

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

ENTREVISTA
Teniente general
Francisco Braco, CMOPS



MUJERES, PODER DE PAZ



**20 AÑOS
DE LA RESOLUCIÓN
MUJERES, PAZ
Y SEGURIDAD**



REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

HABLAMOS de Defensa

30 años de información de calidad



Directora: Yolanda Rodríguez Vidales.

Redactor jefe: Víctor Hernández Martínez.
Jefes de sección. Internacional: Rosa Ruiz Fernández. **Director de Arte:** Rafael Navarro. **Parlamento y Opinión:** Santiago Fernández del Vado. **Cultura:** Esther P. Martínez. **Fotografía:** Pepe Díaz. **Secciones. Nacional:** Elena Tarilonte. **Fuerzas Armadas:** José Luis Expósito Montero. **Fotografía y Archivo:** Hélène Gicquel Pasquier. **Maquetación:** Eduardo Fernández Salvador. **Colaboradores:** Beatriz Martín Blancas, y Fernando Martínez Lainez. **Fotografías:** Armada, Biblioteca Central Militar, Casa de S.M. el Rey, Centro Geográfico del Ejército, CoE C-IED, EFE, Ejército del Aire, Fundación *Princesa de Asturias*, Iñaki Gómez, Ángel Manrique, Jorge Mata, Museo del Ejército, ONU, OTAN, Ricardo Pérez, Luis Rico, Marco Romero, Servicio Histórico y Cultural del Ejército del Aire, Rubén Somonte y Luis Zafrá. **Firman en este número:** María Angustias Caracuel Raya, José Antonio Cruz Moro y José Vicente Saz.



Edita: Ministerio de Defensa. **Redacción:** C/ San Nicolás, 11. 28013 MADRID. **Teléfonos:** 91 516 04 31/19 (dirección), 91 516 04 17/91 516 04 21 (redacción). **Fax:** 91 516 04 18. **Correo electrónico:** respdefe@mde.es. **Página web:** www.defensa.gob.es. **Administración, distribución y suscripciones:** Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural: C/ Camino de Ingenieros, 6. 28047- Madrid. **Tfno.:** 91 364 74 21. **Fax:** 91 364 74 07. **Correo electrónico:** suscripciones@oc.mde.es. **Página web:** https://publicaciones.defensa.gob.es/. **Catálogo General de Publicaciones Oficiales:** https://cpage.mpr.gob.es. **Fotomecánica e impresión:** Ministerio de Defensa. **D. L.:** M8620- 1988. **NIPO:** 083-15-011-2 (Edición en papel). **NIPO:** 083-15-013-3 (Edición en línea pdf). **ISSN:** 1131-5172 (Papel). **ISSN:** 1696- 7232 (Internet). **Precio:** 2,10 euros (IVA incluido). **Canarias, Ceuta y Melilla:** 2,10 euros (sin IVA, transporte incluido). **Suscripciones:** España: 21,03 euros; Unión Europea: 27,04 euros; resto del mundo: 36,06 euros.

Consejo Editorial: Yolanda Rodríguez Vidales (presidenta), Diego Íñiguez Hernández, Amador Fernando Enseñat y Berea, Miguel Ivorra Ruiz, Antonino Cordero Aparicio, José Luis Figuero Aguilar, Carlos Pérez Martínez, Juan Carlos González Díez, Enrique Núñez de Prado Aparicio y José Antonio Gutiérrez Sevilla.

Los artículos de opinión firmados expresan el criterio personal de sus autores, sin que REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA comparta necesariamente las tesis o conceptos expuestos. La dirección de la revista no se compromete a mantener correspondencia con los autores de las colaboraciones y cartas no solicitadas.

Portada: Ángel Manrique/DECET.



Pepe Díaz

6 Mujeres, poder de paz

Veinte años después de aprobar la Resolución 1325, que consagró el papel esencial de las mujeres en el proceso de paz, la ONU repasa lo conseguido y los retos por alcanzar.

10 España, un promotor comprometido y convencido

El Ministerio de Defensa creó en 2005 el Observatorio Militar para la Igualdad y es uno de los principales promotores de la Resolución 1325 en la OTAN y la UE.

14 Agenda Mujeres, Paz y Seguridad

La doctora María Angustias Caracuel, del Gabinete Técnico de SEGENPOL, escribe sobre la importancia de la difusión de la Agenda en la redes sociales.

NACIONAL

16 Día de la Fiesta Nacional

Los Reyes presiden el acto central del 12 de octubre, por primera vez en el Palacio Real y en formato reducido por el COVID-19.

22 Rastreadores de las Fuerzas Armadas

Más de 5.000 militares a disposición de las comunidades autónomas para frenar la pandemia.

ENTREVISTA

24 Teniente general Francisco Braco

El comandante del MOPS asegura que las FAS trabajan «por la seguridad de todos los españoles», como se pone de manifiesto en *Misión Baluarte*.

28 Sanitarios militares: más y mejor formados

Arranca el nuevo máster en Sanidad Militar Operativa del Centro Universitario de la Defensa de Madrid.

31 Una historia de servicio y colaboración

El rector de la Universidad de Alcalá, José Vicente Saz, escribe sobre la relación de la institución académica con el Ministerio de Defensa.

32 SIPERDEF cumple 25 años

El sistema gestiona los recursos humanos del Ministerio de Defensa en un entorno automatizado.

33 Relevo en el ISFAS

El coronel José Luis Modrego, nuevo secretario general gerente del Instituto Social de las FAS.

FUERZAS ARMADAS

38 F-5, un veterano en plena forma

El entrenador avanzado de los pilotos de combate cumple 50 años totalmente operativo.

44 Infiltración a alta cota

Los paracaidistas de élite se adiestran en el ejercicio *Lone Paratrooper 2020*.

46 Una década de excelencia

El Centro de la OTAN de Lucha Contra Artefactos Explosivos Improvisados cumple diez años como referencia internacional en la materia.

INTERNACIONAL

50 25 años de paz en Bosnia

Los acuerdos de Dayton pusieron fin a la guerra en este país, una contienda que generó una nueva Europa.

CULTURA

56 Exposición en el Museo del Ejército

La muestra conmemorativa del centenario de la Legión presenta su historia, espíritu y tradición.

60 Real y Militar Academia de Matemáticas

Hace 300 años el centro docente abrió sus puertas en Barcelona para la formación de oficiales y los ingenieros del Rey.

CUATRO SEMANAS 34 / LIBROS 64 / AGENDA 66

MISIÓN: SALVAR VIDAS

LA OPERACIÓN BALMIS CONTRA LA COVID-19

Nuestras Fuerzas Armadas trabajaron incansablemente para protegernos a todos durante la pandemia de la COVID-19.

Descubre su labor y muéstrales tu reconocimiento con una carta dirigida a uno de ellos.

¡Participa!



