman más protagonismo en el ámbito operacional

satelital? No se trata solo de protegerse de un ataque, sino también de los efectos derivados de una perturbación o de una decepción de las señales satélite.

Tampoco suelen estar protegidos los drones, siendo cada vez más esenciales en nuestra vida, descubriéndose frecuentemente nuevas facetas que se les pueden asignar. Su perturbación y decepción es realmente sencilla, incluso los de empleo militar suelen tener una comunicación poco robusta y vulnerable.

Podemos trasladar esta inquietud hacia la seguridad de nuestras comunicaciones, tanto en el campo satelital como el de la telefonía móvil. Combinando técnicas electromagnéticas con las propias ciber el resultado puede ser fascinante.

Incluso la red de ferrocarriles es vulnerable a una interferencia electromagnética. Casi nada escapa en la

actualidad al mundo digital y ese entorno es vulnerable a un ataque electromagnético.

Casi nada escapa en la actualidad al mundo digital y ese entorno es vulnerable a un ataque electromagnético

El Mando de Operaciones es sensible ante esta nueva amenaza y por ello se prepara para abordar el reto de las operaciones electromagnéticas, con una aproximación tanto a corto plazo

como a largo plazo, considerando la coordinación como elemento esencial para poder sobrevivir ante ambientes electromagnéticos congestionados y confrontados como los que se describen en escenarios como Ucrania o Siria.

CONCLUSIÓN

Los espacios globales comunes son esenciales para nuestro modelo social y utilizan el entorno electromagnético para realizar su función. El EME es un recurso preciado que debemos proteger, ya que es el medio a través del cual los espacios globales comunes ejecutan su importante papel en la economía mundial.

Lamentablemente, dicho entorno es muy vulnerable, es muy sencillo realizar operaciones de negación de la libertad de movimiento en el EME, degradando significativamente el acceso al resto de los espacios globales

comunes (marítimo, aéreo, ultraterrestre y ciberespacio).

Y la realidad es que apenas disponemos de capacidades para enfrentarnos a esta amenaza. Y lo que es más temerario, apenas tenemos conciencia de que tal amenaza existe, por lo que no trazamos los planes necesarios para paliar las carencias en capacidades.

Las operaciones actuales se desarrollan en un entorno muy variable, lo que repercute en su diseño y en el empleo del instrumento militar. Los escenarios de crisis actuales nos marcan una senda clara en relación con la importancia del EME.

Por todo ello, se hace cada vez más necesario comenzar a delinear nuestra estrategia para proteger el EME. Si bien no es necesario declararlo espacio global común, es evidente que su

libre acceso constituye un prerequisite para que el resto de los espacios globales comunes operen con normalidad.

Debemos ser capaces de incorporar a nuestras Fuerzas Armadas la tecnología necesaria que nos permita obtener una superioridad en lo que se ha convenido en denominar un nuevo campo de batalla; el ambiente electromagnético y el Mando de Operaciones avanza con decisión para librar la batalla en este entorno.

NOTAS

1. Estos ámbitos son los declarados por la PDC 01 (A) sobre la «Doctrina para el empleo de las FAS».
2. Military Committee «MCM 0142-2007, Transformation Concept for Future NATO EW».
3. NATOTerm database. <https://nso.nato.int/natoterm/Web.mvc>.

4. Military Committee «MC 64/11 NATO EW Policy».
5. Disponible en <https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.1500-12.pdf>
6. Disponible en <http://london-economics.co.uk/blog/publication/economic-impact-uk-disruption-gnss/>
7. Para el Desarrollo de sus teorías acudir a su obra principal; MAHAN, A. T., «The Influence of Sea Power Upon History 1660 – 1783», Dover Publications, Inc., 1987.
8. Es realmente interesante ver el vídeo promocional de la empresa. Disponible en <https://www.boeing.com/features/2012/10/bds-champ-10-22-12.page>.
9. Término del Reglamento Federal de Adquisiciones (FAR) de Estados Unidos que define un elemento que es a la vez comercial y se vende en grandes cantidades en el mercado comercial.■



Las comunicaciones vía satélite son vitales para el éxito de las operaciones



LA GUERRA DEL CEMENTO. DE LA EVOLUCIÓN DE UN CONFLICTO

Como complemento del titulado «*Twitter* y perforadoras» del número anterior, este artículo aborda nuevamente la operación militar *Northern Shield*, llevada a cabo por el ejército israelí, con el objetivo de localizar y destruir los túneles con los que el grupo Hezbollah pretendía burlar la frontera entre el Líbano e Israel

Santiago Mones del Prado

Capitán de Infantería

INTRODUCCIÓN

No es nada nuevo, la historia está repleta de ejemplos de lo que hoy Israel pone en práctica, algo tan antiguo como eficaz: la construcción de un elemento defensivo para cambiar el curso de un conflicto. Por destacar algunos ejemplos de esta estrategia:

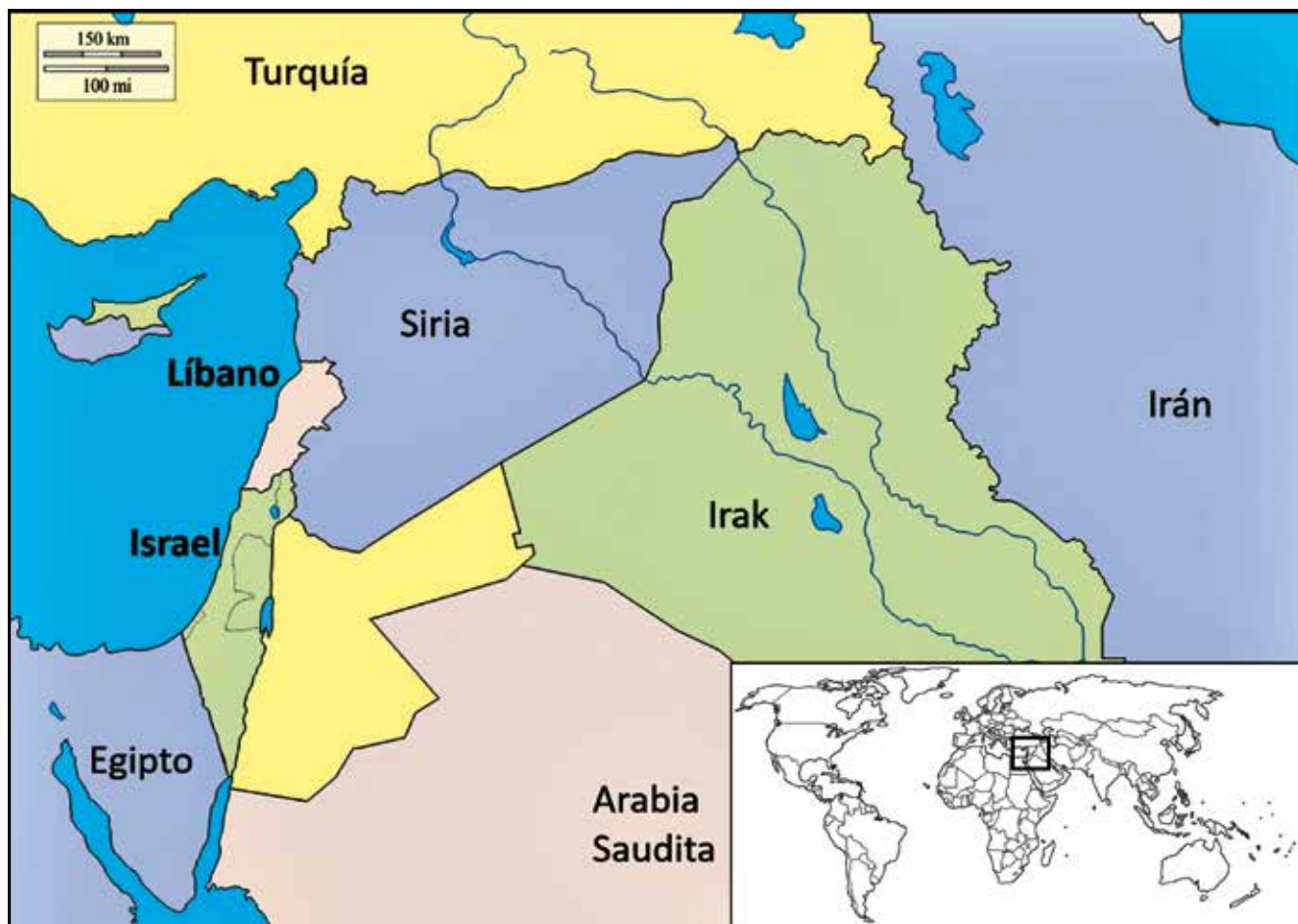
- La Gran Muralla china, que empezó a construirse en el siglo v a. C. y hoy está considerada una de las siete maravillas del mundo moderno.

- El controvertido Muro de Berlín, construido en 1961 durante la Guerra Fría, el «muro de la vergüenza» que separó la ciudad de Berlín y el mundo entero en dos bloques y que permaneció hasta la noche del 9 de noviembre de 1989. Hoy es un auténtico museo al aire libre que mantiene gran parte de su recorrido.
- El anhelado muro americano que el presidente Donald Trump ha prometido construir en la frontera entre México y América del Norte, para cubrir una extensión de más de 1100 kilómetros, demostrando que no es solo una estrategia del pasado.

Todos son ejemplos construidos o pendientes de construcción en diferentes épocas y en distintos lugares del planeta pero que buscan siempre los mismos propósitos de

protección y seguridad frente a quien se considera un enemigo potencial.

Israel pone en práctica algo tan antiguo como eficaz: la construcción de un elemento defensivo para cambiar el curso de un conflicto



Centrándonos un poco más, a orillas del Mediterráneo, en su franja más oriental, se encuentran Líbano e Israel. Ambos países comparten una frontera de poco más de 79 kilómetros y un pasado cargado de prejuicios, rencor y guerras. Guerras que comienzan en los años setenta y que continúan de forma intermitente hasta el día de hoy. El ambiente que se respira en esa zona es de calma tensa, donde cualquier incidente, por insignificante que parezca, es capaz de desencadenar una rápida escalada de tensión y reabrir un nuevo conflicto armado entre Beirut y Tel Aviv. Solo quien vive el día a día de la gente de poblaciones como Misgav Am y el Adeisse o Kafer Kela y Metula, localidades separadas por unos pocos metros y un gran muro de hormigón que materializa la separación con el «enemigo», es capaz de percibir la inquietud y la fragilidad de la situación actual.

UN CONFLICTO RECIENTE

Conocedor de sus debilidades y fortalezas, el Estado israelí decidió comenzar a construir a mediados del año

2002 lo que denominó «valla de seguridad» alrededor de los territorios cis-jordanos, también conocida como «el nuevo muro de la vergüenza» por el mundo árabe. Su eficacia quedó probada desde el primer momento, pues el número de ataques terroristas se redujo en un 30 % y hasta en un 50 % el número de víctimas en un solo año¹. Debido al éxito de esta operación, y extraídas las correspondientes lecciones, el Estado judío determinaba llevar a cabo esta misma técnica en la Franja de Gaza y posteriormente en el norte del país, en su frontera con el Líbano.

Previamente, en el año 2006, la resolución 1701 de Naciones Unidas pone fin a la segunda guerra del Líbano, de 34 días de duración, y como consecuencia y por Acuerdo del Consejo de Ministros del día 8 de septiembre se dispuso la participación de hasta 1100 militares españoles en la operación UNIFIL II. Se activaba, según terminología nacional, la operación Libre Hidalgo, basada en una brigada multinacional compuesta en la actualidad por indios, indonesios, nepalíes, kazajos, serbios y salvadoreños. Este es

el escenario que hoy lleva a la BRILIB a patrullar por los puntos más calientes de una frontera con tramos irregulares de valla y muro y a controlar cualquier infracción a lo largo de la *Blue Line*, la línea de armisticio establecida por Naciones Unidas el 7 de junio de 2000 y que actúa *de facto* como frontera entre ambos países.

La construcción del muro en la frontera norte de Israel se inicia en el año 2012 en la población de Kafer Kela

La construcción del muro en la frontera norte de Israel se inicia en el año



Kafer Kela 2012-2016

2012 con la cimentación de 1,2 kilómetros de muro en la población de Kafer Kela, precisamente un punto de los más calientes del sur del Líbano y que acumula la mayoría de los incidentes del sector español. Este tramo medía de 5 a 7 metros de alto (actualmente ampliado 2 metros más con una malla de acero) y tenía como objetivo fundamental evitar fricciones en las zonas más transitadas. Si bien es cierto que desde la finalización de la guerra de 2006 se ha vivido una tranquilidad inestable, esta localidad ha estado siempre considerada como especialmente sensible, ya que la población israelí de Metulla se encuentra a escasos 900 metros e históricamente ha sufrido continuos ataques tanto de cohetes como de francotiradores desde el pueblo vecino, el último el 26 de octubre de 2016, en el que un soldado israelí resultó herido leve por un disparo aislado, hecho que el ejército libanés nunca ha reconocido².

Actualmente el proyecto hebreo es mucho más ambicioso. Las fuerzas de Israel (IDF, Israeli Defense Forces), a través del Directorio de Planificación y el Ministerio de Defensa, han recibido los fondos y la pertinente autorización para construir 13 kilómetros (8 millas) de muro de los casi 80 que separan Líbano e Israel. Hasta ahora se ha finalizado la construcción de 11 kilómetros en dos secciones diferenciadas. La primera, de 5,7 kilómetros desde la costa mediterránea hasta la población israelí de Shlomi, en el Sector Oeste del despliegue de las tropas

de UNIFIL y muy cerca de su cuartel general. La segunda, de 5,5 kilómetros, se erige desde la población judía de Metula hasta la de Misgav Am o, lo que viene a ser lo mismo, desde la población libanesa de Kafer Kela hasta El Adeisse, situadas en el Sector Este y específicamente entre el área de responsabilidad del contingente español.

La pretensión final contempla la construcción del muro a lo largo de toda la frontera judío-libanesa, donde se encuentran ubicadas un total de 44 poblaciones fronterizas, 22 de cada país. El coste del proyecto superaría los 470 millones de dólares (418 millones de euros), lo que supone en la actualidad un obstáculo insalvable para el Gobierno israelí. Los nuevos bloques de cemento armado, conocidos como *T-wall*, que se elevan hasta 9 metros desde el nivel del suelo y están coronados con dos metros de concertina plana, la llamada *iron net*, son muchas cosas excepto baratos. Por si fuera poco, cada pocos cientos de metros la seguridad se refuerza con torres de vigilancia dotadas de diferentes tipos de cámaras y medios de vigilancia remotos (visuales, de movimiento, sonido...).

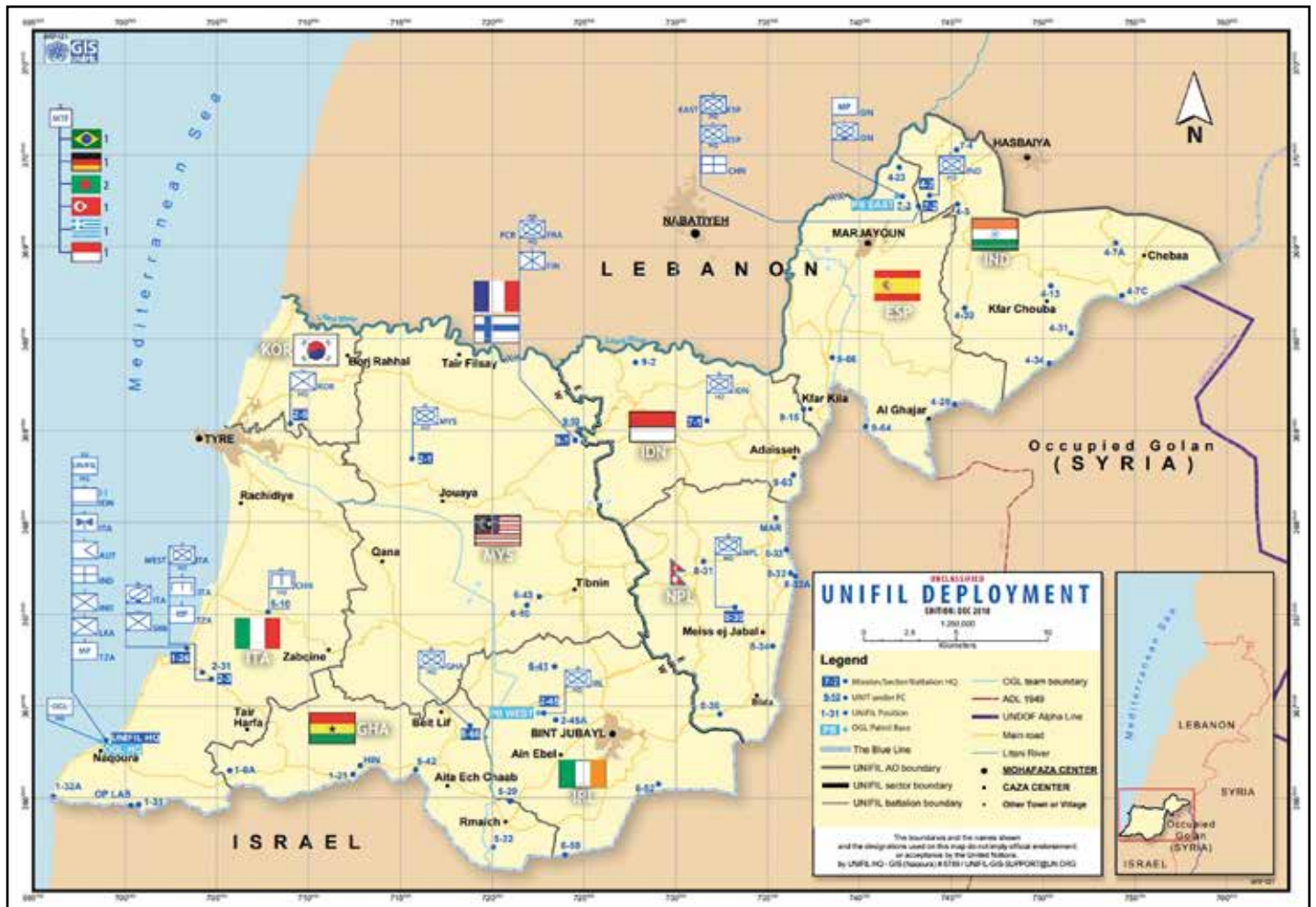
Estos enormes bloques aún esconden algo más, y es que, observable únicamente desde algunos puntos, en la parte israelí los *T-wall* están reforzados con una especie de grapas metálicas que los mantiene engarzados y refuerza más si cabe el gran muro. El interés y detalle en la construcción

del muro han sido extremos. Todo esto hace pensar que se trata de una construcción defensiva inexpugnable. Pero la astucia humana y la historia siempre nos recuerdan que no hay que confiarse.

El 4 de diciembre de 2018, y tras sospechas fundadas de la existencia de túneles que burlaban la seguridad que ofrece el muro, Israel lanza la operación *Northern Shield*

OPERACIÓN NORTHERN SHIELD

El 4 de diciembre de 2018, y tras sospechas fundadas de la existencia de túneles que burlaban la seguridad que ofrece el muro, Israel lanza



Despliegue UNIFIL

la operación *Northern Shield*³, con la misión fundamental de localizar y destruir las posibles galerías subterráneas que la organización terrorista *Hezbollah* pudiera haber construido desde el Líbano hasta el norte israelí y que bautizó como «túneles de ataque» o «túneles de terror».

Esta operación era en sí misma una lección aprendida del conflicto en Gaza en 2014, donde varios túneles de Hamás habían sido construidos desde la Franja hasta el interior de suelo israelí. Una vez más, la importancia de aprender y sacar lecciones sale a la luz.

Al mismo tiempo, las tropas españolas de UNIFIL, en este caso la BRILIB XXX formada en base a la BRILAT Galicia VII, se preparaban para todos los posibles escenarios, que eran muchos y variados. Entre todos ellos se contemplaba como hipótesis más peligrosa una rápida escalada de la violencia. Por su parte, diferentes medios locales recogieron el incremento de patrullas del ejército libanés en toda la zona sur del Líbano y, al otro lado de la frontera, unidades punteras de ingenieros de combate, así como varias unidades de inteligencia israelíes eran desplegadas en toda la zona norte del país. Este es el momento en el que se puede comprender la necesidad de una fuerza de interposición y se confía en el saber hacer de los soldados españoles.

El mismo día 4 Israel anuncia el descubrimiento del primer túnel⁴ en las proximidades de la ciudad de Metulla y estima su longitud en más de 200 metros, de los que al menos 37 entraban



Torre de vigilancia israelí



Trazado del primer túnel descubierto por las Fuerzas de Defensa Israelíes (IDF)

en Israel, con lo que este paso subterráneo tenía su punto inicial en la población de Kafer Kela, epicentro de la zona de responsabilidad española.

Dos días más tarde UNIFIL confirma la información y aumenta la preocupación de todos los actores, lo que eleva un grado más la tensión, que alcanza niveles críticos. Ese mismo jueves Israel comunica el descubrimiento del segundo túnel, sin aportar más datos que la afirmación de que había sido rellenado con trampas explosivas y que nunca más supondría una amenaza. La operación avanza y el día 8 se produce el primer incidente de consideración grave: debido a la espesa niebla, la unidad israelí que en ese momento proporcionaba seguridad a los trabajos de los ingenieros abre fuego sobre tres sospechosos. Estos se aprovechan de las malas condiciones meteorológicas y la niebla para huir de la zona. En un comunicado posterior, la Agencia Nacional de Noticias Libanesa⁵ aseguraba que se trataba de una patrulla del ejército libanés, pero extrañamente el incidente no trasciende ni en el ámbito político ni militar.

El día 11, coincidiendo con la verificación del segundo túnel por parte de UNIFIL, Israel anuncia la existencia de un tercer corredor. Una vez más se rehúsa a proporcionar la ubicación exacta y el túnel es neutralizado con explosivos.

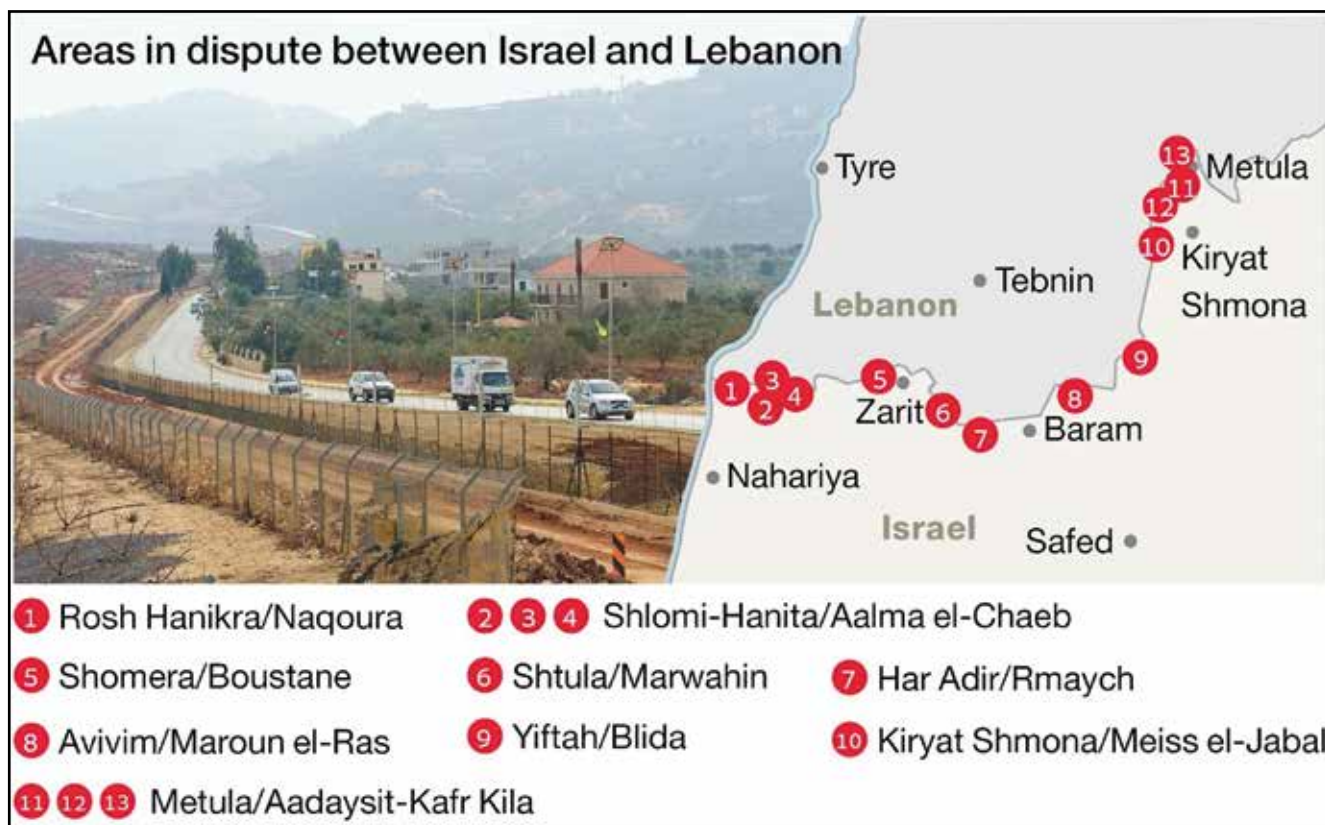
En el segundo fin de semana de operación, el día 16, es descubierto un cuarto túnel. El nuevo corredor subterráneo comenzaba al oeste de la localidad chiita de Ramiyah y se infiltraba varios metros en Israel, en dirección a la comunidad de Zarik. En una sesión especial del Consejo de Seguridad de Naciones Unidas, el día 19 de diciembre se ratifica de forma oficial la existencia de cuatro túneles de los cuales dos penetraban en territorio israelí, lo que supone, por tanto, una grave violación del alto el fuego firmado tras la guerra de 2006 y, por ende, de la resolución 1701 de Naciones Unidas.

A tan solo unos pocos kilómetros de Ramiyah, en la población de Ayta ash Sha'b, y coincidiendo con el día de Navidad, IDF anuncia que ha descubierto un quinto túnel que se adentra

en su territorio dirección al kibutz de Shutula. Para llevar a cabo su destrucción, las IDF utilizan de nuevo explosivos.

Un día después, personal español que patrullaba entre las localidades de Kafer Kela y Metulla informa de que un líquido grisáceo comenzaba a brotar de forma descontrolada de una fábrica ubicada a escasos 100 metros de la Blue Line. Este mismo edificio había sido previamente señalado por el Ejército israelí como origen del primero de los cinco túneles hasta entonces descubiertos, afirmaciones que Líbano siempre había negado⁶.