Toda la información en www.cartaunmilitar.es



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA



Constructoras de la paz

SE cumplen veinte años de una histórica Resolución de Naciones Unidas: la 1325, aprobada unánimemente el 31 de octubre de 2000 por el Consejo de Seguridad. En ella se insta a garantizar la protección y el respeto de los derechos humanos de mujeres y niñas, en particular contra la violación y otras formas de abuso sexual en zonas de conflicto armado; y a su vez, a impulsar la participación de mujeres en la prevención, gestión y solución de conflictos. A partir de ahí se puso en marcha un proyecto de acción, la Agenda Mujeres, Paz y Seguridad.

La situación ha mejorado en estos dos decenios, en los que las mujeres han asumido en muchos conflictos un protagonismo activo en la promoción de la paz y del diálogo y en el cese de las hostilidades, como guardianas y protectoras de la humanidad.

Sin embargo, y a pesar de todos los esfuerzos, queda mucho por hacer. Sigue habiendo violencia contra mujeres y niñas, y es todavía escasa la presencia femenina en los procesos de paz, de manera que solo una quinta parte de los acuerdos de paz firmados en 2019 contenían disposiciones sobre igualdad de género. Por eso, además de recordar el vigésimo aniversario de la Resolución 1325 y celebrar sus avances, se debe continuar progresando en el camino iniciado. En este sentido, es alentador que el secretario general de la ONU, Antonio Guterres, haya presentado una iniciativa exhortando a organismos y a países a poner en práctica un conjunto de medidas en la próxima década. Cabe desear, igualmente, que los planes de acción específicos de la Unión Europea y la OTAN den resultados positivos.

Debe destacarse que España es uno de los países referentes en la promoción de la Resolución 1325 y de la Agenda Mujeres, Paz y Seguridad, así como el compromiso del Ministerio de Defensa de aplicar día a día la perspectiva de género en las actividades y operaciones que se realizan en nuestro territorio y en el exterior, con el fin de favorecer el empoderamiento femenino como oportunidad y responsabilidad ineludible de las Fuerzas Armadas.

Nuestras militares juegan un papel sobresaliente en las misiones internacionales, con un efecto moral sobre las mujeres locales, dado que la presencia de mujeres como cuadros de mando y personal, dirigiendo y poniendo en marcha iniciativas, puede favorecer en ellas una motivación para asumir nuevos roles en su sociedad. Su imagen de liderazgo y profesionalidad les transmite ánimo, orgullo y esperanza en el futuro.

RED



MUJERES, PO

VEINTE AÑOS DESPUÉS DE APROBAR LA RESOLUCIÓN 1325, QUE CONSA
LA ONU REPASA LO CONSEGUID



ODER DE PAZ

AGRÓ EL PAPEL ESENCIAL DE LAS MUJERES EN LOS PROCESOS DE PAZ,
O Y LOS RETOS POR ALCANZAR

Haroldine Dicko/ONU



Luis Rico/DECIET

Una teniente española de la ISAF, la misión que la OTAN desplegó en Afganistán de 2001 a 2014, reparte folletos informativos a unas mujeres.

«**L**AS mujeres son esenciales para la paz y el progreso de todos. Ha sido una realidad constatada e innegable durante estas pasadas dos décadas. Pero todavía queda mucho por hacer: insto a todos los implicados en la seguridad mundial para que se impliquen más en la construcción de un enfoque femenino de la paz. Creo que es una de las mejores maneras de conseguir un mundo mejor». El secretario general de las Naciones Unidas, Antonio Guterres, aprovechó el acto con el que el Consejo de Seguridad celebró el 29 de octubre los veinte años de la aprobación de la Resolución 1325 para hacer un nuevo llamamiento y expresar aún más todo el potencial que contiene esta histórica resolución. Aprobada por unanimidad, la 1325 sentó, no solo una sólida base jurídica (ha habido otras diez resoluciones posteriores que la complementan), sino que, además, la arropó con un proyecto concreto de acción: la Agenda Mujeres, Paz y Seguridad (MPS). En definitiva, permitió hacer visible lo invisible para denun-

ciar el padecimiento de las mujeres y las niñas en los conflictos (la mayor parte de los refugiados son madres con sus hijos), de la práctica de la violación como arma de guerra y de la violencia de género aceptada e ignorada. Y, al mismo tiempo, constató el poder de la mujer como hacedora de paz y de su imprescindible y eficaz enfoque vital para conseguir, construir y mantener la estabilidad: son las mujeres las que mejor comprenden que la única manera de cimentar una sociedad que permita a sus hijos e hijas desarrollar una vida mejor es dotarles, no solo de comida y tierra, sino también de seguridad, educación, respeto e igualdad.

El secretario general ha presentado una «Llamada a la Acción» con nuevas medidas

Sin duda, el progreso ha sido muy dificultoso y lento pero imparable: durante ese mismo acto, el secretario general presentó ante el Consejo de Seguridad un informe valorando estas dos décadas de trabajo y en el que se reafirma que cuando las mujeres están en la mesa de negociaciones hay mayores probabilidades de que los acuerdos de paz duren 15 años o más. «La correlación entre la desigualdad de género y la propensión de una sociedad determinada al conflicto civil o interestatal ha quedado bien establecida», dice el texto presentado por Antonio Guterres. También, que «las instituciones, las organizaciones, las empresas y los gobiernos funcionan mejor cuando incluyen a la mitad de la sociedad en lugar de ignorarla». Sin embargo, los datos también constatan que «las mujeres lideran solo el 7 por 100 de los países del mundo y la mayoría de los hombres son quienes toman decisiones en los acuerdos de paz». En julio de 2020, 85 países (el 44 por 100 de los miembros de las Naciones Unidas) habían trasladado la Agenda Mujeres y Paz y Seguridad a sus planes de acción nacionales, lo que supone un

aumento con respecto a los 53 de 2015 y los 19 de 2010, pero de ellos solo el 24 por 100 incluía un presupuesto concreto para aplicar el plan.

Los datos presentados por la ONU indican, asimismo, que los acuerdos de paz con disposiciones sobre igualdad de género solo han aumentado del 14 por 100 en 1995 al 22 por 100 en 2019 (de los firmados entre 2015 y 2018, solo uno de cada cinco contenía disposiciones sensibles al género). Durante las conversaciones de paz que han tenido lugar en 2019 en la República Centroafricana, el 10 por 100 de los participantes eran mujeres y en Malí el 20 por 100 de los integrantes de la Comisión de la Verdad y la Reconciliación eran del sexo femenino. En promedio, entre 1992 y 2019, las mujeres sumaban el 13 por 100 del total de negociadores y el 6 por 100 de los mediadores. En 2019, las militares apenas representaban el 4,2 por 100 del personal desplegado en las misiones de paz (dato que, en el caso de la Alianza Atlántica, se incrementa hasta cerca del 14 por 100).

Y el panorama sobre la violencia sexual que arroja el informe es demoledor: «hay sospechas fundadas —afirma— de que más de 50 partes en conflicto han cometido o instigado violaciones sistemáticas y otras formas de violencia sexual», y de que una de cada cinco mujeres refugiadas o desplazadas sufre violencia sexual. Además, los efectos devastadores del COVID-19 han supuesto un retroceso y un varapalo a los derechos más básicos, y, por supuesto, los de las mujeres y niñas.