En esta ocasión Israel optó no solo por inutilizar el túnel, sino que además quiso demostrar que sus acusaciones no eran ficticias. Para ello, las IDF bombardearon el contenido de cientos de hormigoneras cargadas con una mezcla semilíquida de agua y cemento desde la salida israelí del túnel, que pronto comenzó a brotar al otro lado de la Blue Line. Las imágenes publicadas en los principales medios israelíes⁷ de personal corriendo



mientras evitaban que la ola de lodo les alcanzara no dejó opción a dudas.

Finalmente, el 13 de enero, transcurrido algo más de un mes desde el inicio de la operación, el sexto y último túnel es descubierto, y resulta también el más sofisticado de todos. Esta enorme galería disponía de raíles para el transporte de material y desechos, poseía luz eléctrica y tenía unas dimensiones de 800 metros de largo, algo más de 1 metro de ancho y 2 de alto. En la parte final de los 55 metros que se adentraban en territorio judío, una escalera de caracol permitía la entrada y salida del mismo⁸.

Aunque Israel aseguró que seguiría observando cualquier indicio de la existencia de nuevos túneles, en un comunicado oficial, el teniente coronel Jonathan Conricus afirmó que «todos los túneles han sido descubiertos y han sido destruidos o lo serán», y con estas declaraciones el Ejército israelí daba por concluida la operación *Northern Shield*.

La situación final alcanzada con los túneles neutralizados y una campaña mediática realizada con éxito, donde se mostraba claramente la violación

de la resolución de Naciones Unidas, legitimó cada una de las acciones llevadas a cabo. Esto hace pensar que el momento elegido para la realización de la operación y el descubrimiento de cada túnel no ha sido en absoluto arbitrario y puede enmascarar otros propósitos.

OPERACIÓN REMOCIÓN

Para las tropas españolas, el fin de la operación *Northern Shield* no supuso un cambio sustancial en el desarrollo de sus cometidos; la monitorización de la *Blue Line* y la determinación para el cumplimiento de la Resolución de Naciones Unidas se mantenía.

Durante aproximadamente dos meses el grado de tensión se redujo y el día a día transcurría entre patrullas de reconocimiento y presencia en toda la zona de responsabilidad.

En febrero, ambos países llegan a un acuerdo para cerrar por completo el hueco existente en Kafer Kela, de aproximadamente 20 metros, que supone el fin de un evento que aporta una solución a una de las 13 *Reservation Areas* existentes,

definidas como zonas en disputa entre ambos países.

Este hecho constituyó un punto de inflexión para toda la misión UNIFIL, más aún cuando Israel anunció⁸ que también tenía la intención de retirar la *Technical Fence (TF)* situada a vanguardia de dicho muro. La TF es la valla original que recorre la divisoria entre ambos países y que constituye la referencia principal en las zonas donde no existe el muro.

Por parte de UNIFIL, a comienzos del mes de marzo se llevaron a cabo reuniones con ambos países y se propusieron varias soluciones, desde que la valla fuera retirada completamente por el contingente español, y así potenciar el efecto *Blue Beret*⁹ (boina azul), hasta que fuera Israel el único responsable, lo que podría suponer algún problema de violación de la *Blue Line* en determinados puntos. Finalmente, el Force Commander de UNIFIL decidió tomar la solución intermedia, en la que el Ejército israelí retiraba un tramo de valla y el Ejército español otro¹⁰.

La misión del contingente español se dividió en dos fases, donde destaca



Vehículo militar israelí cerca de un barrio entre Israel y Líbano . Fuente: Basel Awidat/Flash90

la fase 1 (*Shape*) de conformación del campo de batalla, bien definida en la doctrina de contrainsurgencia y que tantas lecciones aportó en otros escenarios. Pero, como es habitual en este tipo de operaciones, la preparación debe comenzar con bastante antelación para llegar al momento crucial en unas condiciones que aseguren el éxito. Por ello, se trabajó intensamente durante varias semanas, coordinando el esfuerzo en función de cuatro pilares:

1. Pilar militar, con las diferentes actividades y colaboraciones realizadas con el personal tanto de LAF (*Lebanese Armed Forces*) como de LAF Intel (inteligencia militar), lo que permitió alcanzar un alto grado de compenetración y entendimiento entre los actores principales.
2. Pilar autoridades, en el plano político, en función de diferentes KLE (*Key Leader Engagement*) con las máximas autoridades de la zona,

donde se incluye el propio alcalde de Kafer Kela.

3. Pilar religioso, considerado fundamental por la repercusión local que tienen sus mensajes. A través del *Sheij*, máxima autoridad religiosa de la comunidad, se puede hacer llegar un mensaje que beneficie a la operación.
4. Pilar población, como pilar maestro. Se debe incidir de manera especial sobre la población. No solo con los principales afectados por los trabajos en todas las zonas colindantes, sino también buscando hacer llegar esa información a todos y cada uno de los habitantes de la zona, con herramientas como el propio programa Cervantes, donde a través del colegio de los pueblos se puede difundir un mensaje que genere tranquilidad, imparcialidad y confianza, además de la imprescindible transparencia.

La fase 2 de ejecución transcurrió sin mayores incidentes, con los ingenieros trabajando eficazmente hasta conseguir cumplir con la misión y los infantes españoles dando seguridad en la zona. Mientras soldados de LAF e IDF se controlan mutuamente, la misión se cumple.

PERCEPCIONES, CONCLUSIONES

Finalizadas las operaciones, de nuevo se respira tranquilidad en el sur del Líbano, pero una vez más se trata de una tranquilidad frágil que caracteriza esta misión. Existen percepciones que interpretan lo ocurrido como un despliegue de ingeniería civil y militar que sirve de distracción política. Si es así, el presidente israelí electo recientemente, y por quinta vez consecutiva, ha jugado bien sus cartas.

Finalizadas las operaciones, de nuevo se respira tranquilidad en el sur del Líbano, pero una vez más se trata de una tranquilidad frágil

Por otro lado, las valoraciones locales siguen viendo cualquier medida defensiva como una muestra de miedo, idea que prevaleció con el enfrentamiento entre las fuerzas de *Hezbollah* y las IDF en la guerra de 2006.

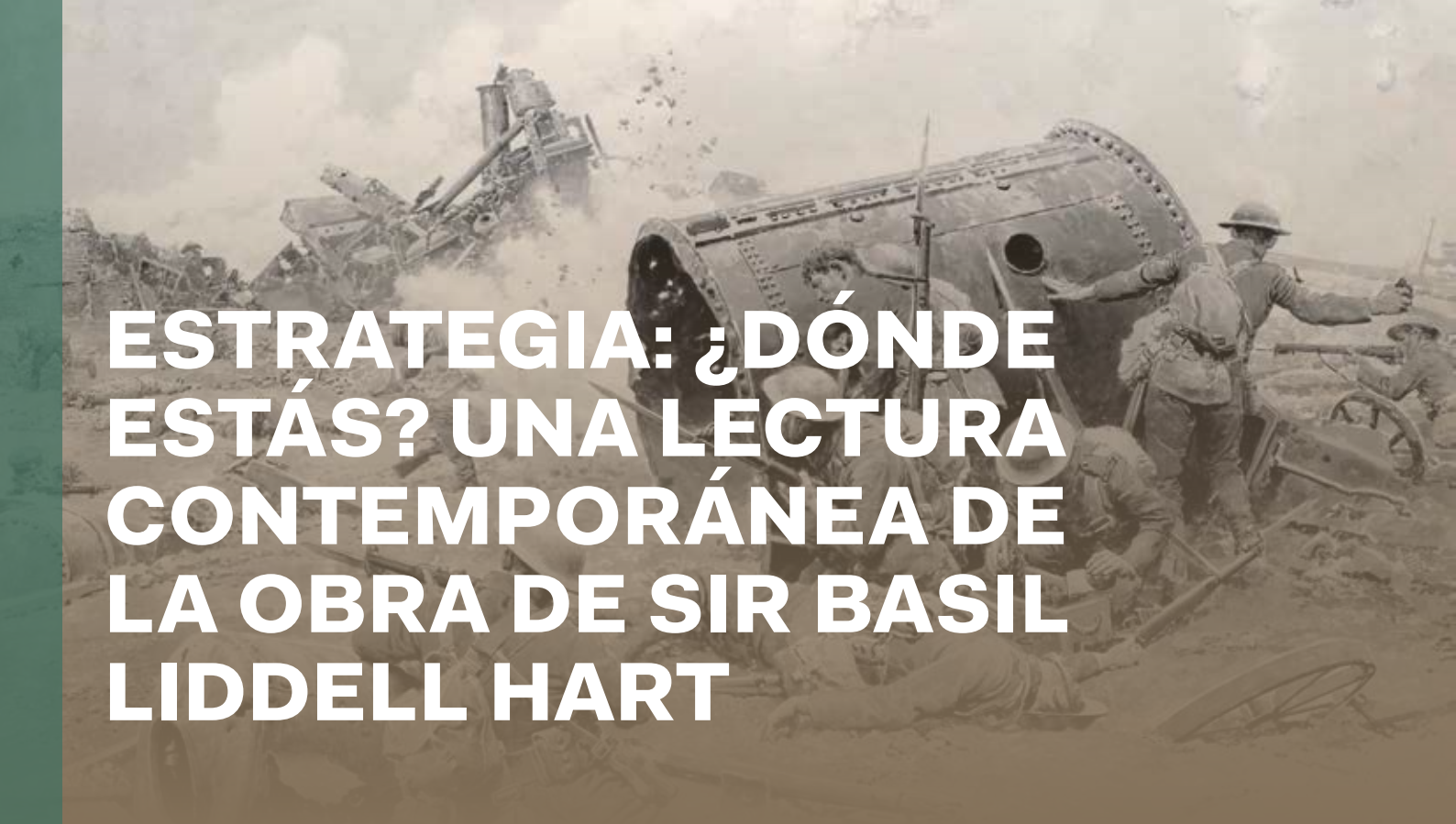
Lo único realmente claro es que se trata de un conflicto durmiente que en cualquier momento se puede reavivar y donde las percepciones juegan un papel importante. Todas las actividades son interpretadas, las campañas de información e influencia son dirigidas y el muro es la materialización de una estrategia que ha funcionado en otros escenarios, pero nadie sabe si puede ser considerada una solución definitiva. Independientemente de los motivos y la naturaleza por la que este muro haya sido construido, la primera vez que uno lo ve en persona se queda sin palabras.

NOTAS

1. https://web.archive.org/web/20061231162025/http://www.take-a-pen.org/spanish/Articulos/Israel_enes.htm
2. <https://www.timesofisrael.com/israeli-soldier-lightly-injured-by-gunfire-from-lebanon/>
3. <https://www.idf.il/en/articles/hezbollah/operation-northern-shield/>
4. http://www.pmo.gov.il/English/MediaCenter/Events/Pages/event_north041218.aspx
5. <http://nna-leb.gov.lb/en/show-news/98187/Israeli-enemy-fires-shots-in-air-in-Mays-Jabal>
6. <https://www.timesofisrael.com/idf-releases-film-of-liquid-flowing-from-attack-tunnel-into-lebanese-village/>
7. <https://www.terrorism-info.org.il/en/end-operation-northern-shield-expose-neutralize-hezbollah-tunnels-israels-northern-border/>
8. <http://www.dailystar.com.lb/News/Local-News/2012/Feb-24/164430-israel-confirms-wall-to-replace-technical-fence.ashx>
9. Efecto boina azul, definido como la convergencia de esfuerzos tácticos que benefician el desarrollo de las operaciones al beneficiar la imagen de la Fuerza.
10. https://twitter.com/ali_shoeib1/status/1105529243973373952■



Patrullas de tropas israelíes vigilan la construcción del muro fronterizo



ESTRATEGIA: ¿DÓNDE ESTÁS? UNA LECTURA CONTEMPORÁNEA DE LA OBRA DE SIR BASIL LIDDELL HART

Hubo un tiempo en que los militares del mundo entero, la mayoría de los políticos y estadistas y buena parte del público aficionado a la historia o a la estrategia, esperaban ansiosamente las obras de sir Basil Liddell Hart, «el capitán que enseñó a generales». Su interpretación de los hechos bélicos del pasado —muchas veces heterodoxa— o sus profecías sobre el desarrollo de la guerra moderna, asombraban a propios y extraños, recibéndose sus palabras como las de un profeta del tratadismo militar. No en vano, muchos lo consideran el Clausewitz del siglo xx

Fernando Calvo González-Regueral

Licenciado en Economía

SEMBLANZA DE SIR BASIL LIDDELL HART

Suele ocurrir con la producción de los grandes maestros que, andando el tiempo, su obra se nos presente con una coherencia pasmosa y que su mensaje, por amplios que sean sus estudios, se eleve con la nitidez que caracteriza a las cumbres del pensamiento. Si hablamos de tratadismo militar, la máxima de Carl von Clausewitz «la guerra es la continuación de la política por otros medios» sintetiza, y a la vez anuncia, la profundidad del contenido de sus escritos, al formular

una suerte de axioma que convierte a *Vom Kriege* (*De la guerra*) en un clásico imprescindible.

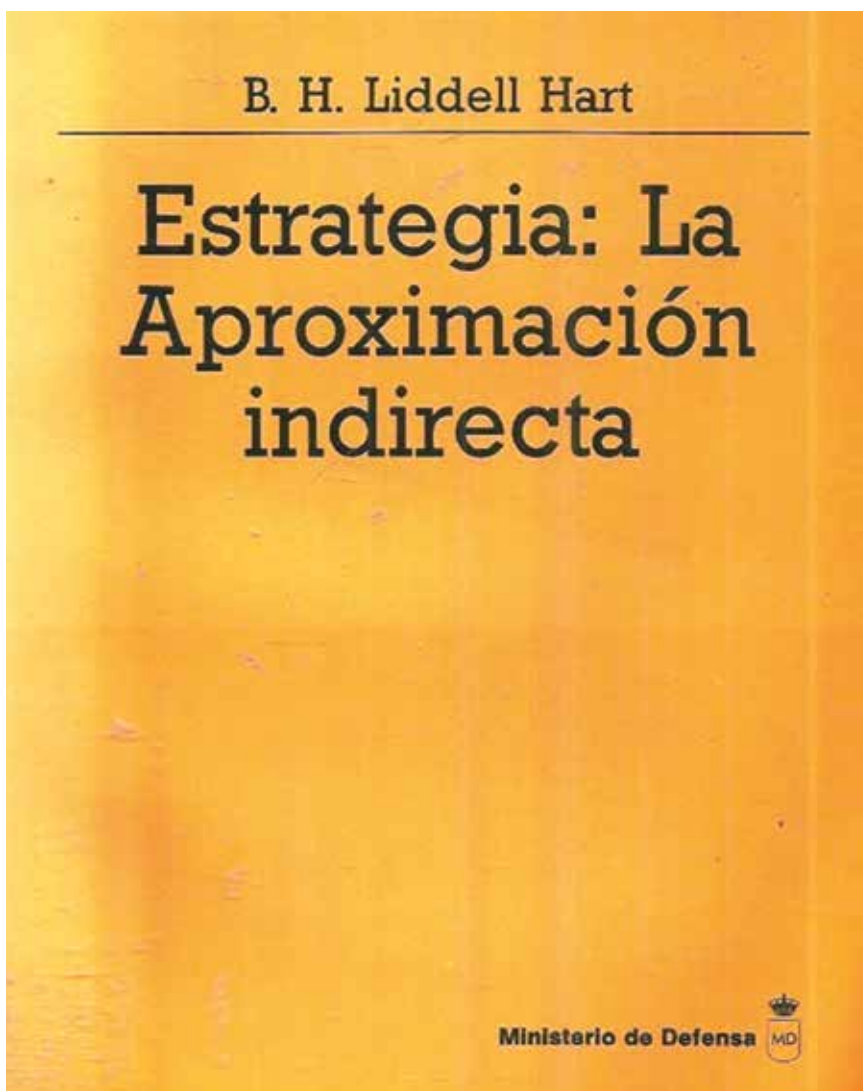
Sin duda, sir Basil Liddell Hart (1895-1970)¹ fue un gran maestro. Lo fue para los militares (que le adjudicaron el seudónimo de «el capitán que enseñó a generales», tan grato para él), pero también para los políticos (Kennedy acudió a sus textos cuando la crisis de los misiles de Cuba), estadistas, diplomáticos, historiadores y, en general, para una amplia audiencia que esperaba sus obras como una forma de entender el complejo mundo del

siglo xx, en especial ambas posguerras mundiales y el gélido entorno geoestratégico de la era nuclear. Sus escritos eran recibidos como profecías ora balsámicas, ora esclarecedoras, pues, como todo buen filósofo que haya estudiado al *homo bellicus*, la obra del británico terminó por ser una esperanza, un canto a la paz, al menos un recetario sobre cómo embridar las fuerzas desatadas en las conflagraciones.

Su obra cumbre es, sin duda, *The Strategy of Indirect Approach*, *La estrategia de la aproximación indirecta*, y es precisamente ese concepto, el del enfoque indirecto, la piedra de toque y el resumen cabal del rico pensamiento de este historiador militar. A diferencia de las ciencias exactas, que nos enseñan que la distancia más corta entre dos puntos es la línea recta, en



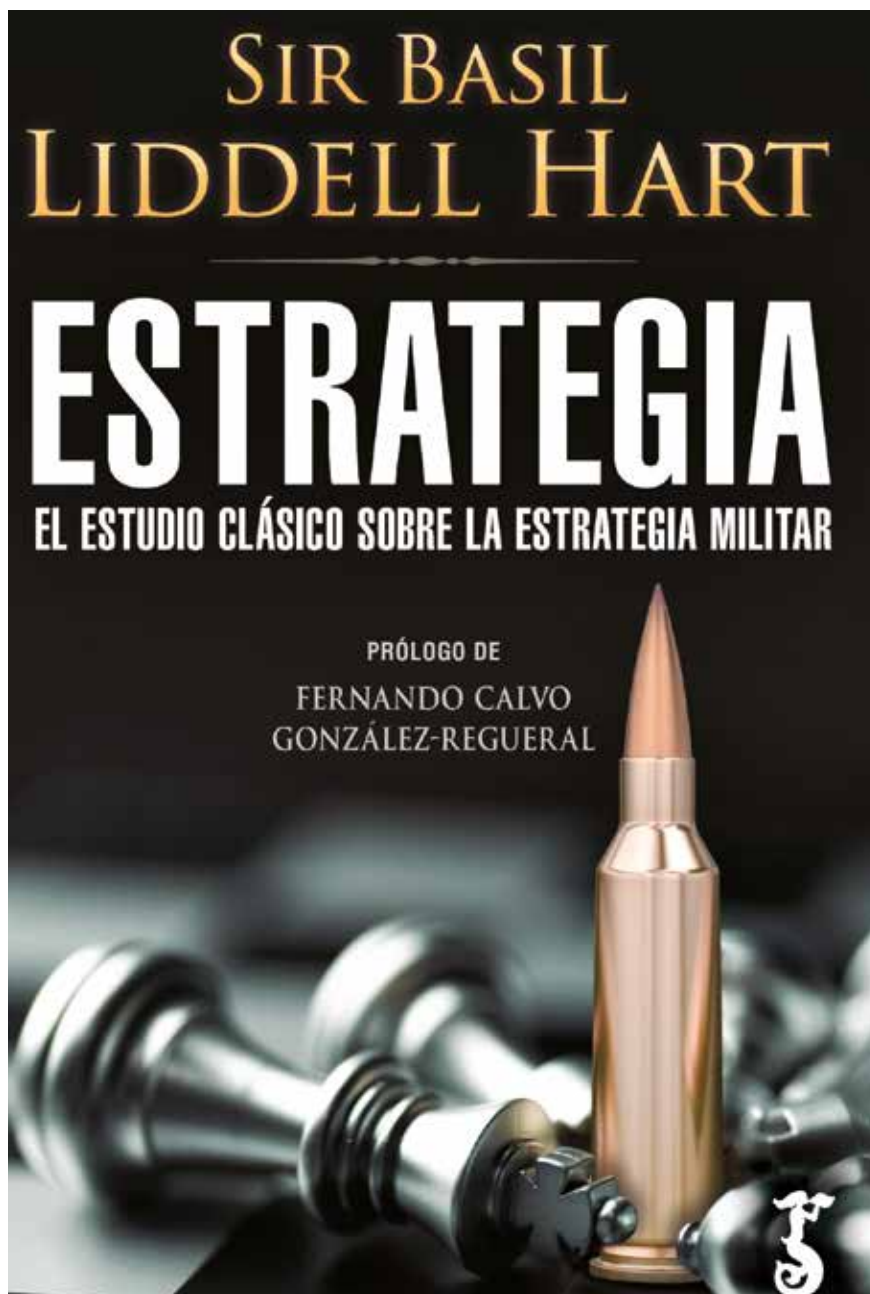
Liddell Hart



ese fenómeno eminentemente social que hemos dado en llamar *guerra* el camino óptimo entre dos objetivos no siempre es el de menor recorrido; al contrario, el estilo elusivo en los campos de la estrategia, tal y como parece demostrar este texto, suele ser el más adecuado para conseguir las metas propuestas.

La obra cumbre de Lidell Hart es, sin duda, *La estrategia de la aproximación indirecta*

Pero vayamos a los orígenes. Liddell Hart fue uno de los millones de jóvenes europeos al que los cañones de agosto de 1914 hicieron madurar brutalmente. Promovido a oficial de infantería en los ejércitos ingleses de lord Kitchener, su unidad fue gaseada y diezmada en la primera batalla del Somme (1916), ese espectáculo



dantesco que dejaría heridas físicas en nuestro autor pero, más importante, unas secuelas psicológicas de las que brotaría el espíritu de toda su obra posterior. Vuelto a Gran Bretaña ya en tiempos de una victoria que tanto tenía de derrota, Liddell Hart sería apartado del servicio activo, en teoría por su resentida salud, realmente por la crítica feroz a la dirección de la guerra que habían realizado políticos y militares británicos expresada en su primer gran libro: *The Real War. A True Story of the World War, 1914-1918*².

Su amistad con el otro gran pensador militar del siglo xx, su polémico compatriota J.F.C. Fuller, llevaría a ambos a reflexionar sobre el fenómeno bélico, buceando en la historia para

comprender las enseñanzas contenidas en guerras pasadas pero con un claro propósito de futuro: asumiendo que el conflicto es una constante en el devenir del ser humano, ¿cómo evitar en el futuro los brutales enfrentamientos frontales del frente occidental y lograr no solo paces más justas, sino una limitación en el uso de la violencia? Muchos comenzaron a leer los ensayos de ambos pensadores en clave contemporánea: si hubiera una nueva conflagración mundial o, mejor dicho, cuando la nueva conflagración mundial estallase, ¿cómo devolver el llamado *arte de la guerra* a los campos del ingenio que supera a la mera fuerza bruta, a las praderas de la maniobra, a la movilidad, sacándolo para siempre del lodazal de las trincheras?

Sabido es que entre sus lectores aventajados figuraron los pioneros de la guerra acorazada, que conducirían a un Ejército alemán de nueva planta a los espectaculares éxitos de la *Blitzkrieg*. Y es que de la derrota suele aprenderse más que de los complacientes triunfos.

La *estrategia de la aproximación indirecta* apareció por vez primera en el crucial año de 1941, pero fue su reedición corregida y aumentada de 1954, ya retitulada como *Estrategia* a secas, la que más impacto causó³. Desde agosto de 1945, la guerra se aparecía no ya como la pugna entre dos partes contrapuestas dispuestas a conseguir sus objetivos políticos «por otros medios», sino como el monstruo que siempre fue pero ahora con un poder destructor tal que un enfrentamiento nuclear entre las dos superpotencias supondría con toda probabilidad la desaparición del planeta. La máxima de Clausewitz retorcida (no en vano, Lenin había ironizado afirmando que «la política era la continuación de la guerra por otros medios») o la guerra como único enemigo de la propia guerra.

Entre sus lectores aventajados figuraron los pioneros de la guerra acorazada

Los *decision makers* de la nueva era atómica necesitaban una guía, que en parte encontraron en este libro trascendental que esbozaba, tras un riguroso repaso a la historia militar, máximas de esta naturaleza:

- Si luchar es un acto físico, su dirección es un proceso mental. La estrategia mejor es la que consigue los fines al menor coste posible, tanto humano como material. «Es en la mente de los generales donde se ganan o se pierden las batallas»
- Cuanto mayor esfuerzo se derroche, más se incrementa el riesgo



La Primera Guerra Mundial dejaría secuelas psicológicas en nuestro autor

de aumentar la escala de las contiendas y de convertirlas en totales.

- Cuanto más brutales sean los métodos empleados, más odio se engendrará en el enemigo, con el consiguiente incremento de su resistencia. Nunca se debe arrinconar a un adversario sin dejarle ninguna salida.
- Cuanto más se colija la voluntad de imponer una paz solo beneficiosa para una de las partes, mayor será la resistencia de la contraria.
- Incluso cuando un bando alcance sus objetivos y resulte victorioso, cuanto más exija al vencido, más razones dará a este para resarcirse en el futuro, en una espiral viciosa y descendente sin límite.

Aunque no ciertamente de forma racional, mucho menos consensuada, ambos bloques contendientes de una guerra llamada *fría*, mas guerra al fin y a la postre, parecieron comprender

el sentido último de la tesis de *Estrategia* y evitaron el holocausto nuclear.

ESTRATEGIA: QUO VADIS

Estamos en el año 2020. Hace exactamente veinte años, contra todo pronóstico, el Muro de Berlín y, con él, el Telón de Acero, cayeron de forma súbita, vertical y (relativamente) pacífica, abriendo horizontes más prometedores para el futuro de la humanidad, hasta el punto de hacer olvidar a generaciones enteras que el armamento nuclear continúa, reducido pero intacto, en los silos de EE. UU. y Rusia (también de otros países). Los noventa parecieron tiempos de bonanza, despolitización, emprendimiento global aparentemente concorde..., hasta el punto de que hubo quien se atrevió a pronosticar el final de la guerra, el fin incluso de ¡la propia historia!

Hasta que un manotazo duro despertó del ensueño a las naciones y los pueblos: los atentados del 11 de septiembre de 2001 y su alargada sombra en forma de nuevos y atroces ataques terroristas, de «conflictos asimétricos» fuera de todo cálculo y del renacimiento de amenazas que habían permanecido en sombra, clausuraban aquel paréntesis, falso oasis. Occidente, desnortado, ha visto resurgir con fuerza el potencial de la gran Rusia, contiene el aliento ante el escalofrío de violencias de todo tipo que recorren los territorios islámicos y parece no comprender el reto (no necesariamente negativo, por supuesto) de una posible hegemonía de ese gigante al que Napoleón recomendaba no despertar: China. África, con su forma de gran incógnita, el mosaico siempre complejo de la India que se tragó a Alejandro Magno, unos Estados Unidos que sienten que su hora



de máximo dominio está llegando al final y América del Sur, con demasiadas cuentas pendientes aún por normalizar, completan un inquietante panorama; inquietante no tanto por las amenazas latentes como por las ¿insolubles? incógnitas que plantea. El mundo del siglo XXI, tan desordenado, ya no se asoma a un nuevo orden: está inmerso en él, si bien desconocemos realmente cómo es, sobre todo, cómo puede llegar a ser.

La pregunta, por tanto, es: ¿dónde estaban los Liddell Hart (si es que los había) a principios de la década de 1990, cuando el polvorín balcánico volvía a estallar con crudeza y a la vista de los noticiarios de todo el mundo, antes o después de las endémicas malas

noticias de Oriente Próximo y el golfo Pérsico? ¿Y dónde cuando un fenómeno tan prometedor como amenazante (internet) hacía su entrada en la historia para revolucionar los cánones sociales, económicos, políticos, geoestratégicos, culturales? ¿Dónde, para entender que en los suburbios empobrecidos de las grandes capitales todo rencor tiene su asiento? ¿Dónde estaban para gritar a los estadistas que el terrorismo global no se combatía creando Vietnams en avisperos como Iraq o Afganistán, Irán y Corea? Sobre todo, ¿dónde están hoy para orientarnos sobre los retos y amenazas de un siglo XXI en que convivirán más de 9000 millones de seres humanos clamando ya no solo por la satisfacción de sus legítimas

necesidades básicas, sino por su participación activa en un mundo definitivamente globalizado? La escasez de los recursos ha sido siempre, conviene recordarlo, el subyacente económico de toda conflagración. Y en la guerra siempre hay que seguir la pista del dinero. Por otra parte, la pandemia de la COVID-19 declarada este año, viene a recordarnos la vulnerabilidad del ser humano y de las sociedades... ¿y si los nuevos enemigos no fueran grandes ejércitos sino organismos microscópicos ante los que un mundo globalizado deba unificar fuerzas en un escenario cooperativo radicalmente novedoso?

Si existen tales pensadores, o no están acertando con sus predicciones o



Convivencia de los combatientes durante los descansos en los frentes de la Primera Guerra Mundial

simplemente no se les oye en un escenario más peligroso quizá que el de la falta de información o la ausencia de comunicación, a saber, un exceso de datos imposible de ser digerido, la sobreabundancia de unas redes de comunicación completamente fuera de todo control conocido hasta el momento. Y, si no existen, bueno será volver a leer a los clásicos: de Aristóteles a Kant en filosofía, de Francisco de Vitoria a Keynes en los pagos del derecho y la economía, de Malthus a Karl Popper en sociopolítica, de Sun Tzu a sir Basil Liddell Hart para ayudarnos a entender el fenómeno bélico, que muta pero se resiste a desaparecer como forma de resolver los conflictos humanos. Releamos, por tanto, con suma atención, *Estrategia...*, pues suele ocurrir con la producción de los grandes maestros que, con el tiempo, su obra se nos presente con una coherencia pasmosa y que su mensaje, por amplios que sean sus estudios, se eleve con nitidez sorprendente.

NOTAS

1. Basil Henry Hart (1895-1970) nació en París, por ser su padre pastor

metodista de la comunidad británica en Francia. El autor alteraría el orden de sus apellidos para reivindicar sus raíces escocesas, de ahí que sea conocido como Basil H. Liddell Hart. El título de Caballero del Imperio, *sir*, le sería otorgado en 1966.

2. *The Real War. A True Story of the World War, 1914-1918*. Faber, 1930 (lamentablemente, inédita en español).
3. Conviene hacer un repaso a la historia de esta obra: su primera versión, casi un borrador fechado en 1929, llevaba por título *The Decisive Wars of History. A Study in Strategy* (Bell & Sons). La edición de 1941 tenía por título *The Strategy of Indirect Approach* (Faber), reimpresa un año después como *The Way to Win Wars*, oportunista por estar escrito en pleno desarrollo de la Segunda Guerra Mundial. Solo en la posguerra iría perdiendo peso, hasta desaparecer, el subtítulo de *Indirect Approach* para convertirse en *Strategy* (versión definitiva de 1967, Faber). La primera versión española data de 1946 y es de Gil Editor, Barcelona: *La estrategia de*

la aproximación indirecta. Este título se mantuvo en las dos ediciones argentinas (Círculo Militar, 1960; Editorial Rioplatense, 1974). Cuando en 1989 el Ministerio de Defensa decidió relanzarla también lo mantuvo, *Estrategia: la aproximación indirecta*. La nueva edición de Arzalia en 2019 es la primera que aparece en castellano con el nombre de *Estrategia* a secas, lo que la equipara a sus homólogas inglesas, que se siguen reeditando y son empleadas en academias militares e institutos de estudios políticos y empresariales.

BIBLIOGRAFÍA

- DANCHEV, A.: *Alchemist of War. The life of Basil Liddell Hart*. Phoenix Giant, Londres; 1998.
- FULLER, J.F.C.: *Memoirs of an Unconventional Soldier*. Nicholson & Watson, Londres; 1936.
- LIDDELL HART, B.: *Estrategia: la aproximación indirecta*. Ministerio de Defensa, Madrid; 1989
- LIDDELL HART, B.: *Estrategia. El estudio clásico sobre la estrategia militar*. Arzalia, Madrid; 2019.■



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.



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.





EL DESEMBARCO DE NORMANDÍA Y LA CONTROVERSIA RUNDSTEDT-ROMMEL

Al cumplirse 76 años del desembarco aliado en Normandía, el autor analiza la operación desde el punto de vista quizá menos conocido, el del defensor, su personal, material, organización y preparación para hacer frente al desembarco, así como las diferentes líneas de actuación planteadas. En particular, se menciona la discrepancia que mantuvieron los mariscales Runstedt y Rommel en torno al despliegue de las unidades acorazadas y mecanizadas como reserva principal ante la invasión

Samuel Enríquez Cardenes

Capitán de Artillería

En el año 2019 se conmemoró el 75.º aniversario del desembarco aliado en Normandía, el conocido como *Día D*, en las costas de la Francia ocupada por el ejército alemán desde su rápida victoria de 1940.

La visión aliada de la operación OVERLORD (nombre en clave para referirse al desembarco en Francia) es ampliamente conocida por el público. En cambio, la visión alemana ante este desembarco es menos conocida.

A finales del 1943 el ejército alemán se encontraba a la defensiva. En el frente

del este, los soviéticos habían iniciado una contraofensiva después de la batalla de Kursk y amenazaban Ucrania. Los aliados occidentales, tras derrotar a las tropas germano-italianas en Túnez, habían desembarcado en la isla de Sicilia y se disponían a la invasión de la Italia continental. Entonces ya parecía claro que era solo una cuestión de tiempo que los aliados occidentales abrieran el tan esperado segundo frente desembarcando en algún lugar de la Europa ocupada.

Desde el punto de vista del Eje, la guerra no se podía ganar, pero existía la posibilidad de llegar a un punto muerto o tablas si se conseguía repeler la invasión en Europa occidental y trasladar las fuerzas allí destinadas al frente del este para frenar el avance soviético.

La cuestión fundamental para el mando germano era dónde se iba a producir este desembarco. Se hicieron planes de contingencia y en un primer momento se pensó en zonas tan distantes como Noruega, Dinamarca e incluso la frontera franco-española, pero siempre la opción más lógica era la costa francesa, belga u holandesa, ya que se encontraba dentro del alcance de la aviación táctica de los aliados. Siguiendo con esta lógica, se decidió que el lugar más probable, y por tanto donde se debería concentrar el mayor esfuerzo defensivo o *schwerpunkt* (según la terminología alemana), fuera la zona del paso de Calais, el lugar más angosto del canal de la Mancha, la ruta marítima más corta y la que menos problemas logísticos generaría. Pero sin llegar a



descartar completamente otros escenarios de la zona, como la península de Cotentín, con el gran puerto de Cherburgo y la zona comprendida entre dicha península y la desembocadura del Sena, la denominada *baja Normandía*.

En este 1944, las fuerzas de la Luftwaffe¹ con las que se podía contar para proporcionar cobertura en caso de invasión eran más bien escasas. La Luftwaffe había quedado prácticamente en cuadro, después de varios años de dura lucha, principalmente para evitar la campaña de bombardeo de los angloamericanos, los cuales llevaban desde 1942 atacando con dureza las grandes ciudades y la industria. La desventaja numérica de aparatos en el frente de invasión era aproximadamente de 50 a 1 a favor de los aliados.

La situación de la Kriegsmarine² no era mucho mejor. La misma había sufrido gravísimas pérdidas de submarinos en la batalla del Atlántico, contando en la zona Atlántico-Canal con unos 20 submarinos, 5 destructores y varias unidades menores. Por tanto, el esfuerzo principal en caso de invasión recaería en las fuerzas terrestres.

Desde el punto de vista del Eje, la guerra no se podía ganar, pero existía la posibilidad de llegar a un punto muerto

Las unidades disponibles para esta defensa eran unas 58 divisiones, principalmente de infantería, muchas incompletas y mayoritariamente formadas por personal o demasiado joven o de edad avanzada para unidades de combate. Incluso, existían batallones mermados por distintos problemas de salud, con personal herido anteriormente o que había sufrido congelaciones en el frente del este, también personal reclutado en Alsacia y Lorena (incorporadas a Alemania después del armisticio de 1940), muchos

de ellos con no demasiado entusiasmo por luchar contra los aliados. Eran unidades con escasa movilidad y muchas de ellas solo aptas para realizar defensas estáticas, básicamente unidades de guarnición. Era el frente del este el que consumía los hombres más aptos para servir en las divisiones de infantería regular.

En contraposición, encontramos las divisiones Panzer y las de granaderos blindados, tanto del ejército como de las de las Waffen-SS, así como las de paracaidistas. Unidades de primer orden, algunas eran veteranas y estaban muy fogueadas en el frente del este. También había varias de nueva creación y sin experiencia de combate como unidad. De ellas, se esperaba que fueran la punta de lanza que derrotara la invasión. Como muestra, tenemos una de las unidades acorazadas más poderosa y creada ex profeso para neutralizar la invasión, la división Panzer-Lehr, formada por la élite de las unidades de instrucción y demostración, que se habían agrupado para formar una nueva división con unos 170 carros.

Para dotarse de mayor poder defensivo ante una futura invasión, desde finales de 1942 se empezó a trabajar en lo que se denominó el *Muro del Atlántico*, que debía proteger el continente europeo desde Noruega hasta la frontera franco-española. Era imposible que estas fortificaciones fueran continuas, al tener que abarcar más de 4000 kilómetros de costa. Esta tarea sobrepasaba la capacidad de construcción que tenía Alemania, por tanto, los principales puertos de la costa francesa como Cherburgo, Dieppe, Le Havre, Brest o Burdeos deberían estar bien fortificados y defendidos, y el resto de la costa protegida mediante una serie de puntos fuertes que frenaran y canalizaran a los atacantes, disponiéndose también gran cantidad de minas tanto terrestres como marinas. Pero en junio de 1944, en vísperas de la invasión, solamente las obras de los grandes puertos estaban finalizadas.

El mando conjunto y combinado de los aliados para Europa era ejercido por el general Eisenhower; en cambio, el lado alemán se privó de este mando unificado. Al mando de las



Infantes alemanes oteando el cielo en busca de aviones enemigos

fuerzas del Ejército de Tierra en el oeste, el denominado *Oberkommando West*, se encontraba el mariscal Rundstedt, quien estaba subordinado al Oberkommando der Wehrmacht (OKW) de Berlín. Dependían orgánicamente de Rundstedt el grupo de ejércitos B (dirigido por el mariscal Rommel), el G (al mando de general Blaskowitz, que defendía el sur de Francia) y el grupo Panzer oeste (al mando del general Geyr von Schweppenburg). Tanto el grupo naval oeste de la Kriegsmarine como la tercera fuerza aérea de la Luftwaffe recibían las órdenes por su propia cadena orgánica, para eliminar la posibilidad de una respuesta común y coordinada e incrementar el tiempo de respuesta, cuando esto era vital para detener la invasión en las primeras horas. Esto sucedía a pesar de que, primero Rundstedt y más tarde Rommel, sugirieran la importancia de la existencia de un mando único, lo cual no fue atendido por el OKW.

El mariscal Gerd von Rundstedt seguía la máxima que dice «El que defiende todo acaba defendiendo nada»

El mariscal Gerd von Rundstedt había participado en la Primera Guerra Mundial como oficial de Estado Mayor y, ya en la Segunda, en las campañas de Polonia, Francia y en la invasión de la Unión Soviética. Tenía

69 años. El mariscal creía que el despliegue defensivo de las unidades a lo largo de toda Europa, desde Noruega hasta la frontera franco-española, no era el adecuado. Seguía la máxima que dice «El que defiende todo acaba defendiendo nada» y pensaba que no disponía de unidades ni en número adecuado ni de calidad suficiente para hacer frente a la invasión. Pensaba que el denominado Muro Atlántico no era más que un engaño de propaganda y opinaba que, en el mejor de los casos, retrasaría a las fuerzas atacantes. Asesorado por su subordinado, el general Geyr von Schweppenburg, jefe del grupo Panzer oeste, y en consonancia con el general Guderian, uno de los principales organizadores del arma Panzer, pensaba que la mejor manera de derrotar la invasión era desplegar en la costa las unidades de guarnición como una pantalla defensiva, aprovechando las fortificaciones existentes, y disponer de las unidades Panzer y mecanizadas en las zonas

boscosas cerca de París. La idea sería que, una vez los aliados salieran de las playas, utilizarlas como una potente unidad de maniobra, en un masivo contraataque en el que se pusiera de manifiesto la superioridad en el entrenamiento, la táctica y el equipamiento de las unidades acorazadas alemanas. Con este despliegue tan alejado de la costa, además, se pretendía proteger a las unidades blindadas del fuego naval de la flota aliada, ya que el mismo, según los propios aliados, había salvado las cabezas de puente en el desembarco en Salerno de 1943, lo que provocó gran cantidad de bajas y dispersó concentraciones de carros e infantería del Eje.

El mariscal Erwin Rommel también había luchado en la Primera Guerra Mundial, en Francia y en el norte de África, al mando del Afrika Korps en la Segunda Guerra Mundial. En su lucha en el norte de África contra los angloamericanos había quedado fuertemente impresionado por el tremendo poder logístico y los terribles efectos que producía la superioridad aérea de los aliados. Esta superioridad aérea no solo se mantenía, sino que aumentaba de manera dramática en contra de los intereses alemanes, en el frente de invasión francés.

Rommel sostenía que el punto de vista de Rundstedt y Guderian era acertado, pero solo en aquellos casos en que se tuviera superioridad aérea o, por lo menos, las fuerzas aéreas de ambos lados fueran similares. Debemos tener en cuenta que tanto Rundstedt como Guderian no habían vuelto a combatir contra los aliados occidentales desde 1940, cuando Alemania gozaba de superioridad aérea, y habían combatido desde esa fecha solo en el frente del este contra los soviéticos, donde los grandes espacios hacían que los efectos del poder aéreo no fueran tan decisivos. En cambio, Rommel había sufrido, desde El Alamein (en Egipto) y en la retirada del Afrika Korps hasta Túnez, los efectos del poder de la aviación táctica aliada, que atacaba sus líneas de suministro, sus concentraciones de unidades y hacía casi imposible toda operación de cierta entidad.

Rommel, que había basado en el movimiento sus éxitos en el campo de



Mariscales Von Rundstedt y Rommel en París

batalla, afirmaba ahora que en caso de invasión lo esencial era que el enemigo no consolidara su posición. Es decir, el frente principal eran las playas si los aliados establecían en estas una cabeza de puente. Su inmensa superioridad logística y la fuerza de su aviación táctica harían imposible devolverlos al mar, ya que serían capaces de reforzarse mucho más rápido de lo que lo podían hacer las fuerzas alemanas. Por tanto, lo importante era reforzar las defensas de las playas y establecer allí toda la fuerza disponible.

Las grandes maniobras de blindados no eran ya posibles en las actuales circunstancias. Rommel propugnaba que las unidades acorazadas debían desplegarse lo más cerca posible de la costa para que pudieran actuar el

mismo día de la invasión. Según su opinión, era más importante una división el Día D que tres el Día D+3. Era vital aumentar el tamaño y la profundidad de las defensas del denominado *Muro del Atlántico*. Su plan era establecer una zona fortificada y minada en la costa de unos 10 kilómetros hacia el interior y defendida por ambos lados.

En los meses previos a la invasión, el mariscal desplegó una energía incansable: visitó los posibles lugares de desembarco de su sector, dio órdenes para redespargar sus unidades, mejoró las defensas costeras y aumentó el número de obstáculos en las playas, la densidad y la extensión de las zonas minadas. Rommel, desde su experiencia en la batalla de El Alamein, consideraba fundamental para



Rommel inspeccionando El Muro del Atlántico

retrasar cualquier movimiento ofensivo el uso masivo de minas. Por ello se colocaron unos 5 millones y quería que esta cifra llegara a los 20 millones, cosa que no consiguió. Su prolífica imaginación ideó obstáculos en las posibles zonas de aterrizaje de paracaidistas (los denominados *espárragos de Rommel*), estacas de madera de unos 3 metros de altura coronados por una mina o artefacto explosivo. Este trabajo extensivo de fortificación apresurado tenía una parte negativa: las tropas empleaban muchas horas en estas tareas, horas que no dedicaban a perfeccionar su adiestramiento. Y visto que no eran unidades de primera categoría, esto resultaba de la mayor importancia.

En su afán por rechazar la invasión, Rommel sugirió que las unidades de artillería antiaérea de la Luftwaffe estuvieran bajo su control. Quería aprovechar los poderosos efectos de la pieza 88 mm en su función anticarro. Pero, de nuevo, su petición fue desoída por el alto mando del OKW.

Además, el lugar exacto en el que se produciría la invasión seguía siendo una incógnita. Se disponía de escasa información mediante el espionaje y la debilidad de la Luftwaffe no permitía que el reconocimiento aéreo levantara el velo que cubría el sur de Inglaterra. Los aliados iniciaron una campaña de

desinformación que tuvo gran éxito al confirmar las sospechas alemanas sobre la zona de desembarco en el paso de Calais. La denominada *operación Fortaleza Sur* (existía una operación Fortaleza Norte para mantener tropas alemanas en Noruega) hizo creer al OKW que toda operación que se realizara en la zona sería una finta respecto a la operación principal, que tendría lugar en Calais.

La debilidad de la Luftwaffe no permitía que el reconocimiento aéreo levantara el velo que cubría el sur de Inglaterra

En vísperas de la invasión, la situación era la siguiente: el OKW había llegado a una solución de compromiso que no satisfacía ni a Rundstedt ni a Rommel respecto al lugar en el que distribuir sus unidades Panzer para rechazar la invasión. Ni Rundstedt consiguió

su reserva para el contraataque ni Rommel las tropas acorazadas para su defensa en las playas, y las divisiones Panzer quedaron bajo el control exclusivo del OKW. Para empeorar las cosas, las obras del Muro del Atlántico no pasaban del 40 % de lo previsto.

El desembarco se produjo el 6 de junio en la zona de Normandía. Como acertadamente predijo Rommel, una vez que los aliados occidentales (principalmente estadounidenses, británicos y canadienses) consiguieron crear cabezas de puente en la costa, unirlos y consolidarlos fue ya imposible devolverlos al mar. Los refuerzos alemanes no consiguieron llegar a la zona ni en el momento ni en la cantidad adecuada, pues llegaron muy fraccionados en *kampfgruppe* o grupos de combate que podían mantener la línea de frente pero no iniciar operaciones ofensivas de entidad. Todo esto se produjo debido al efecto paralizador de la aviación táctica y estratégica, que impedía la concentración y el movimiento de las unidades hasta sus zonas de despliegue durante el día, tal y como había supuesto Rommel, haciendo solo relativamente seguro su movimiento en las cortas noches de verano. El propio Rommel fue gravemente herido por un ataque aéreo que sufrió en un viaje de inspección al cuartel general de una de sus divisiones de infantería.

Otro factor importante fue la influencia de la campaña aliada de desinformación. Paralizado por ella, el OKW no liberó sus reservas por si el desembarco en Normandía era una finta del principal que podría tener lugar en Calais.

Como ejemplo de la conjunción de estos dos factores tenemos el movimiento de la 2.^a División Panzer. Esta, que se encontraba desplegada en Somme, a unos 250 kilómetros de las playas de desembarco, no alcanzó la zona hasta el día 13 de junio (Día D+7) y no estuvo completamente operativa hasta cinco días después de su llegada.

Todo esto no es óbice para destacar la fuerte resistencia que opusieron las unidades desplegadas en la costa y las que fueron llegando como refuerzos. La ciudad de Caen, capital histórica de Normandía y un nudo clave de comunicaciones, que según el plan aliado se tomaría en la noche del primer día, fue tomada al cabo de seis semanas.

Es difícil saber cómo se hubieran desarrollado los acontecimientos si el mariscal Rommel hubiera podido establecer la defensa con su criterio

Es difícil saber cómo se hubieran desarrollado los acontecimientos si el mariscal Rommel hubiera podido establecer la defensa de la zona costera con su criterio y bajo un mando único en su persona de las tres ramas de las Fuerzas Armadas alemanas. Como ejemplo, tomemos lo acaecido en la playa de Omaha, una de las zonas de desembarco norteamericano, donde la operación estuvo a punto de



Paracaidista alemán con arma anticarro en el bocage normando

fracasar tras sufrir los atacantes el mayor número de bajas de toda la operación, entre 2000 y 3000 muertos, heridos y desaparecidos. La unidad encargada de la defensa era la 352 División de infantería, que, a pesar de ser una unidad de nueva creación, tenía un importante núcleo de veteranos del frente del este y era de las pocas unidades de infantería de la zona con su plantilla casi completa. El mando de esta unidad recaía en el mayor general Dietrich Kraiss, quien tenía bajo su mando diez batallones de infantería y cinco grupos de artillería, desplegando solo en la zona de playa de Omaha, dos batallones de infantería y un grupo de artillería en consonancia con la doctrina alemana del contraataque.

El mariscal Rommel ordenó a Kraiss en una visita de inspección que red desplegara sus unidades mucho más cerca de la costa, pero este solo desplegó en la zona un tercio de sus fuerzas. Si tenemos en cuenta el alto número de bajas norteamericanas sufridas en dicha playa al enfrentarse solo con estas unidades desplegadas, podemos suponer que el desembarco en la zona hubiera fracasado de haber seguido Kraiss las indicaciones del mariscal Rommel, lo que hubiera impedido de esta forma el enlace entre las unidades norteamericanas y las británicas.

CONCLUSIONES

En una visión retrospectiva, parece que el mariscal Rommel tuvo una mejor comprensión de la situación militar en esa fase de la guerra, así como de los puntos fuertes y vulnerabilidades

tanto de las fuerzas bajo su mando como del enemigo. En sus anteriores enfrentamientos con los aliados occidentales había obtenido una experiencia de la que carecían otros mandos que solo se habían enfrentado a los soviéticos. Comprendió que la invasión solo podía ser rechazada en los primeros momentos, como máximo 48 horas; pasado este período de tiempo pensaba que sería imposible.

No benefició para nada a los defensores la complicada estructura de mando que tenía el Ejército alemán en la zona, que no permitía una respuesta coordinada y eficaz en el tiempo, cuando este aspecto era esencial para repeler la invasión en los primeros momentos y evitar su consolidación.

La falta de información sobre las intenciones y el despliegue del enemigo fue otro de los factores fundamentales que contribuyeron al éxito de la operación.

NOTAS

1. Luftwaffe: arma aérea alemana.
2. Kriegsmarine: marina de guerra (1935-1945).

BIBLIOGRAFÍA

- BEEVOR, A.: *El Día D, la batalla de Normandía*. Memoria Crítica; 2010.
- WIEVIORKA, O.: *Historia del desembarco de Normandía*. Tempus; 2008.
- ROMMEL, E.: *Memorias del Mariscal Rommel*. Editorial Caralt; 2006.
- MURRAY, W.: *World War II Magazine*; 2006.■

NORMAS DE COLABORACIÓN DE LA REVISTA EJÉRCITO

1. REVISTA EJÉRCITO. AUTORES

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

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

2. DERECHOS

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

3. DATOS DE CARÁCTER PERSONAL DE LOS COLABORADORES

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

4. DOCUMENTACIÓN

Se remitirán los siguientes datos del autor/es:

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

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

5. DOCUMENTOS MONOGRÁFICOS

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

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

6. NÚMEROS EXTRAORDINARIOS

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

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

7. PUBLICACIÓN DE TRABAJOS

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

Los trabajos no publicados serán devueltos a su autor.