Pero, como insistió Guterres una y otra vez: «todavía estamos a tiempo de actuar». Para ello, el secretario general presentó una iniciativa (denominada Llamada a la Acción) en la que exhorta a organismos y países a poner en práctica una serie de medidas durante la próxima década. Entre ellas, destaca la de diseñar e incentivar procesos de paz que sean inclusivos para las mujeres desde el inicio, potenciando el papel de las comunidades de mujeres locales. También eliminar la brecha digital para que el uso de las nuevas tecnologías permita incrementar el poder de la mujer en la toma de decisiones y su participación en la resolución de conflictos y en el post conflicto. Al mismo tiempo, Guterres aboga por incrementar y afianzar el papel de los movimientos feministas como hacedores de paz (desde las defensoras de derechos humanos hasta



Sylvain Liechi/ONU

Una sólida base jurídica

RESOLUCIÓN 1325 de octubre de 2000. Denuncia que la guerra y los conflictos tienen un impacto desproporcionado y singular sobre las mujeres y las niñas; reconoce que es indispensable fortalecer la presencia de las mujeres como factor clave en la prevención y resolución de las guerras y en la construcción de la paz; subraya la importancia de la participación equitativa y plena de la mujer como agente activo en todos los niveles de toma de decisiones relativas a la paz y la seguridad. Los estados y organismos son responsables de la implementación de la Resolución.

Desde entonces, otras diez resoluciones del Consejo de Seguridad han incidido en dos de sus objetivos principales:

1-El liderazgo de la mujer en la prevención de conflictos y el mantenimiento de la paz

- **RESOLUCIÓN 1889** de 2009. Se centra en la consolidación de la paz después de los conflictos y en la participación de las mujeres en todas las etapas.
- **RESOLUCIÓN 2122** de 2013. Establece los métodos concretos para la lucha contra el déficit de participación de las mujeres; reconoce la necesidad de abordar las causas fundamentales de los riesgos de conflicto y de seguridad que enfrentan las mujeres.
- **RESOLUCIÓN 2242** de 2015. Pone de relieve la importancia de la colaboración con la sociedad civil; pide una mayor financiación para la formación, análisis y programas con perspectiva de género.
- **RESOLUCIÓN 2493** de 2019. Urge a los Estados miembros a facilitar la participación de las mujeres en los procesos de paz.

2-Prevención y respuesta a la violencia sexual en los conflictos

- **RESOLUCIÓN 1820** de 2008. Denuncia la violencia sexual como arma de guerra.
- **RESOLUCIÓN 1888** de 2009. Reitera que la violencia sexual exacerba los conflictos armados e impide la paz y la seguridad internacionales.
- **RESOLUCIÓN 1960** de 2010. Insiste en la obligación de poner fin a la violencia sexual en los conflictos armados.
- **RESOLUCIÓN 2106** de 2013. Exhorta a hacer operativas las obligaciones actuales en vez de crear nuevas estructuras/iniciativas; incluye un texto sobre la participación de las mujeres en la lucha contra la violencia sexual.
- **RESOLUCIÓN 2467** de 2019. Reitera que la violencia sexual en el conflicto se produce continuamente contra las mujeres y las niñas.
- **RESOLUCIÓN 2538** de 2020. Alienta a la ONU, a las organizaciones regionales, y subregionales y a los Estados a que promuevan la participación y el papel de las mujeres en las operaciones de mantenimiento de la paz.

España, un promotor comprometido y convencido

El Ministerio de Defensa creó en 2005 el Observatorio Militar para la Igualdad y es uno de los principales promotores de la Resolución 1325 en la OTAN y la UE

YA desde antes de ser aprobada, España ha sido uno de los principales promotores de la Resolución 1325 y todo lo que implica. También tuvo claro que su implementación efectiva y el desarrollo de su potencial transformador —junto con el de las nueve resoluciones posteriores que la complementan— exigen el compromiso y la voluntad firme de los Estados. Y se puso manos a la obra. España es un país absolutamente comprometido en hacer realidad la Agenda Mujeres, Paz y Seguridad (es uno de los 85 países que la han asumido oficialmente) y está implicada en alcanzar todos sus objetivos, tanto a nivel nacional como en lo acordado en la ONU, la OTAN, la OSCE y la Unión Europea. También fue uno de los pioneros en aprobar un Plan de Acción Nacional para cumplimentar la Agenda MPS: el primero fue en 2007 y el segundo en 2017 y vigente hasta 2023.

Además, en octubre de 2019, España lanzó junto a Finlandia el denominado Compromiso 2025, una iniciativa que establece diez compromisos específicos para los Estados y cinco peticiones dirigidas a Naciones Unidas para garantizar la participación plena y efectiva de la mujer en procesos de paz. La nueva Directiva de Defensa Nacional, sancionada el pasado mes de junio, incluye la MPS como uno de sus principios y destaca que la contribución de las mujeres, tanto las de los países en conflicto como las que sirven en

las Fuerzas Armadas españolas «puede constituir un factor facilitador, disruptivo, del conflicto que dinamice su resolución aportando un punto de vista innovador».

En el ámbito del personal de las Fuerzas Armadas y desde la creación en 2005 del Observatorio Militar para la Igualdad (OMI), el Ministerio ha mantenido una política activa de igualdad, cuyo objetivo fundamental ha sido aumentar la presencia de las mujeres en los Ejércitos y conseguir la igualdad de oportunidades en el desarrollo de la carrera militar (la plena integración es un hecho en materias como conciliación familiar, criterios de ingreso y promoción). Actualmente, la mujer puede acceder a todos los cuerpos y escalas militares y ocupar todos los puestos, incluidos los de combate. A diciembre de 2019, las mujeres constituían el 12,8 por 100 del total del personal de las FAS (el número to-

266 militares españolas están desplegadas en operaciones; un 8,4 por 100 del personal

tal es de 15.453). De, ellas 4.625 mujeres prestan servicio en unidades de especial operatividad, y suponen un 10,9 por 100 de las destinadas en brigadas, buques, alas y la Unidad Militar de Emergencias. Además, todos los militares que van a ser desplegados en misiones internacionales son adiestrados en la política de tolerancia cero en relación a posibles denuncias sobre violencia sexual y sobre agresiones sexuales. En todas las operaciones en el exterior, las Fuerzas Armadas españolas han implementado la perspectiva de género en los procesos DDR (*Disarmament, Demobilisation and Reintegration*) y SSR (*Security Sector Reform*).