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

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

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

8. CORRECCIONES

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

9. PRESENTACIÓN DE COLABORACIONES. FORMATOS

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

Textos

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

Gráficos

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

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

10. DIRECCIÓN

Los trabajos pueden enviarse a las direcciones de:

Correo electrónico

ejercitorevista@et.mde.es

Correo postal

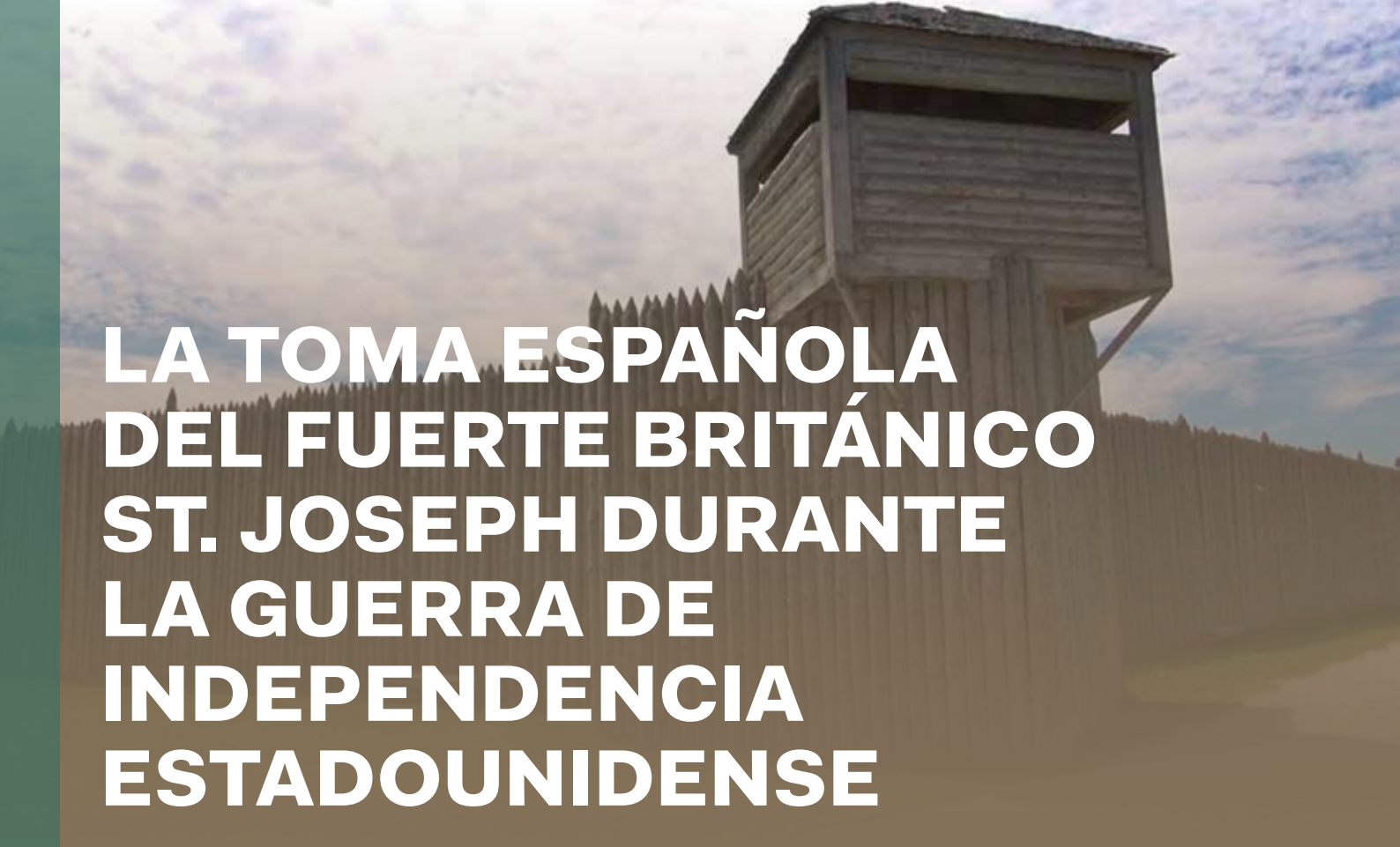
Sección de Publicaciones de la JCISAT

Establecimiento San Nicolás

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

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





LA TOMA ESPAÑOLA DEL FUERTE BRITÁNICO ST. JOSEPH DURANTE LA GUERRA DE INDEPENDENCIA ESTADOUNIDENSE

La no por poco conocida menos trascendente participación española en apoyo de los rebeldes norteamericanos dio lugar a alguno de los episodios más gloriosos de nuestra historia militar. El presente artículo es un recuerdo de una de esas hazañas anónimas, la protagonizada por un puñado de soldados, quienes, al mando del capitán Eugenio Pouré, desafiando la nieve y el hielo, recorrieron casi mil kilómetros hasta tomar al asalto el fuerte británico de St Joseph, en el estado de Michigan

Ignacio del Pozo Gutiérrez

**Licenciado en Derecho
e historiador**

Cuando se llega a Niles, estado de Michigan (EE. UU.), sorprende encontrar tanto en la plaza principal como en el propio escudo de la ciudad la bandera española de la cruz de san Andrés. El caso es que Niles, ocupada sucesivamente por franceses, británicos, españoles y estadounidenses, es conocida por tal motivo como la «ciudad de las cuatro banderas», entre las cuales se encuentra (cómo no) la española con motivo de una arriesgada, precisa y heroica acción militar española llevada a cabo

en la segunda mitad del siglo XVIII en el actual territorio de los Estados Unidos de América y que consistió en el asalto y toma del fuerte St. Joseph, situado en aquella ciudad.

El 12 de febrero de 1781, en plena guerra de Independencia de las colonias rebeldes norteamericanas, el capitán español Eugenio Pouré izaba la bandera española (por entonces la Cruz de san Andrés) en Fort St. Joseph (actual estado de Michigan), y con tal ceremonia tradicional reclamaba la posesión del fuerte y de territorio circundante para el rey de España, con lo que consiguió de esa forma el control de la cabecera del Mississippi y de los grandes lagos, vitales para las aspiraciones independentistas de los rebeldes norteamericanos y también para el control español de la zona.

EL CONTEXTO

La situación geopolítica del valle del Mississippi había cambiado radicalmente después de que en 1762, tras ser derrotada por Gran Bretaña en la guerra de los Siete años, Francia «regalara» la Luisiana a España. El nuevo e inmenso territorio supuso para España tener que ampliar y modificar sus efectivos de control y defensa más hacia el este y el norte y para Gran Bretaña encontrarse con un formidable enemigo como barrera a sus ansias expansionistas hacia el oeste.

Las tensiones aumentaron cuando los colonos británicos se rebelaron para conseguir su independencia y cuando los virginianos de George Rogers Clark se mudaron al valle del Mississippi, con lo que la guerra



Plaza central de Niles (Michigan) con la bandera española de la Cruz de san Andrés

Solo quedaba asegurarse el control de la navegación del Mississippi y los británicos quedarían rodeados

llegó a las puertas de los españoles, lo que unido a los intereses contrarios de España y Gran Bretaña en todo el área llevo a Carlos III a apoyar (soterradamente primero y abiertamente después) la causa rebelde norteamericana. Este apoyo consistió en dinero y suministros pero fundamentalmente fue militar, con la figura de Bernardo de Gálvez barriendo y limpiando de británicos el sureste norteamericano desde Texas hasta Florida y de la Armada española cortando los suministros británicos en el Atlántico y adueñándose de las aguas del golfo

de México: solo quedaba asegurarse el control de la navegación del Mississippi y los británicos quedarían rodeados y estrangulados por españoles, franceses y rebeldes.

Para conseguir tal objetivo España ya contaba con el control de los puertos de Nueva Orleans y Mobile al sur, gracias a Bernardo de Gálvez, y más al norte San Luis (Misuri), que, al mando del capitán y gobernador Fernando de Leyba, resultaba un enclave muy vulnerable a un eventual ataque británico por el norte para recuperar sus puertos marítimos del sur y sobre todo Nueva Orleans, la puerta del Mississippi al golfo de México. La posición de De Leyba se volvió verdaderamente peligrosa en junio de 1779, cuando España rompió las relaciones diplomáticas con Gran Bretaña. La declaración formal de guerra se hizo en julio de 1779, pero esta noticia no llegó a San Luis hasta febrero de 1780. De Leyba se apresuró a preparar las defensas de su ciudad y rechazó heroicamente un asalto combinado británico e indio en mayo del mismo año. Fue en respuesta a esta acción británica que España hizo su mayor movimiento ofensivo en el alto valle del Mississippi durante la guerra revolucionaria: el ataque a Fort St. Joseph.

Pero no sería De Leyba sino Francisco Cruzart quien patrocinó el ataque español contra San José. Fernando de Leyba había muerto poco después de su heroica defensa con éxito de San Luis y fue reemplazado por Cruzart, nombrado vicegobernador, quien mantuvo una relación agresiva con los británicos pero también relaciones amistosas continuas con los indios y los rebeldes.

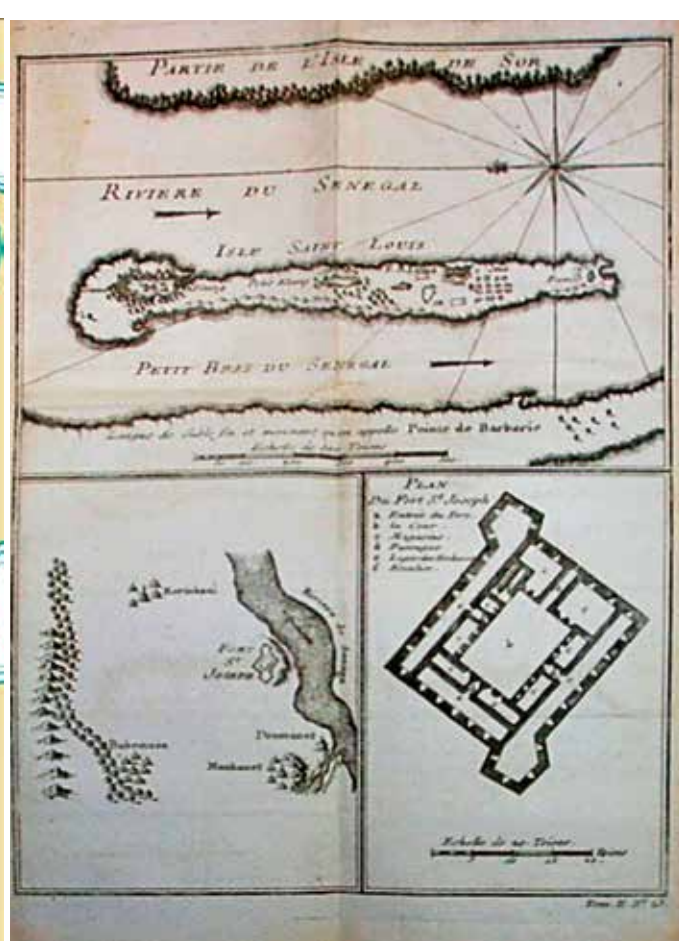
LA EXPEDICIÓN DEL CAPITÁN POURÉ

Cruzart puso al capitán Eugene Pouré al mando de la expedición a Fort St. Joseph. El alférez Charles Tyson fue el segundo al mando y Louis Chevalier, que estaba familiarizado con St. Joseph, el intérprete principal. La partida la formaron 65 soldados de la milicia y 60 indios, liderados estos últimos por sus grandes jefes Herturno y Naguiquen.

Los hombres partieron camino a St. Joseph el 2 de enero de 1781, remando hacia el norte por el Mississippi. La marcha se hizo más difícil a medida que avanzaban lentamente contra la corriente, si bien se endureció aún más cuando se cambiaron al río Illinois y el clima se volvió extremo:



Distribución de los diversos Fuertes, en el centro Fort St. Joseph



Planos de Fort St. Joseph

la ventisca los azotaba y el hielo que flotaba en el río dificultaba extremadamente la acción de remeros y embarcaciones hasta que, con gran alivio, llegaron una semana después a la actual Peoria, donde se les unieron el francés Jean Baptiste Malliet y 12 milicianos a quienes Cruzart había destacado en un pequeño puesto avanzado del río Illinois. El grupo avanzó río arriba hacia el pequeño asentamiento de Los Pes, donde su rumbo giró bruscamente hacia el este. Era el 20 de enero y habían viajado unos 400 kilómetros desde San Luis. Hasta entonces se habían mantenido en el agua, pero desde ese punto, como el río estaba congelado, era necesario continuar a pie.

Pouré distribuyó a cada hombre una cantidad suficiente de alimentos para su propia subsistencia, municiones y todas las mercancías que podían llevar razonablemente. Ocultaron cerca del río los botes y los restos de comida necesarios para el regreso y el resto de la mercancía se cargó en unos pocos caballos, presumiblemente obtenidos en el asentamiento.

Desde allí cubrieron una durísima caminata de unos 600 kilómetros por

terreno muy difícil. Pouré siguió el este del Illinois hasta que, cerca de Goose Lake Prairie (Illinois), giró hacia el sureste para seguir el río Kankakee. No podía tomar una ruta directa a través de las praderas congeladas hacia su objetivo en invierno y esperar sobrevivir. Como refugio, combustible y agua, se vio obligado a seguir el curso de los ríos y los bosques que los bordean. En la actual Kankakee la partida siguió el río al noreste y llegó al actual estado de Indiana.

EL ASALTO

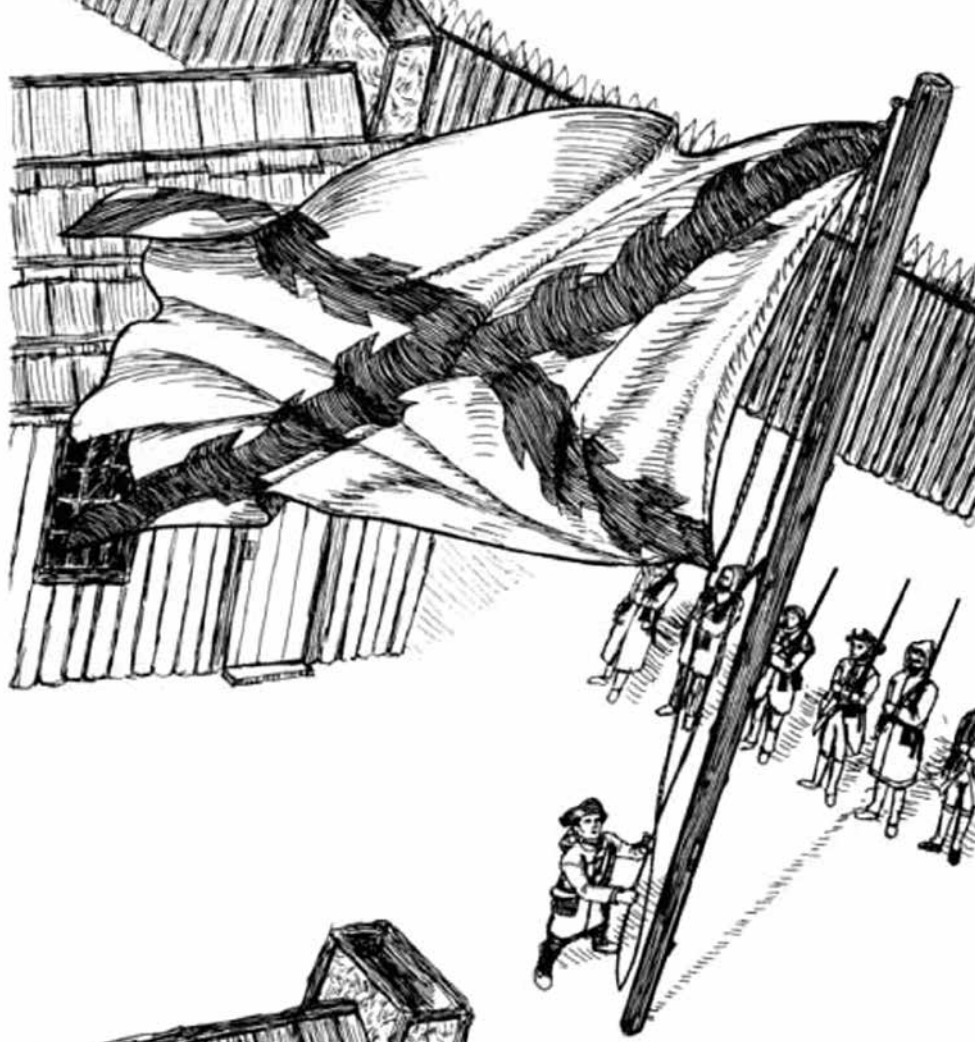
Los españoles entraron en Indiana a lo largo de las orillas nevadas del Kankakee congelado y marcharon pacientemente hacia el noreste. Como informó Cruzart: «sufrieron en una marcha tan extensa y una temporada tan rigurosa, el mayor inconveniente del frío y el hambre». Pouré siguió el río a través de campos congelados y densa maleza e incluso le dio tiempo a negociar con algunos indios su paso por la zona en condiciones pacíficas a cambio de regalos. Cerca del actual Dunns Bridge, la partida cruzó por praderas cubiertas de nieve hundiéndose en ellas hombres y caballos

Con gran esfuerzo, los españoles impidieron que sus aliados indios mataran a los prisioneros ingleses

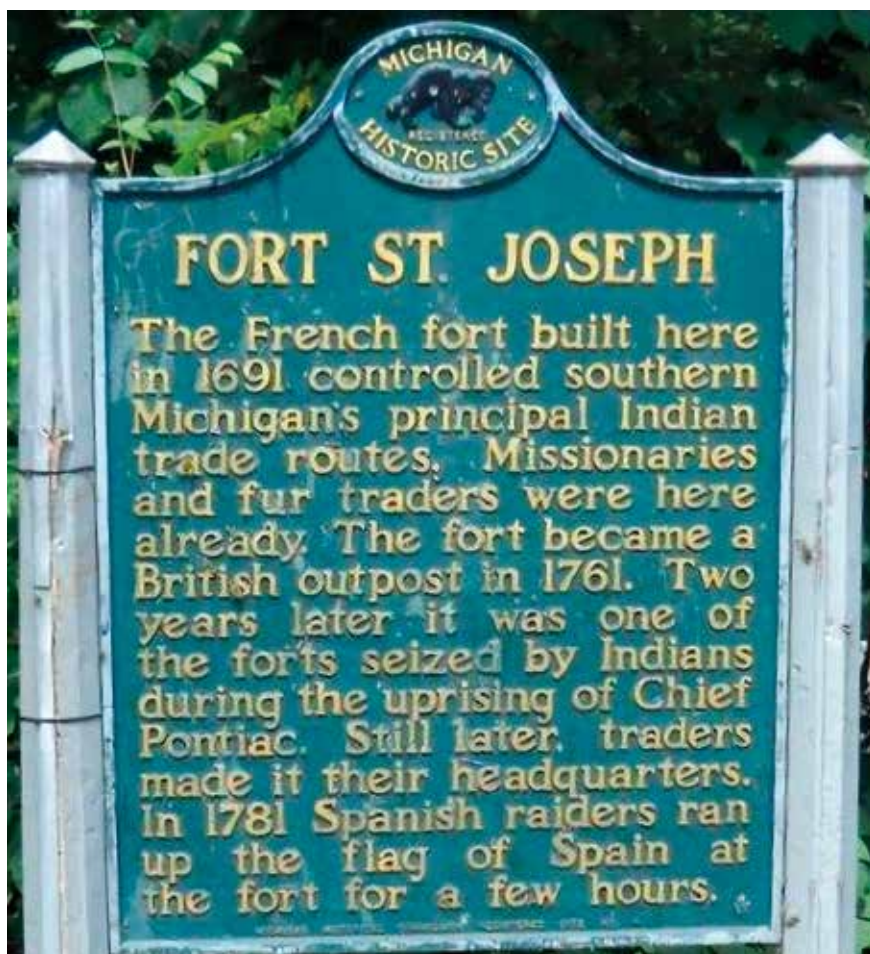
hasta llegar de nuevo al río helado, el cual cruzaron, y tras 20 días de marcha forzada en territorio enemigo el grupo finalmente llegó a dos leguas de su objetivo, donde acamparon al anochecer. El comandante envió una joven india potawatomie, llamada Lajes, para persuadir a las 200 potawatomies que residían en St. Joseph para que permanecieran neutrales durante el ataque. Pouré les prometió la mitad del botín que tomara del

fuerte. La india retornó e informó a Poure del éxito de sus negociaciones, pero este tomó las debidas precauciones para el improbable supuesto de que lo estuvieran engañando.

A primera hora de la mañana siguiente, el 12 de febrero, el grupo se apresuró a cruzar el hielo frente a Fort St. Joseph y, en un asalto rápido y enérgico, capturó el puesto antes de que el enemigo sobresaltado pudiera tomar las armas. Capturaron a un comerciante llamado Duquier y varios de sus empleados y, con gran esfuerzo, los españoles impidieron que sus aliados indios mataran a los prisioneros ingleses. Habiendo tomado precauciones para asegurar el puesto, Pouré distribuyó los bienes encontrados a los indios que lo acompañaban y a los que vivían en St. Joseph para cumplir su promesa. El comandante no permitió que sus soldados compartieran el botín. Cruzart informó que Pouré luego destruyó 300 sacos de maíz, una cantidad de sebo y otros suministros de alimentos que el enemigo tenía allí almacenados, «sin duda para alguna expedición que habían planeado



La bandera española es izada en Fort St. Joseph



Placa en recuerdo de Fort St. Joseph

contra nosotros». Durante esa ocupación, que duró 24 horas, la bandera española se mantuvo ondeando y Pouré y sus oficiales prepararon y firmaron formalmente el documento de toma de posesión del puesto.

El viaje de regreso de la expedición, aunque difícil, fue sin incidentes. El destacamento llegó a San Luis el 6 de marzo sin la pérdida de un solo hombre.

La captura de Fort St. Joseph, aunque históricamente considerada como un incidente menor en las acciones españolas durante la Revolución americana, ha generado una considerable controversia en lo que se refiere a sus motivos y consecuencias, que van desde la de los británicos, que la consideran una simple molestia, a la de los norteamericanos, que lo ven como un movimiento vital para defender San Luis y el Mississippi. Sea como fuere, Pouré y sus hombres llevaron a cabo en condiciones extraordinariamente adversas una hazaña que merece ser recordada.■

EMERGENCIAS PANDÉMICAS EN UN MUNDO GLOBALIZADO: AMENAZAS A LA SEGURIDAD. N° 203

Autor: Instituto Español de Estudios Estratégicos

262 páginas

Descarga gratuita en PDF

NIPO: 083-19-268-4



EL CONCEPTO, "UN MUNDO UNA SALUD". LOS INICIOS DEL SIGLO XX. EL DR. D. MARCELINO RAMÍREZ GARCÍA (1864-1940), VETERINARIO MILITAR Y MÉDICO

Autor: Fernando Julio Ponte Hernando

300 páginas

5,00 euros

ISBN: 978-84-9091-455-7



LOS DÍEZ ARTÍCULOS FINALISTAS DEL DESEI+D 2019

Autor: Subdirección General de Planificación, Tecnología e Innovación

114 páginas

Descarga gratuita en PDF

NIPO: 083-20-060-4



EFEMÉRIDES ASTRONÓMICAS 2020

Autor: Real Instituto y Observatorio de la Armada

444 páginas

12,50 euros

ISBN: ISSN: 0080-5971



NOVEDADES EDITORIALES



Tel.: 91 364 74 27
publicaciones.venta@oc.mde.es
<https://publicaciones.defensa.gob.es/>



VETERINARIA MILITAR EN EL EJÉRCITO DE TIERRA

175 aniversario de la creación del Cuerpo de Veterinaria Militar



INTRODUCCIÓN

Antonio Lobato Muñoz

General de brigada médico

Director de Sanidad del Ejército de Tierra

El día 15 de junio de 1845, a propuesta del entonces presidente del Gobierno el general Narváez, la reina doña Isabel II firma el Real Decreto de creación del Cuerpo de Veterinaria Militar, dando carta de naturaleza a la constante presencia de veterinarios, en sus distintas acepciones (albéitares o mariscales) en los ejércitos españoles.

En sus inicios, la veterinaria militar tenía una clara vocación hipiátrica, para dar respuesta a la necesidad que el Ejército demandaba de profesionales sólidamente formados que mantuvieran en perfectas condiciones para el servicio un elemento fundamental e imprescindible para el combate: el caballo y el mulo. Aun siendo una actividad minoritaria, los veterinarios militares asumieron, casi desde los inicios, la inspección de alimentos.

Finalizada la Segunda Guerra Mundial, los équidos pierden su papel dominante como medio de transporte y arma de combate y, paralelamente, la veterinaria militar reorienta sus misiones a la higiene e inspección de los alimentos, a la epidemiología y control de las zoonosis y a la profilaxis (actividades de desinfección, desinsectación y desratización), esta última en colaboración con el entonces Cuerpo de Sanidad Militar.

La evolución de la veterinaria militar en estos 175 años ha corrido paralela con la de la propia ciencia veterinaria y la del Ejército de Tierra, como no podía ser de otra manera. En el siglo XXI la actividad clínica del veterinario militar es residual, dicho con todo respeto, en nuestro Ejército. En la actualidad, la veterinaria militar es un elemento fundamental de la salud pública, como queda recogido en el art. 8.2 de la Ley General de Sanidad. Más aún, desde que a finales del siglo XX surge el concepto de «Una Salud» que hace referencia a la interdependencia de la salud humana y la sanidad animal y su vinculación con los ecosistemas en los cuales coexisten. En definitiva, supone asumir la íntima relación existente entre las enfermedades animales y la salud pública. Respaldan esta afirmación los datos ofrecidos por la Oficina Internacional de Epizootias (OIE): aproximadamente un 60 % de las enfermedades infecciosas humanas conocidas son de origen animal, al igual que un 75 % de las enfermedades humanas emergentes y un 80 % de los agentes patógenos que pueden ser utilizados por el bioterrorismo. Ello confiere a la salud un enfoque multidisciplinar en el que participan médicos, farmacéuticos, enfermeros y por supuesto veterinarios.

Bajo estas premisas, la veterinaria militar emplea sus esfuerzos en:

- Conocer las enfermedades animales transmisibles al hombre, las medidas de lucha y su prevención, por ejemplo, la rabia, la leishmaniosis, etc.
- En el ámbito de la seguridad alimentaria, mediante la realización de inspecciones de los centros de elaboración de alimentos, sus operaciones y productos, su almacenamiento y la distribución; la confección de normas y procedimientos para garantizar una alimentación más segura, como ha ocurrido recientemente con los celíacos y la participación en las investigaciones de brotes de toxoinfecciones de origen alimentario.
- En la profilaxis de las enfermedades de transmisión vectorial, identificando y combatiendo los vectores de las mismas mediante programas de vigilancia entomológica como, por ejemplo, monitorizando la presencia del *plasmidium* spp., responsable de la malaria en los mosquitos del género *anopheles*, y desinsectando para eliminarlo.
- En el combate contra las plagas, dirigiendo los equipos de desinfección, desinsectación y desratización (DDD), cuya actividad redundada en unas mejores condiciones de vida en nuestras bases y acuartelamientos y en la prevención de la transmisión de enfermedades infecciosas y parasitarias.
- En la higiene y sanidad ambiental, mediante la inspección de instalaciones de riesgo de legionelosis y el asesoramiento para la subsanación y mejora de las deficiencias que se han encontrado durante las mismas.

Para poder ejecutar sus misiones, los oficiales veterinarios necesitan reforzar su formación y adecuarla a los tiempos actuales, ante la especialización creciente y el cúmulo de conocimientos que la ciencia pone sobre ellos. Es prioritario acceder a actividades formativas en áreas muy específicas, como son las enfermedades de transmisión vectorial, epidemiología veterinaria, zoonosis y enfermedades emergentes. En salud pública está más vigente que nunca el clásico «más vale prevenir que curar».