Desde 2010, el Ministerio de Defensa —a través del OMI— mantiene una colaboración con el Instituto de la Mujer y para la Igualdad de Oportunidades destinada a promover el desarrollo de políticas de igualdad entre el personal militar. En este marco, se han puesto en marcha diversos cursos de formación y seminarios, tanto nacionales como internacionales, que implementan diferentes aspectos contemplados en la Agenda Mujeres, Paz y Seguridad. Entre ellos, destacan el seminario internacional que desde 2011 se celebra dentro de una iniciativa hispano-holandesa para capacitación de género en operaciones (*A Comprehensive Approach to Gender in Operations*) y el que desde 2013 tiene lugar en Nairobi (Kenia) con la colaboración de Holanda y Estados Unidos con el título de *Gender in Peace Support Operations* (hasta el momento, han pasado por estos cursos más de mil alumnos de 75 naciones, 26 de ellas africanas).

En 2020 España ha sido la responsable de organizar (se celebrará a mediados de noviembre) la iniciativa Diálogos de Mujeres sobre Defensa, un proyecto lanzado por la representante especial del secretario general de la OTAN para MPS con el objetivo de reunir y mapear las percepciones en este campo de mujeres de diferentes continentes. Ha sido organizada conjuntamente por la Secretaría General de Política de Defensa, la Fundación Mujeres por África y el Instituto Universitario *Gutiérrez Mellado*.

El Ministerio de Defensa también participa activamente en foros internacionales sobre igualdad de género, especialmente en la OTAN y la UE. En concreto, en la Alianza Atlántica se han asumido las buenas prácticas en materia de igualdad hombre-mujer aliadas y participamos en la formación sobre género que se imparte en las operaciones con oficiales españoles como asesores de género en varios



Militar española de un equipo de evacuación médica durante una operación en Herat en 2012.

cuarteles generales. Además, el pasado 8 de octubre un militar español, el teniente coronel Álvaro Martínez-Villalobos ha sido elegido vicepresidente del Comité Ejecutivo del Comité de Perspectivas de Género de la OTAN (NCGP, por sus siglas en inglés) por un periodo de dos años. El NCGP es la entidad militar competente en asuntos de género a nivel estratégico y el órgano consultivo del Comité Militar de la OTAN. Tiene la tarea específica de diseñar, monitorizar y evaluar la implementación de la perspectiva de género en las políticas, programas y operaciones militares de las Fuerzas Armadas aliadas. España se posicionan así en el nivel estratégico de la OTAN como nación impulsora y comprometida con las cuestiones de género, a la vez que logra un puesto de influencia en el desarrollo y aplicación de las políticas aliadas de Mujer, Paz y Seguridad.

En el seno de la Unión Europea, la labor de España como referente en la defensa de la Resolución 1325 ha hecho que en 2016 fuera el país elegido por el Comité Militar de la UE como Líder de

Adiestramiento Militar en la disciplina de Género para las operaciones de la Unión (*Discipline Leader for the Gender EU Military Training Discipline*). Bajo esta responsabilidad, el Ministerio de Defensa español ha realizado un Análisis de Requisitos de Formación (TRA) en el que propone tres planes de estudio (uno orientado a los asesores de género, otro a mandos y líderes estratégicos y, el tercero, para el personal alistado y desplegado) con el fin de que los miembros de la UE impartan a sus militares un entrenamiento común y uniforme en cuestión de género antes de ser desplegados en el exterior. Además, ha fomentado distintos cursos, seminarios, talleres de formación y encuentros entre personal experimentado en este área.

A nivel bilateral, España mantiene con casi un centenar de países intercambios de buenas prácticas en normativa y gestión de personal que favorecen la integración de la mujer en las FAS, además de acuerdos para la eliminación de las barreras existentes para conseguir la igualdad efectiva.

las cascos azules, excombatientes o mujeres en las instituciones de seguridad). En este sentido, resalta la importancia de incorporar personal femenino en todos los procesos y foros de control de armas y desarme. Otra acción propuesta solicita a gobiernos e instituciones asignar, como mínimo, el 15 por 100 de los presupuestos programáticos a la igualdad de género y mejorar la integración de la perspectiva de género en todas las esferas de gastos. Por último Guterres anima a «emprender una revolución digital para que las cuestiones de género relacionadas con Mujeres, Paz y Seguridad lleguen al público en general y, al mismo tiempo, refuerce nuestro conocimiento de los problemas actuales más apremiantes».

ESFUERZO CONJUNTO

El vínculo entre seguridad y estabilidad económica está más que probado y también que la fragilidad de las mujeres se ve reforzada por la inestabilidad política. Por todo ello, conseguir todo lo logrado estas dos décadas ha exigido una labor constante y multidisciplinar, la mayoría de las veces muy compleja y arriesgada, en la que se han involucrado



Entre 1992 y 2019, las mujeres han constituido el 13 por 100 del personal involucrado en las negociaciones de procesos de paz



Eskinder Debebe/ONU

Gladys Nqwepekeu, una oficial de Camerún integrada en la misión de la ONU en la República Centroafricana, imparte una lección sobre violencia de género a un colegio de Bangui.

sociedad civil, organizaciones humanitarias, gestores políticos, activistas, mujeres anónimas que buscan para su gente un mundo mejor, niñas que se empeñan en estudiar y, sin duda, el personal desplegado en misiones humanitarias y de paz. Consciente de ello, la ONU ha ido incrementando de manera progresiva el número y el papel de mujeres que integran las misiones: la experiencia ha demostrado que, en muchas ocasiones, el mero hecho de ver a una mujer militar en igualdad de condiciones que los hombres abre los ojos a una realidad hasta ese momento ignorada por mujeres y niñas y, al mismo tiempo, los condicionantes culturales hacen que suele ser más sencillo a las militares comunicarse con las mujeres locales). La Acción para el Mantenimiento de la Paz (A4P) lanzada por Antonio Guterres en 2018 como parte de la reforma de la ONU, reitera que la participación de la mujer es esencial para conseguir y mantener una paz eficaz y sostenible.

Mucho conseguido, mucho por conseguir

→ **2000.** Tras años de movilizaciones de los movimientos feministas, el Consejo de Seguridad aprueba por unanimidad la resolución 1325.

→ **2001.** En las conversaciones de paz sobre Afganistán tras la caída del régimen talibán, cuatro de los 36 delegados afganos son mujeres. El acuerdo resultante pone en marcha mejoras para la defensa de los derechos de las mujeres y las niñas e insta a que varios ministerios sean dirigidos por mujeres.

→ **2002.** Empieza a ser operativa la Corte Penal Internacional. Su estatuto, el Tratado de Roma, identifica los crímenes contra las mujeres como actos de lesa humanidad, crímenes de guerra y, en algunos casos, genocidio. Su primera condena efectiva por violencia sexual y de género no llega hasta 2019. En 2020 la Corte inicia por primera vez un juicio por persecución por motivos de género.

→ **2003.** Lideradas por la activista Leymah Gbowee, miles de mujeres liberianas, hartas de la guerra, irrumpen en las conversaciones de paz y amenazan con desnudarse si no llegan a un acuerdo. Lo consiguen y, durante los años siguientes, las activistas juegan un papel fundamental en la construcción de la paz y promueven la celebración pacífica de elecciones en 2005, en las que resulta vencedora la primera jefa de Estado elegida democráticamente en África, Ellen Johnson Sireaf.