Se hace necesario potenciar los equipos DDD integrados por un oficial veterinario y personal de tropa instruido y capacitado, no solo en la aplicación de biocidas sino con habilidades para auxiliar al oficial veterinario en sus otras misiones. Hoy, la pandemia provocada por el SARS-CoV-2 ha puesto de manifiesto que contar con un plantel de profesionales cualificado y capacitado legalmente en la lucha frente a estos patógenos es primordial. Los equipos DDD de veterinaria militar han demostrado que, aunque muy mermados de personal, son los únicos que tienen la experiencia e instrucción para dar respuesta a este tipo de pandemias. Hay que tener presente que estos equipos están permanentemente activados, es su trabajo diario.

Hoy los veterinarios militares del Ejército de Tierra son una especialidad fundamental del Cuerpo de Sanidad Militar y en colaboración con el resto de las especialidades fundamentales que lo componen, continúan y continuarán trabajando día a día para preservar la salud y el bienestar de nuestro Ejército.

Para mí, como director de Sanidad del Ejército de Tierra, constituye todo un honor y un privilegio prologar el magnífico trabajo que en las líneas que siguen ponen de manifiesto la extraordinaria calidad científica de nuestros veterinarios militares. ■





VETERINARIA MILITAR:

LA ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL DEL CUERPO MILITAR DE SANIDAD CON ORIGEN EN EL EJÉRCITO DE TIERRA. PASADO Y PRESENTE

El ganado equino tenía gran importancia para los ejércitos

Carlos Agudo Mayorga

General de brigada veterinario

Subinspector general veterinario

Este año se cumplen los 175 años de creación del Cuerpo de Veterinaria Militar que, actualmente, constituye una de las especialidades fundamentales del unificado Cuerpo Militar de Sanidad y que se caracteriza históricamente por tener su origen en el Ejército de Tierra.

Remontándonos en los siglos, los primeros veterinarios desarrollaron su labor en el campo militar. Esto no es de extrañar, dada la importancia y trascendencia del ganado equino que acompañaba a los ejércitos. Existen fuentes primigenias occidentales de

esta actividad y de su importancia ya en la cultura grecorromana.

Con los Reyes Católicos se normalizó el ejercicio y titulación de los albéitares (palabra procedente del árabe con la que se denominaba a los antiguos veterinarios) y durante al menos tres siglos la profesión estuvo íntimamente ligada a la clínica, producción y manejo del ganado equino.

Fue en el siglo XVIII y, sobre todo en su segunda mitad, cuando los veterinarios militares ejercieron su labor de una forma independiente en los diferentes cuerpos montados, donde recibieron el nombre de *mariscales mayores* y *mariscales segundos* para diferenciarlos de sus colegas civiles, a los que se les siguió llamando *albéitares*.

Los fundadores de la Escuela de Veterinaria de Madrid (año 1793) fueron veterinarios militares (mariscales

mayores de los Regimientos de Dragones Alcántara y Lusitania) y en un principio esta escuela dependía del ramo de Guerra, siendo militares sus primeros pensionados y militares sus primeros protectores. En aquella época los nuevos titulados en veterinaria superaban un plan de estudios de cinco años en los que se estudiaban, además de las materias propias de la carrera, otras de carácter humanístico y técnico, como gramática castellana, lógica, derecho veterinario mercantil, matemáticas, física, historia y bibliografía veterinaria, etc.

Durante el período de tiempo comprendido entre 1793 y 1845, los nuevos titulados ocuparon las vacantes del Ejército, previa oposición, a diferencia de la mayoría de los albéitares, que lo eran por medio de un examen de sus conocimientos (adquiridos estos por pasantía junto a otro albéitar ya titulado) en los famosos tribunales

examinadores del proto-albeirato. Los componentes de los referidos tribunales eran veterinarios de las Reales Caballerizas.

En 1845 se crea el Cuerpo de Veterinaria Militar por un decreto firmado por la reina Isabel II el 15 de junio, refrendado por el entonces ministro de la Guerra, Ramón María Narváez.

A partir de este momento se suceden una serie de vicisitudes que han marcado el devenir de los veterinarios militares a lo largo de estos 175 años, pudiéndose establecer cinco períodos perfectamente definidos:

- 1762-1845: período en el que comienza la regulación profesional pero se mantiene la independencia de los servicios veterinarios regimentales.
- 1845-1860: período de creación e inicios del cuerpo, con la aparición de reglamentos e inicio de la organización.
- 1860-1978: período de crecimiento, desarrollo y consolidación.

- 1978-1989: período de modernización.
- 1989-actualidad: período de integración en el Cuerpo Militar de Sanidad, de los cuerpos comunes de la Defensa.

Como en todas las organizaciones, existen unos acontecimientos que han acompañado a nuestra historia y que se caracterizan por su singularidad e importancia institucional:

- Como ya se ha comentado, en 1793 se funda la primera Escuela de Veterinaria en España, con criterios de carácter militar, siendo veterinarios militares sus profesores y alumnos.
- En 1890 se nombra al primer coronel veterinario, don Francisco López Rodríguez, siendo promovido el empleo de subinspector veterinario de primera clase por Real Orden publicada en el Diario Oficial del Ministerio de la Guerra de 10 de noviembre.
- En 1897, por Real Orden Circular de 3 de febrero de 1897 (Ministerio

de la Guerra C.L. Ejerc. N.º 24, pág. 32), se establece el Reglamento Orgánico y para el servicio del cuerpo. Es en este reglamento donde, aparte de las misiones clínico-zootécnicas, se dispone de forma somera la labor bromatológica que «deberán realizar los veterinarios militares sobre productos alimenticios de origen animal».

- En 1943, y por decreto del 2 de marzo, se nombra al primer general veterinario en la persona de Vicente Sobrevela Monleón, que se caracterizó por la lucha contra el muermo equino, que en aquella época asolaba los efectivos de semovientes del ejército.

No podemos dejar de mencionar a los veterinarios militares caídos en acto de servicio, 28 en total, que comprenden 3 comandantes, 5 capitanes, 13 tenientes y 7 alféreces. Es importante destacar que el último lo fue durante la participación española en la misión Libertad duradera, en Afganistán. Fue el comandante



Extracción de sangre a un animal hiperinmunizado para elaboración de suero antitetánico

veterinario José Antonio Fernández Martínez, destinado en el Centro Militar de Veterinaria de la Defensa.

Tres veterinarios militares se encuentran entre los héroes del Regimiento Alcántara, que lucharon contra los rebeldes rifeños en la carga del río Igan, en 1921, junto a sus compañeros de armas. Fueron los tenientes Vidal Platón (muerto en combate), Caballero (muerto en combate) y Montero (superviviente).

Además, durante la segunda mitad del siglo xix y los primeros años del xx, el Cuerpo de Veterinaria Militar ha intervenido en diversas cuestiones científicas ganando prestigio y confianza. Es de destacar la preparación de sus componentes en cuestiones zootécnicas y de mejora genética y cría caballar. Cabe señalar nombres de veterinarios militares ilustres como don José María Muñoz y Frau, mariscal mayor, que posteriormente ocupó el cargo de catedrático y director de la Escuela de

Veterinaria, don Nicolás Casas de Mendoza, más tarde catedrático de la Escuela de Veterinaria, y don Eusebio Molina Serrano, coronel veterinario cuya labor científica en el campo de la zootecnia y su obra de carácter divulgativo y bibliográfico ha sido sobradamente reconocida, dando su nombre al acuartelamiento que acoge el Centro Militar de Veterinaria. Muchos han sido y son los veterinarios militares ilustres y también muchos los que alcanzaron la gloria científica después de haber servido en las filas del Cuerpo de Veterinaria Militar.

Así pues, han sido muy amplias las vicisitudes por las que ha pasado el cuerpo: desde sus orígenes a partir de los servicios veterinarios regimentales en los que aquellos «mariscales veterinarios» realizaban su labor clínico-zootécnica, hasta los actuales oficiales veterinarios encuadrados en las diferentes unidades de los ejércitos, de la Armada y en estructuras del órgano central,

donde desarrollan su heterogénea y amplia actividad.

La importancia de esta especialidad fundamental en el campo de la salud pública en el ámbito de las Fuerzas Armadas es muy elevada, ya que actúa directamente como apoyo a la Fuerza tanto en territorio nacional como en operaciones, de tal forma que el impulso recibido por la veterinaria militar en los últimos años es, sin duda, el más importante de toda la historia de este digno cuerpo castrense. Las nuevas tecnologías, los avances científicos, así como la preocupación por temas de salud pública, han hecho vital la actuación de los veterinarios militares tanto en paz como en situaciones de conflicto bélico y en ayuda humanitaria por guerra o catástrofe natural.

El contexto militar permite, habitualmente, unas condiciones favorables para la actividad sanitaria de los veterinarios militares. Nos referimos al conjunto de una serie



Antiguo Laboratorio y Parque Central de Veterinaria del Ejército de Tierra (Madrid)



Análisis de alimentos durante unas maniobras

de características y virtudes que refuerzan el ejercicio de nuestra actividad: disciplina, abnegación, lealtad y compañerismo, cualidades que, unidas a la prioritaria preocupación sanitaria en el ámbito militar de prevención de la salud, hacen indispensable y muy relevante la labor de los veterinarios militares en cualquier escalón logístico en el que actúan.

La función de veterinaria militar en la prevención y el control de enfermedades de transmisión alimentaria, en sanidad animal con atención clínica a los equipos cinológicos, y control de enfermedades transmisibles de animales a personas (zoonosis) y en sanidad ambiental, lucha y control de vectores y plagas, y calidad del aire, tiene su máxima expresión en las operaciones fuera del territorio nacional.

La primera misión española de UNPROFOR, a principios de los noventa del pasado siglo, en la antigua Yugoslavia, ya incluyó un veterinario militar que se mantuvo en sucesivos

relevos durante los diez años del largo conflicto de los Balcanes. Desde entonces hasta nuestros días, llevamos un largo recorrido de participación: tres décadas de misiones y operaciones que abarcan muy diversos escenarios geográficos, en cuatro continentes y con retos continuos y de gran dificultad. Hemos aprendido a enfrentarnos no solo a los graves peligros derivados de la seguridad alimentaria, sino también a aquellos que suponen las enfermedades transmitidas por vectores y a la presencia de especies de riesgo, en zonas donde rabia, malaria o leishmaniosis eran endémicas o donde la calidad del aire por fuentes contaminantes de origen químico podían poner en riesgo la salud de nuestros contingentes. De ahí la reconocida necesidad de nuestra presencia en el proceso de castrametación realizando labores de inteligencia sanitaria de campo.

Un trabajo no siempre reconocido o puesto en valor, debido a su escasa visibilidad, como casi toda la sanidad

que se desarrolla en el campo de la prevención y la salud pública, pero que es determinante en el éxito de cualquier misión. La salud y el bienestar de las personas es clave para el desarrollo de sus capacidades.

También hemos sido garantes del riguroso respeto y aplicación del Reglamento Sanitario Internacional, mediante la labor abnegada de los equipos de desinfección y desinsectación, aplicando tratamientos en aeronaves, vehículos, material, carga, impedimenta etc., que controlan y/o limitan al máximo la introducción de plagas y enfermedades infecciosas y parasitarias para personas o animales, en territorio nacional, durante los procesos de transporte y repatriación.

En la actualidad, la plantilla de la especialidad fundamental de veterinaria militar está compuesta por 131 hombres y mujeres, entre servicio activo y reserva, a los que habría que añadir 5 alféreces alumnos: 1 general, 15 coroneles, 42 tenientes

coroneles, 23 comandantes, 22 capitanes y 27 tenientes.

Los cometidos asignados se centran en los siguientes campos técnico-sanitarios y de gestión:

- Seguridad alimentaria y nutrición.
- Sanidad animal.
- Sanidad ambiental.
- Asesoramiento al Mando y gestión y dirección de centros de veterinaria.

En la actualidad existen veterinarios militares desplegados, bajo las órdenes del Mando de Operaciones, con carácter continuo en Irak y Líbano y de apoyo intermitente en Malí y Letonia. Habría que añadir la presencia de un oficial veterinario en la Campaña Antártica.

Nos sentimos enormemente orgullosos de la voluntariedad de los participantes y del alto grado de satisfacción sobre su trabajo que nos manifiestan los responsables de cada misión.

Tenemos una cada vez más intensa presencia y participación internacional, formando parte de grupos de expertos de organizaciones supranacionales como la Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN), en materia de seguridad alimentaria, y formación de equipos cinológicos contra explosivos (fundamentalmente IED), a través la Subdirección de Apoyo Veterinario, del CEMILVET y del Centro Militar Canino de la Defensa (CEMILCANDEF), dependiente de este y cuya coronel veterinaria directora es una experta de reconocido prestigio.

Hay, además, acuerdos de colaboración con países aliados y amigos, EE. UU., Egipto, Marruecos, Argelia y Túnez, entre otros, a través de DIGENPOL, y que van desde el apoyo y la colaboración técnica hasta el adiestramiento y la formación de personal facultativo de sus ejércitos.

También participamos de manera muy activa en convenios y acuerdos

con otros ministerios e instituciones civiles, Instituto de Salud Carlos III (ICIII), Centro de Control de Alertas y Emergencias Sanitarias (CCAES) del Ministerio de Sanidad, universidades públicas y privadas y la Comisión de Decanos de Facultades de Veterinaria de España, que colabora y organiza actividades de CIMIC con profesores y alumnos de sus centros.

Además, y dado el momento en que redacto estas notas, no puedo dejar de mencionar la inestimable labor y el papel relevante de las veterinarias y veterinarios militares en esta terrible pandemia producida por la COVID-19 y la consiguiente crisis sanitaria.

Han sido fundamentales en el asesoramiento, apoyo técnico y ejecución de la ingente labor de desinfección desarrollada por el Ministerio de Defensa y que, encuadrada en la operación Balmis, bajo la dirección y



Interior del primer laboratorio móvil de veterinaria



Reconocimiento veterinario en el frente de Belchite 1937



Desparasitación de un caballo en la cámara de sulfuración

coordinación del MOP, se ha realizado en todo el territorio nacional.

Estas actuaciones se han centrado fundamentalmente en instalaciones hospitalarias, centros de salud, residencias y centros socio-sanitarios, nudos de transporte y

comunicación, y un largo etcétera de entornos fundamentales en el control y lucha frente a la diseminación de este mortal enemigo que está siendo este coronavirus. Han sido muchas jornadas de trabajo intenso y extenuante de los equipos DDD de veterinaria que, con su personal aplicador, se han situado en la primera línea de riesgo, bien actuando *per se* o encuadrados en unidades de la UME, NBQ, infantería de Marina, Ejército del Aire y Guardia Real. Una titánica prueba de estrés que ha constatado la sólida formación de nuestros oficiales y su enorme capacidad de sacrificio y entrega en defensa de nuestros ciudadanos.

Un segundo y relevante hecho ha sido el desarrollado por el CEMILVET. Los servicios de microbiología y seguridad alimentaria se adelantaron a la gran necesidad de laboratorios capaces de realizar pruebas diagnósticas de PCR basadas en técnicas de biología molecular y se ofrecieron rápidamente a la operación Balmis, a través del inspector general de Sanidad de la Defensa. En un tiempo

récord readaptaron y validaron su laboratorio de biología molecular con el Instituto de Salud Carlos III, para realizar con total fiabilidad y garantía dichas técnicas. Desde hace semanas colaboran activamente en esta labor asumiendo el grueso de estas pruebas diagnósticas que son de absoluta necesidad para el personal de los tres ejércitos que están relevando, o lo harán en breve, a nuestros contingentes en misiones en el exterior. Todo un orgullo.

Como epílogo, es necesario expresar que la veterinaria militar ha sido capaz a lo largo del tiempo, desde su fundación hasta nuestros días, de adaptarse y responder a las necesidades de las Fuerzas Armadas, de adquirir unas capacidades y un nivel técnico y profesional que nos sitúan como actores indispensables de ese concepto tan actual de la OMS de «Una salud» (*One Health*). Quizás por todo ello y por nuestra gloriosa historia, todos sus componentes sentimos profundamente la satisfacción y el orgullo de ser veterinarios militares.■



CENTRO MILITAR DE VETERINARIA DE LA DEFENSA:

APOYANDO A LA FUERZA

Entrada al edificio principal del Centro Militar de Veterinaria de la Defensa (CEMILVETDEF)

Alberto Pérez Romero

Coronel veterinario

El Centro Militar de Veterinaria de la Defensa proviene del esfuerzo de unificar en un único recinto los antiguos Laboratorio Central y Parque Central de Veterinaria, que históricamente tuvieron diversas ubicaciones, tanto dentro como fuera del municipio de Madrid.

Su origen se remonta a 1904, fecha de creación de la sección de veterinaria en el Instituto de Higiene Militar, IHM, localizado en Madrid, hito que contribuyó notablemente al desarrollo de la veterinaria militar al disponer de los primeros laboratorios propios en los que realizar el diagnóstico e investigación de enfermedades infectocontagiosas de interés de los animales y el

estudio de la mejor manera de prevenirlas. En 1938 se crea, en la plaza de Valladolid, el primer Parque Central de Veterinaria Militar y, posteriormente, en 1939, el Laboratorio Central de Veterinaria Militar, con sede en Barcelona, heredero de la anteriormente citada sección de veterinaria del IHM.

Tras diversos traslados y vicisitudes, ambas instituciones confluyeron con el paso de los años en el acuartelamiento Coronel Molina, situado en el madrileño barrio de Carabanchel, y se creó el Centro Militar de Veterinaria. Las instalaciones fueron inauguradas el 16 de diciembre de 1986 y el traslado se completó en 1989.

En 2002, como resultado de la incorporación de la veterinaria militar al Cuerpo Militar de Sanidad, el centro se desliga de su hasta entonces adscripción al Ejército de Tierra y pasa a depender del Órgano Central del

Ministerio de Defensa a través de la Inspección General de la Defensa, y adquiere su vigente denominación de Centro Militar de Veterinaria de la Defensa (CEMILVETDEF).

Encuadrado en la Red Sanitaria Militar, el CEMILVETDEF es el centro técnico de referencia de la Defensa para el desarrollo a su nivel, de todas las competencias civiles y militares atribuidas a la profesión veterinaria, y actúa como órgano veterinario de apoyo técnico especializado a las Fuerzas Armadas de escalón superior.

Siendo la preservación de la salud del colectivo militar la principal razón de ser de la sanidad militar, corresponde a la veterinaria militar, como profesión sanitaria garante de una parcela importante de la salud pública, dirigir todos sus esfuerzos a alcanzar este objetivo.

En este sentido, el CEMILVETDEF, como centro de referencia de la especialidad fundamental Veterinaria, cuenta con una decidida vocación de contribuir al mantenimiento de la salud del combatiente a través del apoyo a la Fuerza.

Este apoyo se materializa en el compromiso de prestar unos servicios de calidad en todas las materias relacionadas con la higiene y la seguridad de los alimentos, riesgos derivados de la vida animal, principalmente lo relativo a las enfermedades zoonóticas y vectoriales, y en algunos aspectos relacionados con la higiene y la sanidad ambiental, como el control de plagas y vectores y la prevención de la legionelosis.

Recibir una alimentación saludable, segura y equilibrada es clave para asegurar la operatividad. Las enfermedades de transmisión alimentarias, tan habitualmente frecuentes, constituyen un potencial y significativo riesgo para una unidad militar empeñada en el cumplimiento de la misión. Vigilar que los alimentos consumidos por el soldado sean seguros y adecuados es una de las competencias más trascendentes de entre los cometidos de la veterinaria militar.

El CEMILVETDEF cuenta con el Servicio de Seguridad Alimentaria y Salud Pública, que actúa como laboratorio de referencia en materia de seguridad alimentaria de las Fuerzas Armadas. En sus dependencias se analizan los alimentos consumidos por el personal militar a través de las muestras recogidas por los oficiales veterinarios como parte de la cadena de control oficial de los alimentos. En el pasado ejercicio 2019 realizó 4971 análisis sobre 1083 muestras recibidas.

El servicio participa en la investigación epidemiológica de brotes de enfermedades de transmisión alimentaria, alertas y crisis alimentarias. Las raciones de combate individuales o colectivas son un elemento clave de inspección y control analítico, dada la trascendencia de la seguridad e idoneidad de las mismas en su consumo. A través de la oficina de Seguridad Alimentaria asesora, entre otros aspectos, a los órganos de contratación sobre la redacción de los pliegos de prescripciones técnicas para la adquisición de alimentos y productos alimentarios acorde con las exigencias legislativas sobre materia alimentaria.

Las zoonosis, enfermedades compartidas por el hombre y los animales,

continúan siendo un problema significativo de salud pública. Se considera que hasta el 60 % de los agentes patógenos infecciosos, como virus y bacterias, que afectan al ser humano son de origen animal. El Servicio de Microbiología, Higiene y Sanidad Ambiental, como laboratorio de referencia de las Fuerzas Armadas en sanidad animal, actúa en prevención y control de estas enfermedades y otras patologías que afectan a los animales adscritos al Ministerio de Defensa.

En sus instalaciones se analizan las muestras biológicas remitidas por los oficiales veterinarios recogidas sobre animales enfermos, sospechosos o las procedentes de las campañas anuales preventivas puestas en marcha para preservar el estado de salud de los efectivos. El Servicio de Microbiología, como parte de sus cometidos, orienta a través de la Oficina de Epidemiología Veterinaria al oficial veterinario sobre las mejores opciones terapéuticas disponibles para tratar a los animales enfermos o adoptar las medidas de control epidemiológico más adecuadas ante posibles brotes de enfermedad. En el año 2019 se practicaron en sus instalaciones 2694 análisis sobre 1676 muestras biológicas recibidas.

También es competencia de este servicio, a través del laboratorio de *Legionella*, analizar las muestras de agua recogidas por los inspectores oficialmente designados para llevar a cabo las campañas anuales de control y prevención de la legionelosis en las instalaciones del Ministerio de Defensa. En el año 2019 se procesaron 2651 muestras de aguas para detectar y tipificar la posible presencia de la bacteria *Legionella*, de las que 1165 procedían de unidades y centros del Ejército de Tierra. Esta bacteria, como responsable de brotes de la enfermedad, exige tomar rigurosas medidas preventivas y en su caso correctivas, para evitar su proliferación en los circuitos de conducción del agua sanitaria, de consumo y otros usos.

La calidad, junto a la prevención de riesgos laborales y la preservación del medioambiente, son elementos estratégicos para el CEMILVETDEF. Un gran número de ensayos analíticos sobre alimentos y muestras



Detalle del laboratorio de análisis físico-químico



Detalle del laboratorio de biología molecular

biológicas, basados en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, están acreditados por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), como muestra del compromiso con la fiabilidad y repetitividad de los resultados emitidos y en observancia de las exigentes normas vigentes sobre los laboratorios oficiales de ensayos.

El CEMILVETDEF dispone de un sistema de gestión ambiental acreditado bajo la norma UNE-EN ISO 14001 y forma parte de la Red de Laboratorios de Ensayos de la Comunidad Autónoma de Madrid.

Los perros militares de trabajo constituyen una capacidad militar de alto valor. Empeñados en variados cometidos, los equipos caninos, formados por el binomio inseparable de un guía canino y su perro o perros adiestrados en diferentes especialidades, contribuyen a la seguridad de las instalaciones y del personal militar tanto en territorio nacional como, muy especialmente, en zona de operaciones.

A través del Centro Militar Canino de la Defensa (CEMILCANDEF) se atiende a la demanda de las Fuerzas Armadas en cuanto a la enseñanza y formación de guías e instructores caninos, adiestramiento y evaluación de los perros de trabajo y equipos caninos, lo que constituye el órgano técnico superior en lo concerniente al perro de trabajo de las Fuerzas Armadas. El CEMILCANDEF, separado

de la sede central del CEMILVETDEF al localizarse en el acuartelamiento General Arteaga, dispone de las últimas instalaciones y sofisticados medios de adiestramiento para asegurar una formación de excelencia de los alumnos que discurren por sus aulas. En los últimos tres años han obtenido la titulación de guías caninos 41 miembros del Ejército de Tierra.

El CEMILCANDEF, paralelo a la extensa labor docente, dispone de forma permanente de equipos caninos disponibles y listos para su empleo a requerimiento del MINISDEF ante

cualquier circunstancia sobrevenida. Muchos de sus profesores e instructores han servido y sirven como guías de perros en misiones internacionales, escenarios reales donde poder testar e investigar sobre las mejores técnicas de entrenamiento y empleo de los perros. Experiencias que, volcadas posteriormente en el proceso de enseñanza-aprendizaje de los alumnos, mejoran considerablemente los resultados obtenidos por estos.

En esta línea, un cometido no menor del CEMILVETDEF es la asistencia veterinaria médico-quirúrgica especializada de estos animales adscritos al Ministerio de Defensa, que son atendidos en las instalaciones asistenciales disponibles en su Servicio de Policlínica. Dotado con avanzados medios diagnósticos y un aveau personal facultativo en las últimas técnicas quirúrgicas, el servicio está capacitado para prestar atención clínica de alto nivel a los perros militares y al ganado equino. En el pasado año 2019 se atendieron 290 animales y se practicaron, entre otras pruebas, 43 estudios de tomografía computarizada (TC).

La coordinación de los apoyos veterinarios y la puesta en contacto de las diferentes capacidades del CEMILVETDEF con los oficiales veterinarios desplegados en las



Detalle del trabajo de adiestramiento en interiores



Sala de radiología y tomografía computadorizada (TC)

operaciones militares es misión de la Unidad de Apoyo Veterinario a Operaciones (UAVETOP), unidad orgánica del CEMILVETDEF, dotada de una clara vocación operativa, que participa, entre otras, en las jornadas de instrucción y adiestramiento del personal facultativo y auxiliar de los equipos veterinarios del Ejército de Tierra previamente a ser desplegados.

La UAVETOP también realiza inspecciones y auditorías de seguridad alimentaria y sanidad ambiental dando apoyo de control de plagas y labores de descontaminación a las unidades

dependientes del Órgano Central que así lo precisen.

Su sección de vigilancia entomológica, formando parte del sistema de vigilancia de las Fuerzas Armadas, realiza la recepción, identificación y clasificación de las muestras entomológicas capturadas en las campañas que se determinen, insectos vectores que posteriormente serán analizados en el Servicio de Microbiología, Higiene y Sanidad Ambiental para la búsqueda de la posible presencia de agentes patógenos. Se presta especial atención a los agentes

responsables de la malaria o el paludismo y de la leishmaniosis, por ser enfermedades de gran trascendencia sanitaria y habitualmente presentes en algunas de las zonas internacionales de despliegue actual de la Fuerza.

El CEMILVETDEF no desatiende la difusión de la cultura de la Defensa a la que presta especial atención. Anualmente, de enero a junio, organiza un ciclo de conferencias de carácter divulgativo y en el que se abordan temas muy diversos. La colección museográfica de veterinaria militar, presente en sus instalaciones, rinde homenaje al pasado y al presente de la profesión veterinaria desarrollada desde el año 1845, fecha de creación del cuerpo.

Por último, el Centro de Documentación y Biblioteca dispone en sus vitrinas y expositores libros, legajos, documentos y publicaciones que pueden resultar de interés al lector o al investigador interesado en el devenir histórico de la profesión.

Hoy, el Centro Militar de Veterinaria es una unidad moderna reconocida dentro y fuera del ámbito de la Defensa, tanto por la capacidad técnica y competencia de su personal como por su trabajo de apoyo a unidades de las Fuerzas Armadas y a la sociedad civil de la que forma parte.■



Detalle de la Colección museográfica de Veterinaria Militar



LA VETERINARIA MILITAR DEL EJÉRCITO DE TIERRA

Emblema de Veterinaria Militar Hasta 1981

Enrique Tabanera de Lucio
Coronel veterinario

Manuel Arroyo Pérez
Teniente coronel veterinario

Javier Lacasa Navarro
Teniente coronel veterinario

La Dirección de Sanidad del Ejército de Tierra (DISAN) es el órgano del Mando de Personal (MAPER) responsable de la gestión, administración y control en materia de sanidad en sus aspectos preventivo, asistencial y pericial y del asesoramiento en materia del apoyo sanitario logístico-operativo.

La Sección de Veterinaria elabora los informes, normas e instrucciones

propias de su ámbito, además de gestionar y coordinar funcionalmente las actividades veterinarias en el Ejército de Tierra.

Son funciones de la Sección de Veterinaria la elaboración, planificación y coordinación de:

- Los programas de control oficial en el campo de la higiene y seguridad alimentaria, que entre otras incluyen todas las actividades de vigilancia y seguimiento en las instalaciones alimentarias militares y dictan las normas para su mejor ejecución y desarrollo.
- Las campañas de inspección de instalaciones de riesgo de transmisión de legionelosis.
- Los apoyos extraordinarios de desinfección, desinsectación y desratización a las unidades.
- Las campañas anuales de vacunación frente a la rabia en perros oficiales.

- Coordinar y, en su caso, gestionar la externalización de los apoyos en el ámbito de la medicina veterinaria, cuando exceden las capacidades del escalón básico.

Todas estas funciones necesitan para su ejecución a los oficiales veterinarios. Actualmente la Relación de Puestos Militares (RPM) de nuestro Ejército cuenta con 47 oficiales veterinarios, la gran mayoría destinados en Unidades de Servicio de Base o Acuartelamiento (USBA/USAC) (30), 7 en la Brigada de Sanidad (BRISAN), 4 en academias y centros de formación dependientes del Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC), 2 en las Subinspecciones Generales del Ejército (SUIGE) y 4 en la DISAN.

Con excepción de los oficiales destinados en la DISAN, el resto desarrolla las siguientes misiones:

- Seguridad alimentaria: se aborda como un conjunto de actuaciones que engloba tanto las inspecciones como a las campañas de tomas de muestras de control oficial y que está en consonancia con el sistema de control de establecimientos alimentarios y alimentos que, en el ámbito de la Administración civil, coordina la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN).

Según la IT 01/2014 de la IGESAN, las inspecciones pueden ser:

- Programadas. Se realizan en el marco de los programas que anualmente propone la DISAN a la IGESAN y están dirigidas a evaluar el grado de cumplimiento del sistema de análisis de peligros y puntos críticos de control (APPCC). ¿Qué es y para qué sirve el APPCC? Es el sistema preventivo de gestión de la inocuidad alimentaria, obligatorio desde el año 1993, de aplicación a toda la cadena alimentaria. La adopción de sistemas APPCC supone un cambio radical respecto a

criterios anteriores que se basaban exclusivamente en la inspección de los artículos y, por tanto, este nuevo sistema aporta una serie de ventajas: su aplicación es posible en todas las etapas de la cadena alimentaria; además, es sistemático, verificable y auditable por terceras partes.

- De oficio. Son aquellas inspecciones no programadas y que, por iniciativa del propio inspector, se realizan sin conocimiento previo del operador de la IAM que se inspecciona. Estas inspecciones no tienen un número fijo y están vinculadas al grado de confianza que inspiran los diferentes operadores al oficial veterinario. Sin temor a equivocarnos, podemos afirmar que las inspecciones de oficio son las más problemáticas, puesto que son consideradas invasivas por todos los intervinientes. Nada más lejos de la realidad. Se debe incluso alentar este tipo de actuaciones, ya que permiten al oficial veterinario valorar y analizar el funcionamiento real de la IAM, especialmente el grado de

higiene con el que se manipulan, elaboran, conservan y distribuyen los alimentos que se van a consumir en nuestros comedores, así como si se han resuelto las no conformidades (deficiencias e incumplimientos) detectadas en el transcurso de las inspecciones programadas.

- A petición de la unidad. Son aquellas que se realizan a solicitud del jefe de la unidad donde se ubica la IAM, generalmente para asesorar o emitir informes que apoyen reformas estructurales de la misma o evaluaciones del estado higiénico-sanitario como consecuencia de sospechas en el correcto funcionamiento de la empresa adjudicataria del contrato de alimentación.

Las campañas de toma de muestras de control oficial por los oficiales veterinarios son una parte importante de los planes de control oficial de seguridad alimentaria y una exigencia de la normativa legal europea y nacional. La AESAN afirma que «los riesgos biológicos constituyen una



Emblemas de coronel veterinario Escala Activa del Ejército de Tierra hasta 1991

de las principales causas de enfermedades de origen alimentario que, en su mayoría, cursan con gastroenteritis agudas de mayor o menor gravedad pero que en algunos casos pueden dar lugar a patologías más graves que pueden llevar incluso a la muerte de los afectados». Anualmente, la IGESAN elabora y la DISAN coordina un conjunto de campañas dirigidas a verificar el cumplimiento de la legislación vigente por parte de las empresas alimentarias en relación con estos aspectos. Se incluyen tanto los agentes patógenos zoonóticos (o sus toxinas), para los que existen criterios microbiológicos en la legislación vigente (Reglamento CE 2073/2005), como otros microorganismos patógenos que, careciendo de norma legal específica, representen un riesgo para la seguridad alimentaria. Así mismo, se incluye la investigación de sustancias presentes en los alimentos que provocan intolerancias (glúten) y control de alérgenos (por ejemplo, proteínas de la leche).

Pero las actuaciones de los veterinarios militares en materia de seguridad alimentaria y por extensión de salud pública se han visto complementadas con su actuación en la resolución de las alertas alimentarias que han afectado a nuestras IAM. El Sistema Coordinado de Intercambio Rápido de Información (SCIRI) es una red nacional coordinada por la AESAN en la que participa el Ministerio de Defensa a través de la Inspección General de Sanidad de la Defensa. La DISAN es el punto de contacto en el Ejército de Tierra con la responsabilidad de transmitir a los oficiales veterinarios las diferentes alertas alimentarias generadas, así como de coordinar las actuaciones que pudieran derivarse. Valgan como ejemplo la inmovilización y retirada del consumo de alimentos procedentes de un establecimiento clandestino de productos cárnicos y las actuaciones realizadas a partir del brote de intoxicación alimentaria debido a la presencia de *Listeria monocytogenes* en carne mechada, marca La Mechá, en el que se dieron instrucciones para proceder a la inmovilización cautelar del

producto. A pesar de la alarma generada en el ámbito nacional, no se tuvo constancia de la existencia de los productos implicados en ninguna unidad del Ejército de Tierra.

- Prevención y control de la legionelosis. Los oficiales veterinarios participan activamente realizando la inspección de las instalaciones de riesgo en el marco de las campañas elaboradas y planificadas anualmente.

Por delegación de la IGESAN, el DIRSAN ejerce en el Ejército de Tierra la competencia para el nombramiento de inspectores, así como para la toma de medidas correctoras en caso de defectos en las instalaciones, ya sean estos estructurales, sanitarios o de mantenimiento.

Con el objeto de unificar la actuación de los inspectores, la Sección de Veterinaria de la DISAN ha sido la primera en dotar de unos criterios de actuación en función del estado de las instalaciones y la carga microbiana existente en las muestras obtenidas. Con ello se ha conseguido una



Inspección de seguridad alimentaria

unidad de criterio en la toma de decisiones.

El número de UCO inspeccionadas en cada campaña es variable; por ejemplo, el pasado año 2019, la campaña comprendió un total de 263 instalaciones en el territorio nacional y 5 en zona de operaciones.

Una vez concluida la inspección, los oficiales veterinarios remiten las muestras de agua para su análisis al Centro Militar de Veterinaria (acreditado por ENAC), que es el laboratorio de referencia para la identificación y recuento de *Legionella* en el ámbito de las Fuerzas Armadas, que emite un informe de ensayos con los resultados obtenidos. Recibidos los informes de ensayo, el oficial veterinario inspector propone a la DISAN las medidas que se deben adoptar y, paralelamente, el oficial veterinario responsable del núcleo principal de apoyo al que corresponde la unidad asesorará a los jefes del acuartelamiento para adoptar las medidas adecuadas para la resolución del problema, cuando exista.

- Planeamiento y ejecución de las actividades de desinfección, desinsectación y desratización (DDD). Son una parte muy importante y no siempre reconocida de la veterinaria militar. Tienen como objetivo mejorar las condiciones de vida en las unidades, prevenir la aparición de enfermedades de transmisión vectorial y combatir a los agentes biológicos responsables de la aparición de brotes infecciosos. Se basan en el profundo conocimiento que el oficial veterinario tiene tanto de los productos que se van a emplear como del agente al que se combate.

Debemos tener muy presente que las actividades DDD son la barrera sanitaria que minimiza la propagación de la enfermedad y para poder ejecutar de manera eficaz y eficiente esta misión es necesario disponer de un equipo que incluya aplicadores cualificados y capacitados para el ejercicio de la misma.

Los aplicadores de biocidas tienen que superar unos cursos de

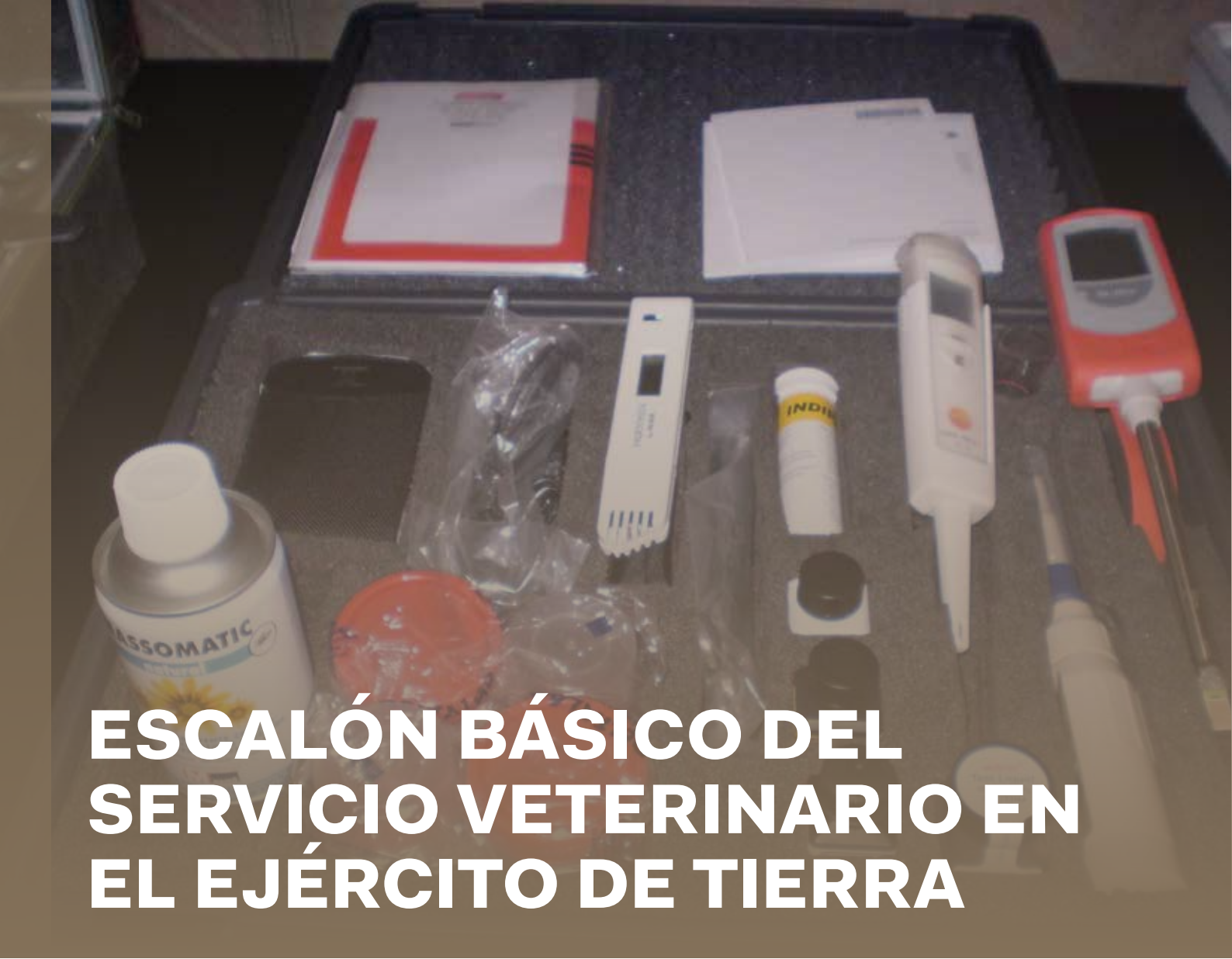
formación que capacitan legalmente para la aplicación de este tipo de productos (RD 830/2010, «por el que se establece la normativa reguladora de la capacitación para realizar tratamientos con biocidas»). Con la entrada en vigor del citado real decreto, se interrumpieron los cursos que impartía el CEMILVET y solo esporádicamente se han convocado en el ámbito del Ejército de Tierra. Si se quiere mantener esta capacidad deberán arbitrarse los medios necesarios para continuar formando aplicadores de productos biocidas.

Un problema añadido es que el personal aplicador, generalmente, no mantiene relación orgánica con el oficial veterinario, quien debe solicitarlo cada vez que se precisa realizar un servicio de DDD, lo que va en detrimento de la eficacia.

La crisis de la COVID-19 está poniendo de manifiesto lo importante que es tener un personal cualificado e instruido en el conocimiento, uso y empleo de productos desinfectantes de uso profesional.



Desinfección, desinsectación y desratización (DDD) durante la repatriación de material



ESCALÓN BÁSICO DEL SERVICIO VETERINARIO EN EL EJÉRCITO DE TIERRA

Equipo de auditorías de seguridad alimentaria

Enrique Tabanera de Lucio
Coronel veterinario

Gema Lázaró Gistau
Teniente coronel veterinaria

José Manuel Viñuela Martínez
Comandante veterinario

Manuel Arroyo Pérez
Teniente coronel veterinario

Nada de lo que se ha escrito en el artículo anterior sería posible sin el trabajo que desarrollan los oficiales veterinarios del escalón básico, que, permítasenos la licencia, de básicos solo tienen el nombre. El apoyo veterinario a las UCO del Ejército de Tierra

se presta a nivel de primer escalón, principalmente a través de los servicios veterinarios encuadrados en las unidades de servicio de base (USBA) o acuartelamiento (USAC) y, en el ámbito funcional, en las unidades del MADOC y los equipos de veterinaria de la Brigada de Sanidad (BRISAN).

Asimismo, y como en cualquier otra unidad de las Fuerzas Armadas, las USBA/USAC, la BRISAN, etc., tienen que desarrollar su Plan de Adiestramiento y Preparación (PAP), de los cuales participa, como no puede ser de otra manera, el oficial veterinario.

El oficial veterinario tiene dependencia orgánica de su unidad y dependencia funcional de la Dirección de Sanidad (DISAN).

Por ser las unidades en las que se encuentran destinados la mayoría de los oficiales veterinarios, será el servicio

veterinario de las USBA/USAC el que nos sirva de hilo conductor en este artículo.

Las funciones de los servicios veterinarios vienen marcadas por la IT 06/03 «Organización y funcionamiento del Servicio de Sanidad en las Bases, Acuartelamientos y Establecimientos» y por la Instrucción Técnica 21/14 «Gestión de los Apoyos de Sanidad», definiendo los núcleos fundamentales y los núcleos alternativos, son las siguientes:

1. Inspección de alimentos.
2. Medicina preventiva veterinaria.
3. Higiene y sanidad ambiental.
4. Asistencia veterinaria a los animales de interés militar.
5. Asesoramiento al mando.

Para el desarrollo de estas funciones, en las plantillas de las USBA/USAC se contempla la presencia de un oficial veterinario. En cuanto al personal auxiliar, que no existe en plantilla, su asignación queda a criterio del jefe de la unidad.

Debido a la doble dependencia que tiene el oficial veterinario, a la hora de preparar el día a día del servicio, este debe compaginar las actividades propias del PAP de su unidad, las ordenadas por la cadena sanitaria y además debe lidiar con la disponibilidad o no del personal auxiliar.

Las actuaciones veterinarias se programan, pero hay ocasiones que surgen imponderables, como la presencia de una plaga, sospechas de intoxicaciones alimentarias, patologías en perros, inspecciones de IAM no programadas (a demanda, de oficio o por orden de la Autoridad Sanitaria), inspecciones de legionelosis no programadas (por la aparición de un brote, por orden de la Autoridad

Sanitaria, etc.). Para desarrollar estos cometidos, los servicios veterinarios están dotados del material y equipos diseñados para atender las necesidades de las unidades donde se desarrollan nuestros cometidos. Se cuenta con uno o varios vehículos para la carga y el transporte de los equipos y productos, los vehículos ligeros específicos de veterinaria.

En el ámbito de la seguridad alimentaria, los oficiales veterinarios del escalón básico ejercen funciones asesoras en su unidad y, a su vez, son nombrados agentes de la Autoridad Sanitaria por la DISAN para ejecutar los Planes de Control Oficial de Seguridad Alimentaria mediante las inspecciones de las instalaciones alimentarias militares (IAM) que les son asignadas.

En el curso de estas inspecciones, se realizan tomas de muestras de alimentos, ya sean de oficio o enmarcadas en las campañas programadas con carácter anual por

la Inspección General de Sanidad (IGESAN).

También se realizan, previo nombramiento por parte de la DISAN y a solicitud de CALOG-OP, inspecciones de contenedores de alimentos con destino a la zona de operaciones.

En caso de una actuación extraordinaria, como, por ejemplo, una intoxicación alimentaria, la DISAN designa un oficial veterinario para que se haga cargo del estudio epidemiológico de dicha intoxicación.

Continuando con su labor cotidiana, el oficial veterinario es asesor en higiene y sanidad ambiental en las unidades de su área de responsabilidad, fundamentalmente en el control de la legionelosis y, generalmente, desarrollando programas de prevención. Así mismo, cuando comienza la campaña anual de prevención de la legionelosis ordenada por IGESAN, son nombrados por DISAN inspectores de las



Equipo de entomología



Oficial veterinario durante una inspección de alimentos

instalaciones de riesgo de legionelosis en su área de responsabilidad y fuera de ella.

Una de las misiones más desapercibida e infravalorada es la medicina preventiva veterinaria, que tiene como fin la prevención de las enfermedades transmisibles al hombre, fundamentalmente enfocada a las zoonosis (transmitidas por los animales al hombre) y a las enfermedades de transmisión vectorial.

Hay que tener presente que la mayoría de las enfermedades emergentes son causadas por virus y en estos momentos nos estamos enfrentando a una grave crisis provocada por uno: el SARS-CoV-2, conocido comúnmente como COVID-19.

Hoy más que nunca, los equipos DDD de todos los servicios veterinarios del Ejército de Tierra (USBA/USAC, BRISAN, centros de enseñanza) se están mostrando como la principal arma de la que se dispone para combatir la difusión del virus y eliminarlo del ambiente, para así, junto a las medidas pasivas representadas

por el confinamiento, frenar el contagio.

Cuando una UCO tiene una sospecha o un problema de plaga, ya sean insectos, infecciones, etc., solicita apoyo al servicio veterinario que le corresponde a través de un SIMENDEF.

A la mayor brevedad posible, el equipo DDD se desplaza a las dependencias afectadas para estudiar, valorar y decidir el tratamiento que hay que realizar, es decir, la adopción de medidas pasivas y de medidas activas.

Si son necesarias medidas pasivas (generalmente de tipo estructural), estas se informan oficialmente al jefe de la unidad afectada para que las implemente. Una vez realizadas, el equipo DDD comprueba con una nueva visita la idoneidad de la solución o bien valora la realización de un tratamiento activo.

También se realizan acciones de desinfección y desinsectación de vehículos y materiales pertenecientes a unidades que realizan ejercicios y maniobras en ciertos países europeos y

que exigen a España certificados de limpieza y desinfección.

Por último, ha quedado la función a la que tradicionalmente está asociada la veterinaria, la asistencia veterinaria a animales de interés militar. Este cometido se desempeña únicamente en aquellas unidades que poseen en plantilla equipos cinológicos. Se deben cumplimentar las campañas anuales de vacunación, el control de las enfermedades de transmisión vectorial, tanto periódica como tras el regreso de zona de operaciones y las desparasitaciones tanto internas como externas. Asimismo se tratan las enfermedades y lesiones, generalmente traumatológicas, en la medida en que la capacidad asistencial lo permite, puesto que el escalón básico tiene entidad botiquín.

Como ejemplo que ayude en la comprensión de nuestra organización y funcionamiento, valgan los servicios veterinarios de las USBA General Almirante y Jaime I, en la provincia de Valencia. Cada una de ellas es núcleo fundamental para su área de responsabilidad:

BAE/UCO	NÚCLEO FUNDAMENTAL	NÚCLEO ALTERNATIVO
UCO,s en la Base Jaime I, Acto Daoiz y Velarde, el Centro Reina Sofía, las BAE/UCO de Alicante y Albacete	Servicio Veterinario Jaime I	Servicio Veterinario General Almirante
UCO,s en la Base General Almirante, Acto San Juan de Ribera, Acto. Santo Domingo, Gobierno Militar de Valencia, CDSCM Valencia (núcleos Sala de Armas y Juan Carlos I), las BAE/UCO de Castellón	Servicio Veterinario General Almirante	Servicio Veterinario Jaime I

El núcleo alternativo se activa cuando el oficial veterinario del núcleo fundamental está de permiso, baja, comisión en zona de operaciones o cuando con sus medios no es capaz de atender la actuación que le han solicitado.

En las UCO donde el servicio veterinario de la USBA General Almirante es núcleo fundamental se realizan todos los cometidos anteriormente citados, asesorando al mando y realizando las aplicaciones DDD que correspondan. Además de esto, cuando la oficial veterinario es nombrada Autoridad Sanitaria, realiza inspecciones de seguridad alimentaria en estas IAM, excepto en las de la Base General Almirante, que las realiza el oficial veterinario de la USBA Jaime I.

Las IAM de la Base Jaime I las realiza el oficial veterinario de la USBA General Almirante.

Como puede comprobarse, las inspecciones en las IAM de los destinos de los oficiales veterinarios están cruzadas para evitar posibles presiones en caso de pertenecer el inspector a la unidad inspeccionada.

La misma situación de cruce de inspecciones entre ambos oficiales se produce al desarrollar la campaña de prevención y control de la legionelosis.

También puede inducir a error, especialmente, en los jefes de unidad, compatibilizar las labores de asesor y de inspector.■



Desinfección de contenedores



EL OFICIAL VETERINARIO EN OPERACIONES:

IMPLICACIÓN EN EL CONCEPTO «UNA SALUD»

Inspección de alimentos, recepción

Gema Lázaró Gistau
Teniente coronel veterinaria

José Manuel Viñuela Martínez
Comandante veterinario

Javier Lacasa Navarro
Teniente coronel veterinario

Manuel Antonio Macho Martínez
Comandante veterinario

El concepto «*One Health*» («Una Salud») es considerado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) como «un enfoque concebido para diseñar y aplicar programas, políticas, leyes e investigaciones en el que múltiples sectores se comunican y colaboran

para lograr mejores resultados de salud pública»¹. Se trata, por tanto, de una estrategia que pretende fomentar la colaboración de los distintos profesionales sanitarios, con el propósito de mejorar la salud de las personas y los animales, atendiendo también al cuidado del medioambiente. Según la OIE, el concepto de «Una Salud» reconoce que la salud de las personas está conectada con la salud de los animales y del medioambiente. Esta consideración ofrece grandes oportunidades para la protección de la salud pública a través de las políticas de prevención y control de patógenos en las poblaciones animales dada la interconexión entre hombre, animal y medioambiente.

El oficial veterinario forma parte activa de esta estrategia, incluso antes del despliegue en zona de operaciones, participando en la elaboración de informes de inteligencia sanitaria que sirve como base para establecer

medidas dirigidas a la prevención de la aparición de enfermedades en el contingente que va a desplegar.

En zona de operaciones, los oficiales veterinarios contribuyen a la protección de la salud del contingente mediante la ejecución de actividades que se desarrollan en dos campos principalmente: la seguridad alimentaria y la sanidad ambiental.

En el campo de la seguridad alimentaria, el oficial veterinario se encarga del mantenimiento de la inocuidad de los alimentos minimizando el riesgo de transmisión de enfermedades a través de ellos, lo que garantiza que la operatividad de las tropas no se vea comprometida por el consumo de alimentos en mal estado. Para ello, presta especial atención a todas las fases por las que pasan los alimentos, desde su recepción y almacenamiento en condiciones óptimas hasta su elaboración y servicio final.

En determinadas ocasiones, participa en el asesoramiento al mando sobre la conveniencia de consumir productos de explotación local, valorando el riesgo que el consumo de dichos productos puede suponer para la salud de las tropas, en función de las garantías sanitarias que ofrezca la legislación alimentaria aplicada en el país de procedencia del alimento, así como la influencia que las costumbres locales puedan tener sobre la seguridad alimentaria.

También participa de forma activa en el desarrollo e implantación de medidas de defensa alimentaria (*food defense*), cuyo principal objetivo es minimizar el riesgo de alteración intencionada de la inocuidad de los alimentos mediante la utilización de agentes biológicos, físicos, químicos y radiactivos.