→ **2004.** Asha Haji Elmi se convierte en la primera mujer somalí en firmar un acuerdo de paz. Lo negociaban cinco clanes, todos de hombres, y Elmi constituyó un «sexto clan» para garantizar la inclusión de las mujeres. En el gobierno de transición que se acordó, Elmi fue vicepresidenta. Actualmente, las mujeres constituyen el 24 por 100 de los escaños en el parlamento somalí.

→ **2007.** Una unidad policial formada exclusivamente por mujeres se despliega en una misión de la ONU: son policías indias en la misión en Liberia. Su última rotación abandona el país en 2016, una década en la que, además de prestar seguridad, han enseñado a las mujeres liberianas técnicas de autodefensa, explicado a las fuerzas locales cómo responder a la violencia de género.



ONU

→ **2008.** Por primera vez, una sesión del Consejo de Seguridad se dedica exclusivamente a la violencia sexual en zonas de conflicto y constata que suele quedar impune.

La Agenda Mujeres, Paz y Seguridad incluye como uno de sus principios básicos la incorporación de la perspectiva de género en las directrices y herramientas de las operaciones de mantenimiento de la paz de todas las organizaciones internacionales, en las agencias de las Naciones Unidas y en los programas nacionales de capacitación y adiestramiento de personal militar y policía de cada estado.

Tanto la OTAN como la UE ya han incluido en sus doctrinas las líneas marcadas por la ONU y han desarrollado planes de actuación específicos. La Unión Europea dispone de un Plan de Acción sobre Mujeres, Paz y Seguridad 2019-2024 y, además, en septiembre de 2018 el Consejo Europeo aprobó unas conclusiones en las que reafirmaba una Asociación Estratégica con la ONU para sus Operaciones de Paz y Gestión de Crisis para el periodo 2019 y 2021 con la cuestión de género como uno de sus grandes referentes. Por su parte, la Alianza Atlántica aprobó su Plan de Acción en la Cumbre de Lisboa de 2010 (con un enfoque centrado en los principios de integración, inclusión e integridad) y lo ha actualizado en varias ocasiones, la última en 2018. En 2012, el



Pepe Diaz

Una oficial española integrada en la misión de Naciones Unidas en Bosnia-Herzegovina (UNPROFOR) atiende a una mujer en las proximidades de la ciudad de Mostar en 1993.

entonces secretario general Anders Fogh Rasmussen, creó el cargo de representante especial del secretario general de la OTAN para Mujeres, Paz y Seguridad y en 2019 el Consejo atlántico aprobó su primera Política sobre prevención y respuesta a la explotación y el abuso sexual.

El pasado 23 de octubre, la reunión de titulares de Defensa quiso conmemorar los 20 años de la Agenda MPS, analizar todo lo que se ha conseguido y

debatir los siguientes pasos a dar. Los ministros aprobaron un Plan de Acción para la explotación y el abuso sexual y manifestaron su intención de avanzar en la elaboración de una Política ante situaciones de violencia sexual en conflicto y otra Política sobre infancia y conflictos armados, además de la actualización en la Política de la OTAN de 2004 sobre lucha contra la trata de seres humanos.

Rosa Ruiz

→ **2010.** La Asamblea General de las Naciones Unidas aprueba la creación de ONU Mujeres, un organismo cuya entidad específica es conseguir la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres. Trabaja para acelerar el progreso que conllevará una mejora en las condiciones de vida de mujeres y niñas y nuevas esperanzas de futuro.

→ **2011.** Tres mujeres activistas reciben el premio Nobel de la Paz: las políticas liberianas Ellen Johnson Sirleaf y Leymah Gboewe y la yemení Tawakkol Karman.



Loey Felipe/ONU

→ **2012.** Por primera vez en la historia de los tribunales internacionales e híbridos, las mujeres ocupan los puestos de mayor rango en el Tribunal Especial de Sierra Leona: presidencia, registro, fiscalía y defensa. Este mismo año, Faotu Benouda es nombrada la primera mujer fiscal en jefe de la Corte Penal Internacional.

→ **2014.** El secuestro masivo de 276 estudiantes nigerianas por el grupo terrorista *Boko Haram* atrae la atención mundial

de algo demasiado habitual en los conflictos: el secuestro y los abusos a adolescentes y niñas. Ese mismo año, miles de mujeres y niñas de la minoría yazará en Irak son vendidas en subastas de esclavos tras el ataque del grupo terrorista *Daesh* a la ciudad de Sinyar. «Quiero ser la última niña del mundo con una historia como la mía», dijo ante la Asamblea General Nadia Murad, una adolescente yazará superviviente y hoy una importante activista.

→ **2015.** Los 193 estados de la ONU aprueban los Objetivos de Desarrollo Sostenible de aquí a 2030. La Agenda acordada incluye de manera categórica a las mujeres y las niñas como protagonistas.

→ **2016.** Se alcanza un acuerdo de paz en Colombia que pone fin a 52 años de conflicto. La tercera parte de los delegados en las conversaciones de paz son mujeres: el acuerdo final contiene 130 disposiciones sobre cuestiones de género y derechos de las mujeres.

→ **2019.** La foto de Alaa Salah, activista sudanesa, logra movilizar a millares de jóvenes a través de las redes sociales. Poco después, las mujeres desempeñan un papel fundamental en la caída del régimen totalitario en el país, superan a los hombres en las protestas y lideran la mayoría de los comités de resistencia.

Las plataformas digitales de comunicación se han convertido en herramientas esenciales para la difusión y el intercambio de ideas

LAS REDES SOCIALES

y la Agenda Mujeres, Paz y Seguridad

Dra. María Angustias Caracuel Raya
Gabinete Técnico de SEGENPOL

DESDE que el sociólogo alemán Georg Simmel (1858-1918) se refirió a la importancia de la interacción social en términos de «formas» y «contenidos» hasta el empleo del término «red social» por el antropólogo inglés John A. Barnes en 1954, este concepto ha ido alcanzando un significado polisémico, llegando a su máxima expresión con el uso de plataformas virtuales y la generación de una «red de redes» con adaptaciones continuas a una realidad cambiante. El concepto de red social implica, pues, nodos y vínculos representados en diferentes tipos de unidades (personas, instituciones y organizaciones), y en las relaciones y flujos de comunicación entre emisores y receptores de mensajes, generando una conectividad nunca antes alcanzada. Así sucede con la difusión de la Resolución 1325 (2000) del Consejo de Seguridad de Naciones Unidas sobre Mujeres, Paz y Seguridad (MPS) y las diez resoluciones conexas, que persiguen fomentar la participación de las mujeres en la prevención, gestión y resolución de conflictos, además de en la construcción de una paz estable y duradera.