En el campo de la sanidad ambiental, las actividades de desinfección, desinsectación y desratización (DDD) realizadas por el oficial veterinario tienen un impacto directo en la prevención de la aparición de enfermedades, especialmente aquellas transmitidas por vectores artrópodos. Es especialmente relevante la actuación de los equipos de veterinaria en este campo, puesto que su trabajo en zona

de operaciones minimiza e incluso elimina el riesgo de introducir en territorio nacional agentes infecciosos, parasitarios o artrópodos que pudieran provocar graves enfermedades en la población o daños irreparables a la economía nacional.

Los oficiales veterinarios también colaboran con los oficiales médicos en labores de vigilancia epidemiológica y diagnóstico, lo que resulta esencial para la prevención y detección de la aparición de brotes de enfermedades de tipo zoonótico.

La toma de muestras de distinto origen (alimentarias, ambientales, clínicas...) en zona de operaciones y su remisión para análisis en laboratorios del territorio nacional constituye un elemento esencial para incrementar el conocimiento de los peligros alimentarios y ambientales a los que nos enfrentamos. La Fuerzas Armadas cuentan con la Red de Laboratorios del Ministerio de Defensa, integrada por laboratorios que operan en diferentes campos tecnológicos, interconectados entre sí, capaces de analizar dichas muestras y compartir datos que pueden ser utilizados a la hora de elaborar estrategias de prevención, control y erradicación de enfermedades. Como resultado de esta colaboración

multidisciplinar se producen mejoras en la salud pública del contingente, a la vez que se impulsa el avance del conocimiento científico y se establece un ciclo de mejora continua en las condiciones sanitarias de los sucesivos despliegues.

Los veterinarios militares han desplegado en zona de operaciones desde que en octubre de 1992 el entonces capitán veterinario don Francisco Javier Aneiros Gallardo se incorporará a la AGT Málaga (operación A/B), sirvan de ejemplo las más recientes, de las que reseñaremos aquellas actividades menos frecuentes y que se añaden a las habituales de la veterinaria militar:

OPERACIÓN LIBRE HIDALGO (OP L/H)

El Ejército de Tierra desplegó en el sur del Líbano, en septiembre de 2006, para desarrollar la operación de mantenimiento de la paz Libre Hidalgo. Las tropas españolas se encuentran encuadradas en la Brigada Líbano (BRILIB) y lideran el Sector Este de UNIFIL, que tiene su cuartel general en el distrito de Marjayún en la Posición de Naciones Unidas 7-2 (base Miguel de Cervantes).



Desinfección, desinsectación y desratización (DDD) previa a la repatriación de vehículos

La BRILIB dispone de un equipo de veterinaria compuesto por un oficial veterinario, un suboficial especialista auxiliar de veterinaria (VAV) y un militar de tropa conductor/aplicador de plaguicidas.

El oficial veterinario desarrolla sus actividades en el ámbito de la salud pública igual que en territorio nacional, controlando e inspeccionando los suministros de alimentos procedentes de diversos proveedores así como las condiciones higiénico-sanitarias de las instalaciones alimentarias militares del contingente español y del comedor internacional de la base Miguel de Cervantes. También desarrolla programas DDD con carácter preventivo y reactivo, con objeto de impedir la proliferación de plagas o aparición de infecciones. Especialmente relevante ha sido el trabajo desarrollado por los equipos DDD de veterinaria en la lucha por eliminar la plaga por «chinchas de cama» (*Cimex lectularius*), lo que finalmente se ha conseguido.

Un segundo aspecto es la asistencia sanitaria a los perros oficiales españoles y de UNIFIL y la realización del programa CES (captura, esterilización y suelta) para la gestión y control de las colonias felinas en las posiciones españolas, tal y como exige UNIFIL.

También cabe destacar la participación del equipo veterinario de la BRILIB en acciones de cooperación cívico-militar (CIMIC) en la población libanesa, que incluyen las inspecciones de establecimientos alimentarios, control de plagas de instalaciones y la asistencia veterinaria a animales domésticos en el marco del Programa Rocinante.

OPERACIÓN INHERENT RESOLVE (OP A/I)

El oficial veterinario, amén de las misiones propias de su especialidad, ha asumido las de control ambiental.

Situado a 9,2 kilómetros al NE de la base Gran Capitán (BGC) se encuentra el complejo industrial de Nahrwan, el cual está destinado tanto a la fabricación de ladrillos como a la quema a cielo abierto, en sus proximidades, de todo tipo de basuras y residuos. Estas

actividades, unidas a condiciones atmosféricas concretas, tales como la dirección y velocidad del viento, la humedad relativa o la temperatura, determinan que con relativa frecuencia llegue hasta la BGC una nube oscura de humos procedente del mencionado complejo.

Esta situación determinó que, con el propósito de proteger la salud del contingente desplegado en la BGC, fuera instalada en julio de 2018 una estación de medición continuada de gases y partículas volátiles (PM 2,5) que permite realizar mediciones de la calidad medioambiental del aire e incorpora un sistema de alarma que se

activa en caso de detectar un límite de gases nocivos superior al contemplado como nivel seguro.

El oficial veterinario es responsable de la monitorización y la interpretación de los registros obtenidos por la estación de medición, tal y como aparece definido en la NOP 04-005-SEP19: «Incidente de contaminación ambiental en la BGC», en la que se establece el procedimiento que se debe seguir para reaccionar con eficacia ante un incidente de contaminación ambiental, para minimizar los posibles efectos que puedan producir en el personal alojado en la misma.



Atención al ganado local



Estación de gases

Así mismo, el servicio veterinario en la OP A/I presenta algunas peculiaridades exclusivas de dicha misión:

- Desarrolla labores de medicina preventiva frente a la leishmaniosis, transmitida por la picadura de un mosquito del género *Phlebotomus*, mediante actividades de vigilancia entomológica, con objeto de monitorizar la presencia del vector de la enfermedad y poder valorar cuándo deben extremarse las medidas preventivas.
- Lucha contra las termitas. La BGC se asentó aprovechando construcciones del Ejército de los EE. UU., realizadas en estructura de madera. En el año 2018 se detectó una importante infestación por insectos xilófagos (termitas) en gran parte de estas edificaciones, lo que hizo necesario acometer un plan para su erradicación coordinado por CALOG OP, combinando acciones de infraestructura y veterinaria destinadas a contener y minimizar los daños de la infestación.



Teniente coronel veterinario
José Antonio Fernández Martínez

La misión de la Antártida cuenta con un oficial veterinario desde la campaña del año 1999. La función del veterinario en la base Gabriel de

Castilla son la seguridad alimentaria y la protección del medioambiente, para asegurar de esta forma el cumplimiento del Protocolo del Tratado Antártico. Con el trabajo de todas las campañas se consiguió, el 22 de febrero de 2010, la Certificación del Sistema de Gestión Ambiental para la Base Gabriel de Castilla por la ISO 14001.

No podemos terminar este artículo sin dedicar unas líneas en recuerdo de nuestro amigo y compañero teniente coronel don José Antonio Fernández Martínez, desgraciadamente fallecido en el accidente del Yak 42 cuando regresaba de su misión en Afganistán (ASPFOR IV).

NOTAS

1. OMS. El enfoque multisectorial de la OMS «Una salud». Organización Mundial de la Salud: Suiza; 2017. URL Disponible en: <https://www.who.int/features/qa/one-health/es/>■



Encuentro con fauna antártica durante una toma de muestras

BOKO HARAM APARECE DE NUEVO EN LA CUENCA DEL LAGO CHAD

Alberto Pérez Moreno
Coronel de Infantería DEM retirado

Cuando toda África, y el resto del mundo, están tratando de controlar la COVID-19, el terrorismo yihadista de *Boko Haram*, y sus adláteres, aparecen de nuevo en la cuenca del lago Chad, y tras un violento ataque en Chad, a fines de marzo, han seguido otros en Níger, Nigeria y Camerún. Unas acciones a las que Chad ha respondido con la operación *Lafiya Dole* (*Cólera de Boma*), así denominada por la isla del lago Chad en la que se produjo la matanza. Posteriormente, tropas chadianas de la Fuerza de Tarea Conjunta Multinacional (MNJTF) con participación de fuerzas de Níger, Nigeria y Camerún lanzaban una ofensiva en la zona contra *Boko Haram* y un grupo separado, el Estado Islámico de la Provincia de África Occidental (ISWAP)¹. Por su parte el Secretario General de NN. UU, Antonio Guterres, hacía un llamamiento a «un alto el fuego» global para poder centrarse en la pandemia.

LOS ATAQUES YIHADISTAS EN LA REGIÓN

El 23 de marzo 400 hombres de *Boko Haram* asaltaban un campamento chadiano en Boma en la zona del lago Chad, matando a 92 militares e hiriendo a 47 en el ataque más mortal que ha sufrido el ejército chadiano². Una acción que provocó que el presidente Idriss Déby Itno visitara el lugar, y ocho días después, se pusiera al frente de la operación *Cólera de Boma* en los departamentos de Foully y Kaya, donde ya había declarado el estado de emergencia. Y el 8 de abril Déby anunciaba la pérdida de 52 soldados y 196 heridos en la ocupación de dos bases y la muerte de 1000 (?) hombres de *Boko Haram*³, dando así por concluida una operación en la zona insular que comparte con Níger y Nigeria. Sin embargo, un mes más tarde, el Cuartel General del ejército chadiano informaba de bombardeos aéreos que destruían instalaciones terroristas en el bosque

de Sambisa, mientras el líder de *Boko Haram*, Abubakar Shekau, desmentía estos ataques⁴.

El mismo 23 de marzo una emboscada de ISWAP en Nigeria mataba a 70 soldados, en el bosque de Alargano, y el 8 de abril fuerzas nigerianas neutralizaban otro ataque en la aldea de Kure en el estado de Borno⁵. En Níger el ejército mataba a 50 terroristas en Toumour en la región de Diffa⁶, mientras en Camerún se producían diversos ataques de *Boko Haram* en aldeas próximas a la frontera con Nigeria, entre ellos uno en Amchide donde dos suicidas mataban a 7 personas⁷.

En realidad toda la región del Lago Chad, un área cubierta de vegetación, de difícil acceso, rica en recursos agrícolas y encrucijada fronteriza de cuatro países, está rodeada de conflictos desde que *Boko Haram* iniciara sus ataques en Nigeria en 2009 y en 2014 extendiera su acción, y la de otros grupos disidentes, a Chad, Camerún y Níger provocando, según ONU, 30 000 muertos y dos millones de desplazados.

LA COMPLICADA SITUACIÓN EN CHAD

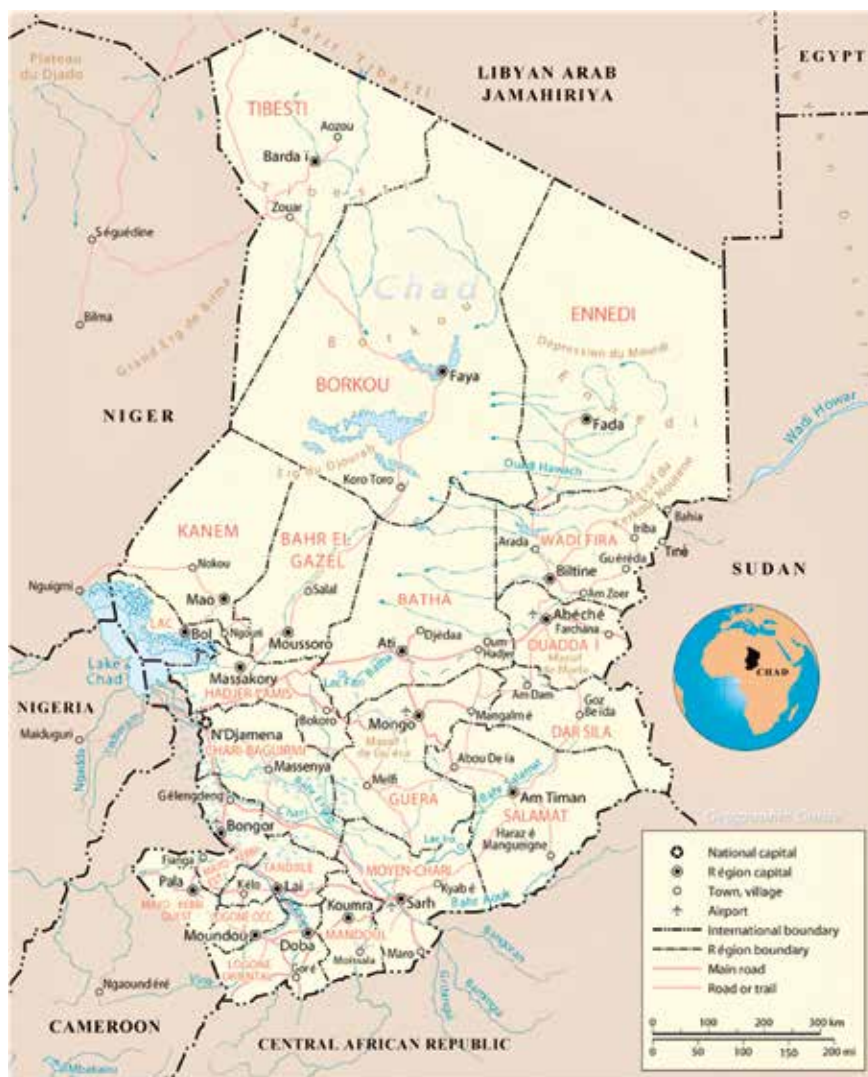
Pero Chad, el extenso país sin litoral de África central, además de *Boko Haram* tiene otras amenazas: en el norte Libia y sus problemas; al este las milicias que compiten por el control de Darfur y Sudán; y al sur, la complejidad de la República Centroafricana. Si a esto se suma que Chad con 16 millones de habitantes pertenecientes a 200 grupos étnicos, ocupa el penúltimo puesto —187— en el índice de desarrollo humano (IDH), se comprende que sea una nación difícil de gobernar. Es cierto que Déby es un militar luchador y astuto superviviente que desde su proclamación en 1990 ha tenido que enfrentarse a rebeliones y golpes de estado con un gobierno inteligente que

ha controlado la oposición, reducido divisiones étnicas y buscado aliados internacionales. Sin embargo desde el ataque en Boma, el presidente ha tenido que volcarse en la situación interna, llegando a declarar el 10 de abril que «ningún soldado chadiano actuaría en una operación militar externa» reconociendo, quizás, que el ejército está «sobrecargado de trabajo» por luchar en varios frentes, sufrido bajas en el lago Chad, y «desmoralizado» por los recortes en sus asignaciones, pero días después, el ministerio de exteriores aclaraba que Déby se refería a que el ejército no realizaría operaciones unilaterales fuera de la cuenca del lago Chad, pero mantenía sus compromisos con la MNJTF, la Fuerza conjunta G5 Sahel y MINUSMA⁸.

En realidad, disponer del ejército más capacitado de la región es una de las razones de la estabilidad de Chad y la supervivencia de Déby, que también dispone de unidades de élite formadas por hombres de su grupo étnico que garantizan un alto grado de lealtad. El peligro es que el ejército pertenezca principalmente a una etnia, y además, tenga un coste que consume un tercio del presupuesto nacional.

Precisamente su poderoso ejército, y la disposición de Déby a usarlo contra el terrorismo desde Mali al propio Chad, han hecho que muchos líderes occidentales le hayan dado legitimidad internacional, y tanto Francia como Estados Unidos le hayan ayudado a apuntalar su régimen. Francia tiene la base de la *Operación Barkhane*, en Yamena, y Washington ha utilizado Chad como base para operaciones aéreas y de fuerzas especiales, además de entrenar a los soldados chadianos y dar millones de dólares en ayuda, equipamiento militar y financiación.

Por el contrario, la economía es uno de los puntos débiles de Chad, y depende en gran parte del petróleo desde que a fines de 2003 inició su extracción en el sur a través de Camerún. En 2018 ya era el 40.º productor mundial, pero la situación actual con los precios del petróleo más bajos en 18 años hace aún más frágil la economía chadiana. Pero como dice Richard Moncrieff, Director de África Central del Grupo Internacional de Crisis: «Déby es un superviviente y aguantará».



En resumen, cuando se cumplen cuatro años de la liberación de 21 de las 112 chicas capturadas por *Boko Haram* en Chibok, todo indica que está lejos de terminar la lucha iniciada hace una década contra los grupos terroristas en la cuenca del lago Chad. Aunque la UE acaba de conceder al G5 Sahel una ayuda de 112 millones de euros para seguridad y 82 para desarrollo en una reunión virtual⁹, y los terroristas estén fragmentados, todavía siguen siendo una amenaza en los cuatro países que bordean el lago.

Finalizado por el autor el 2 de mayo 2020.

NOTAS

1. NARANJO, José: «Ofensiva militar para desalojar a *Boko Haram* del Lago Chad». *El País*; 3 de abril de 2020.
2. BROWN, Will: «Islamist kills 92 soldiers in Chad in deadliest attack on country». *The Telegraph*; 25 de marzo de 2020.

3. «Chad's army says 52 soldiers, 1,000 *Boko Haram* fighters killed in operation». *Reuters*; 9 de abril de 2020.
4. «El líder de *Boko Haram* asegura que no está al borde de la rendición por los bombardeos del ejército». *Europa Press*. 1 de mayo de 2020.
5. «Nigerian Troops battle Insurgents in Borno». *All Africa*; 8 de abril de 2020.
6. «Ejército de Níger mata a medio centenar de miembros de *Boko Haram*». *ABC*; 18 de marzo de 2020.
7. «Suspected *Boko Haram* suicide bombers kill several in northern Cameroon». *France24*; 6 de abril de 2020.
8. NAKO, Madjiasra: «Chad's army it will continue operations against jihadists». *Reuters*; 12 de abril de 2020.
9. «L' UE announces une aide supplémentaire de 194 millions d'euros en faveur du Sahel». *Commission Européenne* ; 28 de abril de 2020.



los *Pasdarán* encontramos a la Brigada *Al Qods*, su herramienta de élite y de dinámica proyección exterior, liderada hasta el pasado enero por el General Qassem Suleimani, eliminado por los EE. UU. en enero en las inmediaciones del aeropuerto de Bagdad.

Las dinámicas más recientes que merecen ser evaluadas hay que explorarlas en relación tanto con los múltiples campos de batalla en los que Irán está involucrado con intensidades varias —desde Siria a Irak y Yemen— o que le afectan directamente por proximidad como Afganistán. En este último país la antena del Estado Islámico (EI), el denominado Estado Islámico de Joransar, golpea con saña a la minoría shií de los hazara que nutren desde hace años milicias que luchan en Siria en apoyo al régimen de Bashar Al Assad, hombro con hombro con combatientes iraquíes, con Hizbollah y con los propios *Pasdarán* iraníes¹. De todos los escenarios citados es particularmente el de Siria el que, al menos desde una perspectiva occidental, podría haber empezado a provocar el desgaste del Estado iraní, por un lado, y fisuras en una sociedad que podría empezar a mostrar su hartazgo por tantas víctimas mortales y heridos y por tanto sacrificio económico acumulados en casi una década de guerra. Pero lo cierto es que en Irán el Estado sigue fiel a su alianza con Siria, que tuvo su reflejo en el apoyo de Damasco durante la guerra entre Irán e Irak (1980-1988), y a su apoyo a la resistencia permanente contra Israel, y que la población parece combinar aceptación y ensalzamiento del martirio propios del Shiísmo, por un lado, y un fuerte sentimiento nacionalista y antioccidental que se arrastra desde hace décadas, y que ve a estadounidenses e israelíes como causantes últimos de buena parte de sus problemas.

PROCESO ELECTORAL EN UN PAÍS PECILIAR

Hablar en tal escenario de moderados y de radicales, de aperturistas y de retrógados, o evocar sus periódicos procesos electorales, es surrealista, pero lo cierto es que en este sistema, que no es democrático, hay ciertas dinámicas que conviene destacar y

DIMENSIONES INTERNACIONAL E INTERNA DE LA TENSION ACTUAL CON IRÁN

Carlos Echeverría Jesús
Profesor de Relaciones Internacionales de la UNED

En Irán tanto el Estado como la población se ven cada vez más afectados por la presión que sobre ambos se percibe como procedente de Occidente, con el liderazgo de los EE. UU. y la complicidad de Israel, y que se refleja sobre todo en sanciones cada vez más rigurosas.

UN ESTADO PECILIAR EN UNA REGIÓN CONVULSA

Occidente fue el gran valedor de un líder, el Shah Mohamed Reza Pahlevi, derrocado por una revolución exitosa a fines de los años setenta del siglo xx que fue secuestrada por los clérigos, primero liderados por el Ayatollah Ruhollah Jomeini y luego por su sucesor y Guía Supremo Alí Jamenei que controla el país hasta nuestros días. Ambos convirtieron a Irán en un dinámico actor persa y no árabe en la región,

en enemigo visceral de Israel y de los EE. UU. y, con el pasar del tiempo, en faro iluminador de un Shiísmo siempre minoritario y marginal en el seno del islam y cada vez más enfrentado a la ortodoxia suní que lidera Arabia Saudí.

Las herramientas que el régimen utiliza tanto para controlar a su población como para ejercer sus incisivas políticas exterior y de seguridad incluyen la mítica del sacrificio propia del Shiísmo, afectando a actores locales como son la Guardia Revolucionaria, los *Pasdarán*. Esta es, de hecho, un cuarto ejército a añadir a los otros tres, vigilante dentro y fuera del país de un activismo religioso militante que dinamizó también y durante largos años a potentes actores como el *Hezbollah* libanés creado por Irán a principios de los ochenta y actor fundamental en el Oriente Medio actual. En el seno de

elecciones que sin ser democráticas sí merecen ser observadas y analizadas. Y ello porque todo proceso político donde se utiliza la propaganda y se ejercen la influencia y la coacción tiene su interés en país tan aislado, por sometido a sanciones varias por Occidente, y tan particular.

La manifestación de compromiso colectivo mostrado en las calles de Teherán y de otras grandes ciudades iraníes para homenajear al general Suleimani —y a otros cuadros shííes caídos en la misma operación con un dron estadounidense como fue Abu Mahdi Al Muhandis, líder del grupo iraquí Kataib— reflejó ese apoyo firme al régimen. Y la celebración pocas semanas después, el pasado 21 de febrero, de unas elecciones generales sin duda amañadas desde una perspectiva occidental, para cubrir los escaños del Parlamento, el *Majlis*, también reflejan no solo la capacidad del poder clerical de controlar a su población sino el acomodamiento en buena medida de esta —y sobre todo de las redes clientelares presentes en el campo y en poblaciones pequeñas— a las reglas del juego.

Todo es distinto en Irán y de ahí la necesidad de no caer en ilusiones como hacen quienes quieren ver tensiones entre obstruccionistas y reformistas y debate entre aperturistas y tradicionalistas, vislumbrando incluso atisbos de democracia. Nada más lejos de la realidad en un país donde el Consejo de Vigilancia, directamente controlado por el Líder Supremo, decide quién puede ser candidato. Estos deben además, una vez son designados para ser candidatos, firmar un compromiso de fidelidad al Gran Ayatollah, al islam y al Shiísmo, y eso en un país con minorías varias (kurdos, azeríes, árabes) y donde incluso hay una judía tan estrambótica en su visión del judaísmo que es hostil a la existencia de Israel y por ello el régimen le da visibilidad cuando le conviene. El resto de los judíos iraníes abandonaron Irán cuando el ambiente social y político se hizo hostil para ellos.

Más de la mitad de quienes se presentaron como potenciales candidatos para ser elegidos por los votantes fueron rechazados por inapropiados por el Consejo de Vigilancia, incluyendo

algunos que eran diputados del *Majlis* saliente y que aspiraban a renovar su mandato. Una vez blindada la lista tocó realizar el acto, ficticio, de ejercicio democrático. Aquí intervino de nuevo Alí Jamenei, exigiendo el cierre de filas de todo iraní con su régimen invocando la figura del mártir más reciente, el general Suleimani, para demostrarle al mundo exterior que Irán no se doblega².

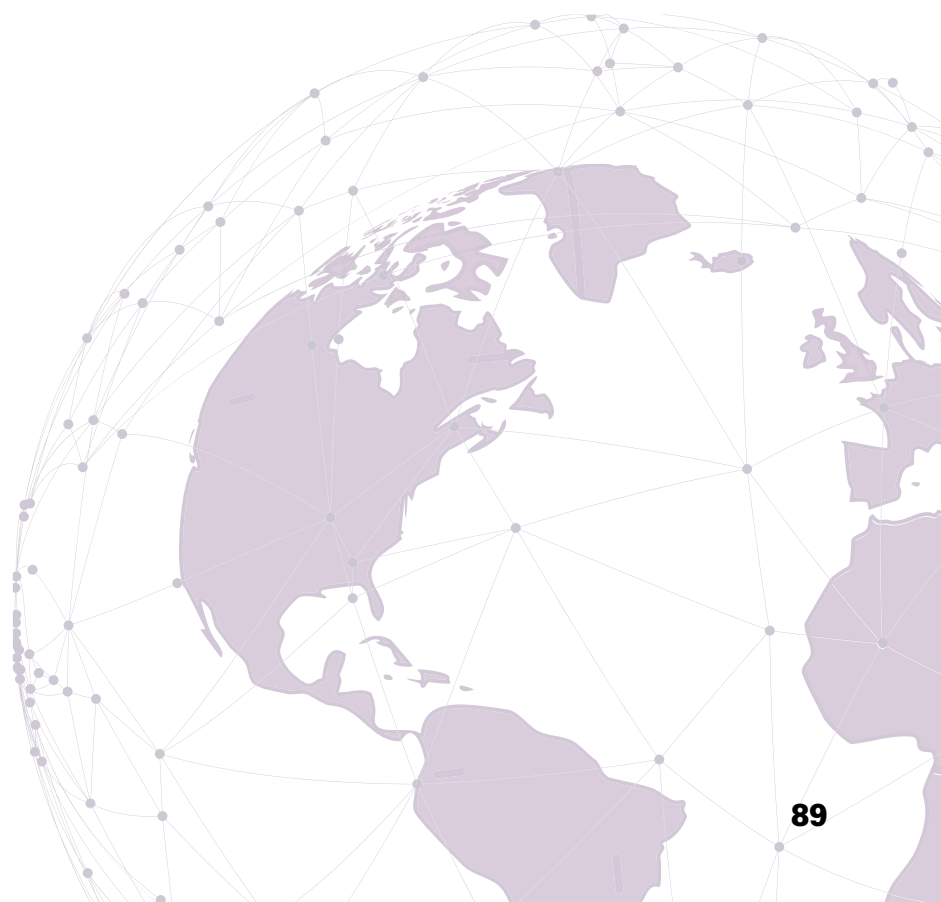
Independientemente de que el régimen no haya podido esconder una evidencia, la de la escasa afluencia a las urnas de los potenciales votantes, ello poco importa. Lo realmente relevante es que en el nuevo *Majlis* han entrado los más fieles entre los fieles al régimen, incluidos antiguos cuadros de los *Pasdarán* como Baker Kalibaj. Este es considerado el padre del programa balístico iraní, un héroe nacional como en el vecino Paquistán lo fue el famoso y polémico Doctor Khan, el padre del programa nuclear paquistaní. El exitoso lanzamiento por los *Pasdarán* y su puesta en órbita del satélite militar «Nur I», el 22 de abril, ha sido el reflejo orgulloso de la vigencia del régimen y de su imparable resistencia, en paralelo al hostigamiento a unidades navales estadounidenses en el Golfo³. La imagen que Irán pugna por transmitir, la de un país firme con un régimen sin fisuras, plantando cara a sus

poderosos enemigos y apostando por una política de seguridad proactiva basada en la innovación y la capacidad de saturar las angostas aguas del Golfo Pérsico, era diseminada con ahínco por sus medios de propaganda mostrando a líderes militares que estarían ahí para cubrir el vacío dejado por el general Suleimani: desde el general Hussein Salami, Comandante en Jefe de los *Pasdarán*, hasta el contralmirante Alí Reza Tangsiri, jefe de la Marina de la Guardia Revolucionaria⁴.

Finalizado por el autor el 3 de mayo de 2020.

NOTAS

1. «El Daesh golpea Kabul y recuerda que los talibanes no son la única amenaza». *Diario de Navarra*; 7 de marzo de 2020, p. 7.
2. MARTORELL, Manuel: «La militarización del Parlamento iraní». *Diario de Navarra*; 5 de marzo de 2020, p. 13.
3. «Iran's Revolutionary Guards "successfully launch military satellite"». *BBC News*; 22 de abril de 2020.
4. «Patrulleras iraníes hostigan a un grupo naval estadounidense en el Golfo Pérsico». *La Vanguardia*; 16 de abril de 2020.■



CAMBIO SEÑAL DE WIFI POR CARGADOR DE BATERÍA

Podría ser el anuncio puesto en el mural de cualquier sitio por alguien que pide cargar su teléfono móvil; pero no. Lo que sucede es que investigadores norteamericanos están trabajando en un tipo de antena que puede absorber señales wifi, *Bluetooth* y de teléfonos móviles y convertir dichas señales en energía eléctrica. Algo que puede cambiar lo que hasta ahora conocemos sobre el uso de las ondas y la energía.

Los trabajos conjuntos del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT) y del Laboratorio de Investigación del ET norteamericano (ARL), sobre este tipo de antena, han sido publicados en la prestigiosa revista *Nature*. Según los investigadores, las conexiones wifi están cada vez más omnipresentes en ambientes exteriores e interiores y proporcionan una fuente abundante de energía de radiofrecuencia siempre activa; energía que se pierde que es una energía eficiente y flexible y que podría ser una solución para alimentar dispositivos que de forma tradicional lo hacen mediante cargadores. Y lo que dicen estos investigadores es que han descubierto la forma de llenar este vacío y hacer que todo ello, además, sirva al soldado en el campo de batalla.

El invento ha demostrado el potencial de carga de una capa de material atómicamente delgada y conformada para la generación de energía sin ningún cable de alimentación, usando wifi, *Bluetooth* y ondas milimétricas empleadas en algunos sistemas de comunicación inalámbrica 5G. El material con el que se ha trabajado da pie a pensar en dispositivos que pueden integrarse en los sistemas de monitoreo de salud, pantallas, sistemas de comunicación y detección que lleva a cuestas el soldado.

Entre los materiales con las capacidades citadas anteriormente está el molibdeno-di-sulfuro, o MoS₂, que tiene solo unos átomos de espesor y, que por su extrema delgadez permite que los sistemas electrónicos hechos de él sean transparentes y solo se vuelvan visibles cuando están diseñados para mostrar información. Esto

quiere decir que se podrá disponer de un chip transparente, flexible, conforme, autoalimentado, atómicamente delgado, incrustado en un textil inteligente que hasta ahora nunca se había producido. Si el absorbente de ondas de radio tiene éxito entonces será posible alimentar dispositivos sin necesidad de batería. Esta tecnología podría permitir una mayor eficiencia para los soldados, mejorarían la neurociencia cognitiva y también los nuevos materiales de ingeniería necesarios para los vehículos de combate de nueva generación. Para hacernos una idea, se podría crear un dispositivo similar a *Alexa* 1000 veces más pequeño en tamaño, pero mucho más potente en rendimiento, a la vez que lo suficientemente flexible y adaptable para cumplir con los requisitos que se exijan.

El Instituto de Tecnología de Massachusetts viene colaborando con el Ejército a través del ARL en el Instituto de Nanotecnologías para Soldados que también incluye a la industria y que trabajan juntos para descubrir y desarrollar tecnologías que mejoren las capacidades de protección y supervivencia de los soldados.

Suponemos que pronto vamos a ver materializados y en funcionamiento estos dispositivos que muestran los pasos que se están dando en el desarrollo de lo nanomateriales y el aprovechamiento de las ondas.

U.S. Army researchers imagine devices without cords or batteries en www.armyrecognition.com



NUEVO CARRO PARA LOS RUSOS

El Ejército ruso ha recibido recientemente una primera remesa del nuevo carro de combate MBT T-90M, que es una variante mejorada del clásico T-90. El flamante carro ha sido fabricado en las planta de producción que Ural Vagon Zavod (UVZ) tiene en Ekaterimburgo, la ciudad donde fueron asesinados el Zar Nicolás II y su familia allá por el 1918 por los bolcheviques.

A primeros de abril de este año se hicieron las primeras entregas del carro y su destino fue la División de Tamanskaya, una unidad desplegada en el la Región Occidental. Se tiene previsto que para los próximos años se harán también versiones mejoradas del T-72M, T-72B3M y T-80BVM.

La actualización del T-90 se hace para aplazar la producción en masa del carro de combate Armata ya que el costo de éste es demasiado alto. Los nuevos T-90 proporcionan una solución temporal a la brecha y al avance tecnológico actual antes de desplegar los vehículos acorazados de próxima generación, como son los de la serie Armata T-14 y T-15. Estos carros de próxima generación, que ya están desarrollados, se enfrentan a ciertos obstáculos técnicos y al hecho de ser demasiado caros para una adquisición a gran escala. Se calcula que el precio de un T-14 Armata MBT es de entre 8 y 12 millones de dólares. Si se compara con los 1,5 o 2,5 millones de dólares de un T-90 actualizado, la diferencia es más que notable.

Entre las características más sobresalientes del T-90M destaca la torreta, que monta una nueva versión del cañón 2A46 de 125 mm que consigue una mejor precisión al incorporar los sistemas de control de fuegos del T-14 Armata. El control de fuegos está programado para disparar tres tipos de proyectiles: APFSDS (proyectil perforador de blindaje estabilizado por aletas con casquillo desechable sabot), HEAT-AT (alto poder explosivo antitanque) y de fragmentación para ser utilizado contra objetivos y estructuras blandas. El uso de proyectiles cinéticos aumenta la

capacidad de penetración y por tanto la letalidad del carro. También puede usar toda la gama de municiones antiguas.

Además de mejoras en el control de las ametralladoras coaxiales, el nuevo carro incorpora el rastreador automático de objetivos Kalina y el ordenador de control de fuegos, que como se ha dicho son del T-14, permiten al tirador fijar el arma en el objetivo, bloquear y disparar automáticamente mientras está en movimiento.

El nivel de protección del T-90M se ha mejorado para neutralizar las amenazas de proyectiles cinéticos capaces de penetrar entre 1100 y 1300 mm y también los que penetran hasta 1350 mm de acero homogéneo laminado (RHS). Para resistir tales desafíos se ha añadido una capa de protección a base de placas de acero unidas a la protección reactiva de tercera generación conocida como Relikt. Las mejoras en el blindaje se han desarrollado como parte de las lecciones aprendidas en la guerra siria en la que los carros T-72 han sufrido pérdidas significativas debido a los misiles guiados anticarro.

Otras mejoras están en los sistemas y contramedidas láser, aunque no incorpora ni el sistema de protección activa Arena (en el T-72 y T-90) ni el Afganit (en el T-14 y T-15). El Arena

protege de armas ligeras anticarro, misiles guiados anticarro y misiles con ojivas de ataque superior; utiliza un radar Doppler para detectar el proyectil enemigo y, tras la detección, se dispara un cohete defensivo que detona cerca del proyectil que se acerca destruyéndolo antes de que alcance el vehículo. Por su lado el sistema Afganit sería capaz de interceptar los proyectiles de energía cinética, que hasta hace poco eran los únicos invulnerables para los sistemas de defensa. Con este sistema Rusia habría obtenido una gran ventaja respecto a los vehículos OTAN/EE. UU.

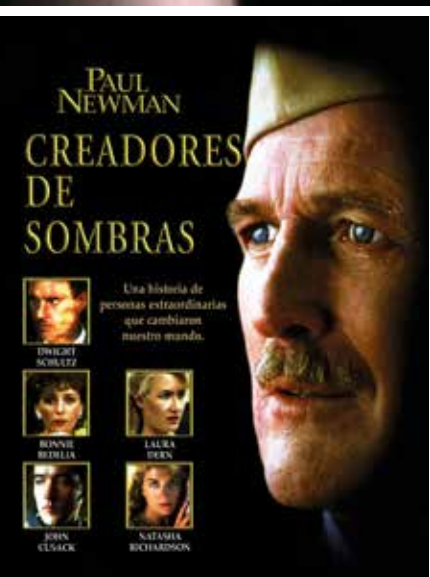
Con menor firma térmica, al reducir el calor de los escapes, el T-90M sigue manteniendo una buena movilidad y capacidad de superar obstáculos, en particular en terrenos embarrados y, también, para preparar su posición de tiro gracias a su «pala excavadora» integrada.

En resumen, un carro actualizado que goza de importantes mejoras, que se beneficia del tan caro y sofisticado Armata y que integra las lecciones aprendidas en el banco de pruebas que está el conflicto sirio.

Russian Army Receives New T-90 MBT en www.defense-update.com

Ricardo Illán Romero
Teniente coronel de Infantería





FICHA TÉCNICA

TÍTULO ORIGINAL:

Fat Man and Little Boy

DIRECTOR:

Roland Joffé

INTÉRPRETES:

Paul Newman, Dwight Schultz, Bonnie Bedelia, John Cusack, Laura Dern, Ron Franzier, John C. McGinley, Natasha Richardson, Ron Vawter, Michael Brockman, Del Close, John Considine, Allan Corduner y Jon Devries

GUION:

Bruce Robinson y Roland Joffé

MÚSICA:

Ennio Morricone

FOTOGRAFÍA:

Vilnos Zsigmond

NOTA:

Sobre esta película pueden dirigir comentarios a:

garycooper.flopez@gmail.com

CREADORES DE SOMBRAS

Estados Unidos | 1989 | 122 minutos | Color |

DVD y Bluray

La historia se desarrolla durante la Segunda Guerra Mundial. El general norteamericano Groves, interpretado por el actor Paul Newman, es un veterano militar, responsable de la construcción del Pentágono. En 1942, está pendiente y ansioso de ir a combatir a Europa contra los alemanes. Pero su solicitud se frena cuando recibe otra misión más estratégica e importante. Le informan de que los alemanes están a punto de conseguir una bomba atómica y el mando norteamericano decide encomendarle la misión de conseguirla antes que los germanos. El general lo primero que hace es elegir a un físico brillante que pueda servir de líder al proyecto y a un grupo de científicos de las más variadas nacionalidades. Consigue aglutinar lo más selecto de la física, la química y la ingeniería de su tiempo. Para liderar al grupo elige a Oppenheimer, un hombre de indiscutible genialidad, pero altamente polémico por sus simpatías hacia el comunismo.

De esta manera comienza el ultrasecreto *Proyecto Manhattan* tendente a la fabricación y utilización de la bomba atómica.

En la película aparecen secuencias en las que apreciamos la gestación del proyecto y las pruebas de campo en donde participan de manera restringida y secreta unidades del Ejército de Tierra.

Excelentemente plasmado el inevitable conflicto que se produce entre la mentalidad militar de Groves y la mentalidad científica de Oppenheimer.

José Manuel Fernández López

Ejército de Tierra



PLAYA ROJA

Estados Unidos | 1967 | 105 minutos | Color |
DVD y Bluray

La acción se desarrolla en una isla del Pacífico durante la Segunda Guerra Mundial, en donde, por un lado, las tropas norteamericanas intentan tomar y ocupar el resto de la isla mientras las tropas japonesas intentan manio-
brar mediante una contraofensiva para recuperar sus posiciones.

Puede considerarse una producción de serie B, pero hay buenas interpre-
taciones y se plasma correctamente el escenario bélico de combatir en los
islotes del Océano Pacífico.

Además, también está latente el año de realización 1967, en que las pelícu-
las de género bélico, en los Estados Unidos, están «frenadas» por el efecto
de la guerra de Vietnam donde no se estaban cosechando los resultados
deseados.

Este hecho se aprecia en el comienzo de la cinta, con la banda sonora, que
es una canción interpretada al estilo de Joan Báez. Luego hay dos acciones
que determinan que estamos ya ante otro tipo de cine bélico: por un lado,
asistimos a una escena desgarradora que muestra a un soldado que ha
perdido un brazo. Y por otro el enemigo: el japonés ya no es fiero e invisible
sino un combatiente que se muestra con toda su dimensión.

Esta dura película, por su excelente ambientación bélica, fue nominada a
los Óscar en la categoría de mejor montaje.

José Manuel Fernández López

Ejército de Tierra

FICHA TÉCNICA

TÍTULO ORIGINAL:

Beach Read

DIRECTOR:

Cornel Wilde

INTÉRPRETES:

Cornel Wilde, Rip Torn,
Burr DeBenning, Patrick Wolfe,
Jean Wallace, Jaime Sanchez,
Dale Ishimoto, Genki Koyama,
Gene Blakely, Michael Parsons,
Norman Pak, Dewey Stringer,
Fred Galang, Hiroshi Kiyama
y Linda Albertano

GUION:

Clint Johnston, Jefferson Pascal
y Don Peters basado en la novela de
Peter Bowman

MÚSICA:

Antonino Buenaventura

FOTOGRAFÍA:

Cecil R. Cooney

NOTA:

Sobre esta película pueden dirigir
comentarios a:

garycooper.flopez@gmail.com

ASCENSO DEL NUEVO ESPACIO INDO-PACÍFICO

Varios autores | Fundación Seminario de Investigación para la Paz

Mira Editores | Zaragoza, 2019

ascenso del nuevo espacio indo-pacífico



MIRA EDITORES

FUNDACIÓN SEMINARIO
DE INVESTIGACIÓN PARA LA PAZ

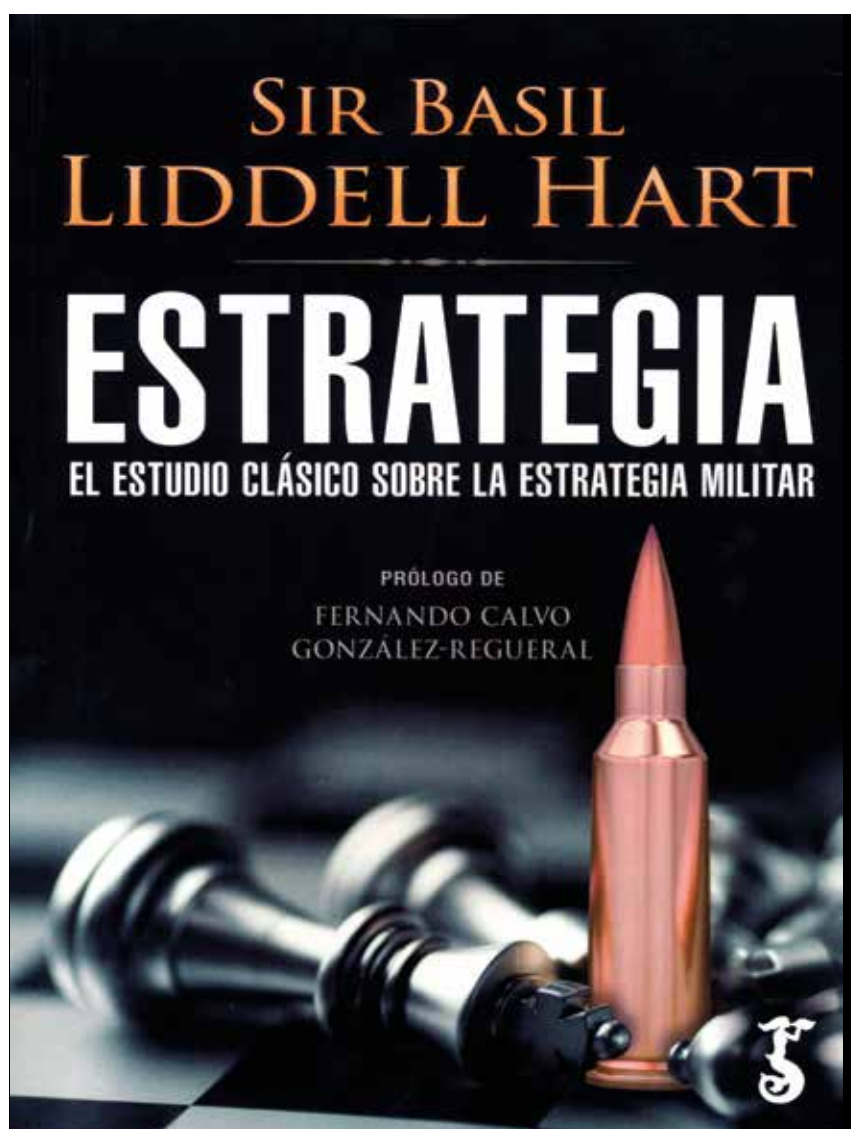
La mirada de la comunidad internacional se dirige con esperanza y también con temor hacia Oriente cuando parece muy desgastado el protagonismo de grandes potencias como Estados Unidos, Rusia y la Unión Europea. Junto al auge de China se ha configurado un escenario geoestratégico nuevo en el que el Pacífico y el Índico definen una región de enormes capacidades en un tiempo, a nuestros ojos, incierto. Profundizar en el conocimiento del espacio Indo-Pacífico se impone como una necesidad. La Fundación Seminario de Investigación para la Paz ha tratado de responder durante 2018 a esta nueva realidad, analizarla tanto en su conjunto como en sus componentes geográficos, determinar sus claves, detectar sus aportaciones a la convivencia mundial y evaluar sus eventuales amenazas.

Los distintos apartados de esta obra reflejan el trabajo realizado a lo largo de 2018 en la Fundación Seminario de Investigación para la Paz, donde fueron presentados y debatidos en el marco del convenio mantenido por esta institución con las Cortes de Aragón.

ESTRATEGIA. EL ESTUDIO CLÁSICO SOBRE LA ESTRATEGIA MILITAR

Sir Basil Henry Liddell Hart, prólogo de Fernando Calvo González-Regueral

Arzalia Ediciones | Madrid, 2019



Estrategia es un libro mítico, un clásico inencontrable en España, que inspiró a insignes militares y fue lectura de cabecera de Kennedy durante la crisis de los misiles de Cuba en 1962. Uno de los más importantes tratados militares de todos los tiempos, a la altura de El arte de la guerra de Sun-Tzu o De la guerra de Von Clausewitz. En esta obra Liddell Hart expone sus ideas sobre la estrategia de la aproximación indirecta, cuya aplicación exitosa no solo demuestra con ejemplos de siglos de combates, sino que considera válidas para el mundo de los negocios, la política o las relaciones personales.

Algunos de los más eminentes jefes militares del siglo xx rindieron homenaje a Liddell Hart con sus propias palabras:

«Yo fui uno de los discípulos del capitán Liddell Hart en materia de guerra acoirazada» (general Heinz Guderian).

«Me he alimentado durante años de sus lecturas y enriquecido con sus ideas» (general George S. Patton).

«Los británicos podrían haber evitado gran parte de sus derrotas si hubieran prestado atención a las novedosas teorías expuestas por Liddell Hart antes de la guerra» (mariscal de campo Erwin Rommel).



04 | EFFECTS OF THE CORONAVIRUS ON GLOBAL STABILITY AND LEADERSHIP

The coronavirus crisis has brought about a global humanitarian crisis that will have persistent consequences in the field of international relations. The management of the crisis has called into question the global leadership of the United States, while providing an opportunity for China to take advantage of the vacuum created. It is too early to know how far-reaching these phenomena will be. What can be said with certainty is that the coronavirus crisis will have long-term effects on the world order in these areas.

32 | THE CEMENT WAR. EVOLUTION OF A CONFLICT

The article describes the military operation *Northern Shield*, conducted by the Israeli army between December 2018 and January 2019 with the goal of locating and destroying the tunnels with which the Hezbollah group aimed to circumvent the border between Lebanon and Israel.

61 | DOCUMENT: 175th ANNIVERSARY OF THE CREATION OF THE MILITARY VETERINARY CORPS

The Document sets out the mission, tasks, organization, activities and evolution of the military veterinary corps on the 175th anniversary of its creation.



04 | EFFETS DU CORONAVIRUS SUR LA STABILITÉ ET LE LEADERSHIP GLOBAUX

La crise du coronavirus a entraîné une crise humanitaire globale qui aura de lourdes conséquences dans le domaine des relations internationales. La gestion de la crise conteste le leadership global des États-Unis, alors qu'elle implique la possibilité pour la Chine de remplir le vide généré. Il est encore tôt pour connaître la portée de ces phénomènes bien qu'il est à prévoir que, dans ces domaines, la crise du coronavirus aura des effets à long terme dans l'ordre mondial.

32 | LA GUERRE DU CIMENT. ÉVOLUTION D'UN CONFLIT

Le présent article décrit l'opération militaire *Northern Shield* menée par les forces israéliennes entre décembre 2018 et janvier 2019 afin de localiser et détruire les tunnels par lesquels Hezbollah prétendait violer la frontière entre le Liban et Israël.

61 | DOCUMENT: 175^E ANNIVERSAIRE DE LA CRÉATION DU CORPS DE SANTÉ VÉTÉRINAIRE MILITAIRE

Le présent document expose la mission, les tâches, l'organisation, les activités et l'évolution du corps de santé vétérinaire militaire à l'occasion du 175^e anniversaire de sa création.



04 | EFFEKTE DES CORONAVIRUS AUF DIE GLOBALE STABILITÄT UND FÜHRUNG

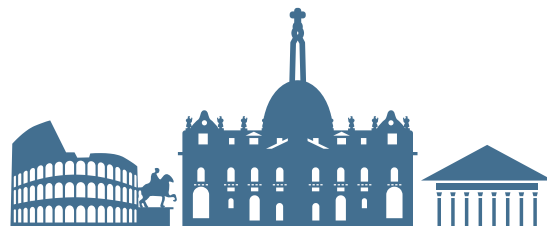
Die Coronakrise ist eine globale humanitäre Krise, die dauernde Konsequenzen im Rahmen der internationalen Beziehungen haben wird. Das Krisenmanagement stellt die globale Führungsposition der USA infrage und hat China gleichzeitig die Möglichkeit angeboten, das entstandene Vakuum zu nutzen. Es ist noch zu früh, um zu wissen, wie weitreichend diese Phänomene sein werden. In diesen Bereichen ist es vorhersehbar, dass die Coronakrise langfristige Auswirkungen auf die Weltordnung haben wird.

32 | DER ZEMENTKRIEG. ENTWICK- LUNG EINES KONFLIKTES

Der Artikel beschreibt die Militäroperation „Northern Shield“, die von der israelischen Armee zwischen Dezember 2018 und Januar 2019 durchgeführt wurde, mit dem Ziel die Tunnel zu orten und zerstören, mit denen Hisbollah die Grenze zwischen Libanon und Israel umgehen wollte.

61 | DOKUMENT: 175. JUBILÄUM DER GRÜNDUNG DES MILITÄRVETERINÄRKORPS

Das Dokument legt den Auftrag, die Aufgaben, die Organisation, die Aktivitäten und die Entwicklung der Abteilung Veterinärmedizin zum 175. Jahrestag seiner Gründung dar.



04 | GLI EFFETTI DEL CORONAVIRUS SULLA STABILITÀ E SULLA LEADERSHIP GLOBALI

La crisi del coronavirus ha provocato una crisi umanitaria globale che avrà conseguenze persistenti nel campo delle relazioni internazionali. La gestione della crisi mette in discussione la leadership globale degli Stati Uniti, fornendo allo stesso tempo un'opportunità per la Cina di sfruttare il vuoto creato. È presto a conoscenza della portata che avranno questi fenomeni. Ciò che è prevedibile è che, in queste aree, la crisi del coronavirus avrà effetti a lungo termine sull'ordine mondiale.

32 | LA GUERRA DEL CEMENTO. EVO- LUZIONE DI UN CONFLITTO.

L'articolo descrive l'operazione militare *Northern Shield*, condotta dall'esercito israeliano tra dicembre 2018 e gennaio 2019, con l'obiettivo di localizzare e distruggere i tunnel con cui il gruppo Hezbollah ha cercato di aggirare il confine tra Libano e Israele.

61 | DOCUMENTO: 175° ANNIVERSA- RIO DELLA CREAZIONE DEL CORPO VETERINARIO MILITARE

Il documento illustra la missione, i compiti, l'organizzazione, le attività e l'evoluzione del corpo veterinario militare nel 175° anniversario della sua creazione.



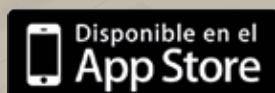
App

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.

ESPÍRITU DE MARCHA



JAMÁS UN LEGIONARIO
DIRÁ QUE ESTÁ CANSADO,
HASTA CAER REVENTADO,
SERÁ EL CUERPO MÁS VELOZ Y RESISTENTE



Patronato de Huérfanos



«Nuestra fuerza es vuestra fuerza»



De izquierda a derecha, Mario, Rubén y Sergio, hijos de la cabo María del Carmen Galindo, fallecida en el año 2014, posan con personal del Regimiento de Artillería Lanzacohetes de Campaña n.º 63, en Astorga (León).

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