Hoy, las redes sociales constituyen una estructura compleja que favorece la interacción entre actores internacionales, gubernamentales, no gubernamentales, sociales y usuarios particulares a partir de los roles que cada uno desempeña y que terminan influyendo y afectando al comportamiento individual y colectivo en esta aldea global, incluso más allá de la concepción inicial concebida por el sociólogo canadiense Marshall McLuhan en 1968. En general, las redes sociales se han convertido en una herramienta única que favorece el intercambio de ideas y la investigación sobre la Agenda MPS. No solo permiten multiplicar exponencialmente la transmisión de sus mensajes sino también contribuyen a generar un sentimiento de comunidad entre quienes promueven su aplicación y un multilateralismo reforzado con normas y resoluciones. De esta manera, se han configurado como verdaderas plataformas donde divulgar

y debatir decisiones políticas que tanto impactan en la vida de la ciudadanía, particularmente en las mujeres y niñas que viven situaciones de violencia por conflictos armados y, más recientemente, en esta nueva era COVID-19, poniendo a prueba la capacidad de respuesta de los gobiernos ante esta grave crisis.

ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN

La Agenda #Mujeres, Paz y Seguridad, nacida hace veinte años con la Resolución 1325 (#UNSCR1325), es fiel reflejo de esta realidad. A la luz de esta política asumida solo por el 45 por 100 de los estados miembros de la ONU (85 países, entre ellos España), y organizaciones internacionales (como la OTAN, la Unión Europea y la OSCE), ha surgido una importante trama de relaciones políticas y sociales, que confluyen en el campo de la comunicación social, particularmente la virtual.

De hecho, las estrategias de comunicación de estas organizaciones internacionales se orientan a fomentar la comprensión de sus valores, principios y objetivos por la ciudadanía, favoreciendo cierta capacidad de participación e incluso implicación en el diseño de las políticas. La propia evolución de la Agenda MPS ha permitido contar con la aportación de actores sociales e individuales en su promoción y desarrollo a nivel internacional y nacional. En el caso de España, así se reflejó en el proceso de elaboración del II Plan Nacional de Acción sobre Mujeres, Paz y Seguridad 2017-2023.

Como guía para seguir este debate @UN, @ONU_es, @ONU-Mujeres y @UN_Women, utilizan las etiquetas #UNSCR1325, #WPS (*Woman, Peace and Security*) y #BeijingDeclaration, cuyo 25º aniversario se conmemora también este año. Además, la campaña #HeforShe está orientada a promover la equidad de género y a fomentar la implicación de hombres y niños en este campo.

Por su parte, la UE dispone de un Plan de Acción sobre Mujeres, Paz y Seguridad 2019-2024, elaborado por el Servicio Europeo de



Loey Felipe/ONU

Acción Exterior @eu_eas. Entre sus objetivos está la promoción de la Aceleración Regional de la Resolución 1325 con la OTAN y la Unión Africana (#RAR1325, *Regional Acceleration of Resolution 1325*). En el ámbito de la Política Común de Seguridad y Defensa (#PCSD, #CSDP), el Colegio Europeo de Seguridad y Defensa (#ESDC) ampara la organización de cursos sobre el género en operaciones con un enfoque integral, realizados bajo el liderazgo de España y Países Bajos. El Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional #CESEDEN @EMADmde juega aquí un papel muy destacado.

A nivel OTAN, los aliados y los socios del Consejo de Asociación Euroatlántico (#EAPC) aprobaron la primera Política de Implementación de la Resolución 1325 en 2007, seguida de un Plan de Acción en 2010, posteriormente actualizado en 2014 y 2016. Este mismo año se creó el Panel Asesor de la Sociedad Civil sobre Mujeres, Paz y Seguridad (CSAP, *Civil Society Advisory Panel*), liderado actualmente por la representante especial del secretario general de la OTAN, Clare Hutchinson. Sus trabajos pueden seguirse con la etiqueta #CSAP1325. En julio de 2018, los jefes de Estado y de Gobierno aprobaron la nueva Política y Plan de Acción de la OTAN sobre Mujeres, Paz y Seguridad, que gira alrededor de los principios de integración, inclusión e integridad. Y este año 2020, la OTAN se ha sumado a la conmemoración del vigésimo aniversario de la Resolución 1325 en las redes sociales con la etiqueta #WPSin2020. Entre sus actividades, destaca la celebración el próximo mes de noviembre de unos Diálogos de Mujeres de Defensa, que organizarán la Fundación @MujeresxAfrica, en su calidad de miembro del CSAP, y el Instituto Universitario *General Gutiérrez Mellado* @Instituto_UGM, con el apoyo de la Secretaría General de Política de Defensa (#SEGENPOL).

Otras redes y entidades promocionan la Agenda MPS en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible 5, 16 y 17 de la

Agenda 2030. Entre ellas, destacan @WILPF, @Peacewomen, @1325PolicyGroup, @WPSFocalPoints, @Whatthewomensay, @MWM_Network, utilizando etiquetas como #Peacebuilders, #WomenPeaceSecurity, #WomenPeaceBuilders, #SheBuildsPeace e #InclusivePeace. Por su parte, #AmplifyWomenInPeace se identifica con la iniciativa hispano-finlandesa *Commitment 2025 on Women's Inclusion in Peace Processes* para garantizar la participación efectiva y plena de las mujeres en todos los procesos de paz.

En nuestro país, un grupo de organizaciones de la sociedad civil colabora con el Ministerio de Asuntos Exteriores (@MAECgob) en el seguimiento del II Plan Nacional de Acción (#IIPNA1325), como *Spanish Women in International Security* (@SWIS2011), capítulo español de la red @WIIS_global. Así, ha creado varias etiquetas que contribuyen a ensalzar el papel de las #MujeresEnSeguridadyDefensa, #WomenInSecurityAndDefense, #WomenInSTEMSD, y en misiones de paz #MMP1325. Se trata de visibilizar el compromiso asumido en apoyo a la campaña #DóndeEstánEllas, lanzada por la Oficina del Parlamento Europeo en Madrid para favorecer la presencia de mujeres como ponentes en debates, eventos y conferencias públicas.

En un mundo hipermodal, donde confluyen conexiones de todo tipo en forma y género, desde lo particular a lo internacional, desde las relaciones de poder hasta las de cooperación, es fundamental seguir promoviendo esfuerzos compartidos entre los actores decididos a apoyar el potencial de las mujeres como agentes activos en la resolución de conflictos y en la consolidación de la paz. Para ello, resulta primordial armonizar los objetivos estratégicos y la cooperación operacional a la hora de hacerlos realidad. Se trata de verdaderos principios que determinarán el progreso de nuestras sociedades. Solo con grandes alianzas, como defiende Naciones Unidas, se podrá superar la situación de vulnerabilidad en la que viven millones de mujeres y niñas en situaciones de crisis y conflicto, y alcanzar una paz más inclusiva y sostenible para «nosotros, los pueblos». ■



Los Reyes presiden el acto central del 12 de octubre, por primera vez en el Palacio Real y en formato reducido como consecuencia de la pandemia

DÍA DE LA FIESTA NACIONAL

EN formato reducido, manteniendo la distancia de seguridad y con el uso preceptivo de la mascarilla, la plaza de la Armería del Palacio Real fue escenario el pasado 12 de octubre de los actos centrales del Día de la Fiesta Nacional. El Rey Felipe VI y la Reina Doña Letizia, acompañados por la Princesa de Asturias y la Infanta Sofía, presi-

dieron la celebración institucional de este año que, por primera vez desde su instauración en 1987, careció del tradicional desfile militar terrestre y aéreo y de la presencia de público.

La parada militar consistió en el izado solemne de la Bandera Nacional, el homenaje a los que dieron su vida por España y una ceremonia de imposición de condecoraciones a seis militares del Ejército de Tierra, la Ar-

mada, el Ejército del Aire, los Cuerpos Comunes, la Unidad Militar de Emergencias (UME) y la Guardia Real en representación de los más de 2.500 que participaron en la operación *Balmis* y que también han sido distinguidos. A ellos se unieron en el plaza de la Armería sanitarios, policías, bomberos y agentes forestales de Madrid que han luchado contra la pandemia junto a las Fuerzas Armadas y que



Los siete aviones de la patrulla *Águila* sobrevuelan la Catedral de la Almudena y el Palacio Real.

Iraki Gómez/MDE



con su presencia hicieron suyo el lema de la celebración este año: «El esfuerzo nos une».

Sin vehículos, armamento y aeronaves, salvo la fugaz intervención de los siete reactores *C-101* de la patrulla *Águila*, y un breve desfile a pie, se completó el acto castrense en el que participaron 527 militares del Regimiento de Infantería *Inmemorial del Rey* nº 1, la Brigada de la Legión, la Agrupación de Infantería de Marina, la Escuadrilla de Honores del Ejército del Aire, los alféreces alumnos de 3º, 4º y 5º curso del Cuerpo Militar de Sanidad de la Academia Central de la Defensa, la UME, la Guardia Real y la Agrupación de Reserva y Seguridad de la Guardia Civil.

Todas las unidades participantes en el acto tenían su base en Madrid, salvo las damas y caballeros legionarios procedentes de Almería, Ceuta y Melilla,

cuya presencia extraordinaria en el acto se debió a que este año conmemoran su centenario.

En pro de la reducción de aforo formaron por secciones y no por compañías —como es lo normal en este tipo de eventos— con una mayor separación entre unos y otros debido a la necesidad de mantener la distancia de seguridad de metro y medio. Cada una de las ocho agrupaciones quedó constituida por alrededor de 30 hombres y mujeres que, sumados, suponen aproximadamente el 10 por 100 de los 4.200 que participaron el pasado año en el desfile a lo largo del paseo de la Castellana entre las plazas de Cuzco y de San Juan de la Cruz, más de dos kilómetros de recorrido, frente a los algo más de trescientos metros completados el pasado 12 de octubre por los militares siguiendo el perímetro interior de la plaza de la Armería.

Junto a los tonos caqui, verde, azul y negro de la uniformidad castrense lucieron los colores amarillos, blancos y naranjas del personal de los Servicios de Urgencias Médicas de Madrid (SUMMA) y de Asistencia Municipal de Urgencias y Rescates (SAMUR); del Equipo de Emergencias y Respuesta Rápida autonómico; de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias; de la Policía Municipal de Madrid y de los Cuerpos Nacional de Policía, de Bomberos de la Comunidad y del Ayuntamiento y de Agentes Forestales de la región.

RECIBIMIENTO

Civiles y militares se encontraban ya formados cuando la Familia Real llegó a la plaza de Oriente poco antes de las 12 del mediodía, con escolta motorizada, aunque no a caballo, como es habitual



La parada militar consistió en un izado solemne de la Bandera Nacional —derecha—, el homenaje a los que dieron su vida por España —debajo— y un desfile militar a pie.



en el paseo de la Castellana. En el interior del Palacio Real, ya en la plaza de la Armería, los Reyes y sus hijas fueron recibidos por el presidente del Gobierno, Pedro Sánchez, la ministra de Defensa, Margarita Robles, la presidenta de la Comunidad de Madrid, Isabel Díaz Ayuso, y el alcalde de la capital de España, José Luis Martínez-Almeida. Tras escuchar el Himno Nacional, acompañado por las preceptivas 21 salvas de ordenanza —un disparo cada dos segundos y medio efectuados por cinco obuses *OTO Melara* de 115/14 de la Batería Real—, Felipe VI pasó revista a la Agrupación de Honores de la Guardia Real, constituida por Escuadra de Gastadores y una sección mixta con personal de las compañías *Monteros de Espinosa* del Ejército de Tierra y *Mar Océano* de la Armada y de la Escuadrilla *Plus Ultra* del Ejército del Aire.

Antes de acceder a la tribuna presidencial, la Familia Real cumplimentó a los miembros del Gobierno y a los presidentes autonómicos presentes en el acto y a los del Congreso, Meritxell Batet, del Senado, Pilar Llop, del Tribunal Supremo y Consejo General del Poder Judicial, Carlos Lesmes, y del Constitucional, Juan José González Rivas.

A excepción de la Legión, todas las unidades participantes tenían su base en Madrid



No hubo ofrecimiento de mano a las autoridades civiles y militares. Tampoco la Enseña Nacional cayó del cielo portada por un paracaidista como es tradicional. La Bandera de España fue llevada hasta su lugar de honor —izada a los acordes, de nuevo, del Himno Nacional y el sonido de las 21 salvas de ordenanza— por tres guardias reales, un guardia civil, un policía nacional y, como novedad y de manera excepcional, una dama legionaria.

Seguidamente, tuvo lugar la ceremonia de condecoraciones. El Rey impuso la medalla de la operación *Balmis* a la teniente coronel del Cuerpo Militar de Sanidad María del Carmen Ariñez Fernández; al comandante del Ejército del Aire Manuel Navarro Mora; al sargento primero del Ejército Jesús Campo Logroño; al cabo primero de Infantería de Marina José Ramón González Beardo;

a la cabo de la UME María Teresa Cortés Fuentenebro y al guardia real Iván Llamas González.

RECUERDO EMOTIVO

El acto continuó con el acto de homenaje a los que dieron su vida por España con la interpretación de «La muerte no es el final». Arropado alrededor del mástil por los guiones y banderines de las unidades militares y por una persona en representación de cada uno de los organismos civiles madrileños presentes en la plaza de la Armería, Felipe VI depositó la corona de laurel a los pies del monolito erigido en recuerdo a los caídos. Después, tuvo lugar el responso, el toque de oración, la descarga de fusilería de la sección mixta de la Guardia Real y la pasada en formación cuña de la patrulla *Aguila* sobre la Catedral de la Almudena y el Palacio Real.

El sobrevuelo de los aviones *C-101* de la Academia General del Aire marcó el comienzo del breve desfile militar. A la sección de la Brigada de la Legión

«No os podemos olvidar», les recordó Robles a los militares en misiones internacionales

formada en la plaza de la Armería se sumaron otras dos de los Tercios de Ceuta y Melilla pasando ante la tribuna presidencial a 160 pasos por minuto, mientras que el resto de las unidades lo hicieron con una cadencia de 124.

Con el saludo de la Familia Real a la cúpula militar de las Fuerzas Armadas concluyó el acto central del Día de la Fiesta Nacional, 57 minutos después de su inicio, sin más protocolo porque también se suprimió la tradicional recepción en palacio.

Previamente a la celebración conmemorativa, la ministra de Defensa, Margarita Robles, contactó a través de videoconferencia desde la sede del Departamento con los jefes de los 22 destacamentos terrestres y aéreos y los comandantes de los buques de la Armada desplegados en el exterior para felicitarles con motivo de la festividad y, en su nombre, a todos los componentes de los contingentes y miembros de las dotaciones. «En un día tan importante para España es un acto obligado el estar en contacto con todos los que estáis representando y defendiendo a nuestro país fuera de nuestras fronteras [...]. Unas Fuerzas Armadas que han estado a la altura de las circunstancias siempre, [...] durante la pandemia, pero también en estos más de 30 años de misiones en el extranjero con más de 188 hombres y mujeres que han fallecido [...] para defender la paz, la libertad, la seguridad y nuestros valores. Nosotros no os podemos olvidar».

José Luis Expósito



Casa S.M. el Rey

La Familia Real escucha el Himno Nacional, junto a Pedro Sánchez, Margarita Robles, Díaz Ayuso, Martínez-Almeida y el JEMAD.



El Rey pasa revista a los agentes de seguridad y forestales, bomberos y sanitarios de la Comunidad y el Ayuntamiento de Madrid.

Casa S. M. e. Rey

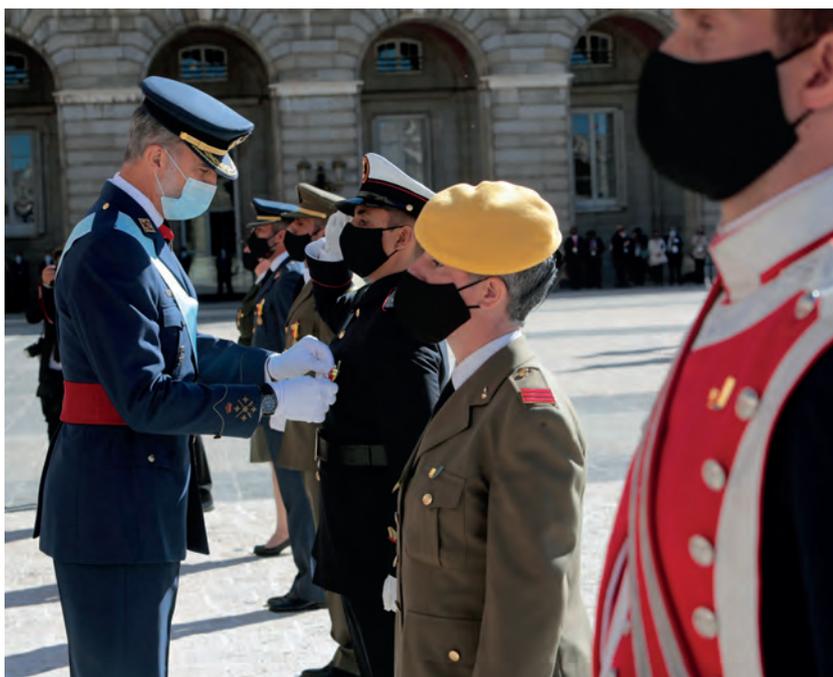
El personal civil formó junto a los militares en reconocimiento al esfuerzo conjunto en la lucha contra el COVID-19



Rubén Somonte/MIDE

Antes del acto, la ministra de Defensa felicitó por videoconferencia a las tropas desplegadas en el exterior.

Felipe VI impone la medalla de la operación *Balmis* a seis representantes de las Fuerzas Armadas.



Itaki Gómez/MIDE

RASTREADORES de las Fuerzas Armadas

Más de 5.000 militares, a disposición de las comunidades autónomas para tratar de frenar la pandemia

LAS unidades de las Fuerzas Armadas involucradas en la operación *Misión Baluarte* están a disposición de los ciudadanos para intentar frenar de la expansión de la segunda ola del COVID-19. Al cierre de esta edición, 2.000 rastreadores militares prestan apoyo a los servicios sanitarios de los gobiernos regionales de 15 Comunidades y Ciudades Autónomas. Son parte de los más de 5.000 hombres y mujeres del Ejército de Tierra, Ejército del Aire y Armada que ya se encuentran formados y disponibles para incorporarse a

la operación en el caso de que se les requiera por la evolución de la situación epidemiológica.

El presidente del Gobierno visitó el 4 de noviembre el acuartelamiento de Artillería de Fuencarral, en Madrid, para conocer de primera mano la labor que realizan los rastreadores. Acompañado de la ministra de Defensa, Margarita Robles, el jefe del Ejecutivo conversó con los militares especializados en rastreo, quienes le detallaron cómo funciona el protocolo de actuación en Madrid. «Las Fuerzas Armadas son un pilar fundamental y desarrollan un trabajo que

salva vidas», destacó Pedro Sánchez en las palabras que dirigió al equipo de la Sección de Vigilancia Epidemiológica (SVE), para agradecerles su implicación en la lucha contra la pandemia. Días antes, durante una visita a la misma unidad, la ministra de Defensa quiso hacer un llamamiento a las comunidades autónomas para que soliciten más rastreadores a las Fuerzas Armadas, «porque —aseguró— son esenciales para frenar el virus».

En total, 150 militares han sido activados en apoyo de los servicios sanitarios madrileños. «Podemos ofrecer muchos más, y sería bueno para luchar contra el virus», dijo Robles reiterando el ofrecimiento del Gobierno a esta región. La Unidad de Vigilancia Epidemiológica (UVE) de Madrid está compuesta por cinco secciones con 30 militares cada una. El jefe de la unidad, comandante Fernando García-Reparaz, detalló a la ministra cómo se efectúa el seguimiento de los casos. «Se busca más la calidad que la cantidad de llamadas. Estamos salvando muchas vidas cortando esas cadenas de contagio», aseguró García-Reparaz,



Pedro Sánchez conversa con una militar de la Sección de Vigilancia Epidemiológica (SVE) del acuartelamiento de Artillería de Fuencarral.

quien destacó de este procedimiento «la importancia» de que los militares generen «confianza y empatía» entre la población para poder controlar la crisis sanitaria más eficazmente y detectar el mayor número de contactos.

UNIDADES ACTIVADAS

Los militares empezaron con las labores de rastreo el 11 de septiembre, primero los de la Unidad Militar de Emergencias (UME), que luego cedieron el testigo a los del Ejército de Tierra, del Aire y de la Armada. En el último mes, ha ido aumentando su activación en diferentes puntos de la geografía española. Castilla y León, con 360, es la comunidad que cuenta con un mayor número de rastreadores militares, seguida de la Comunidad Valenciana, con 300. En Andalucía, a finales de octubre, estaban activados 120 militares; en Galicia, 190; mientras que en Castilla-La Mancha había otros 149 y en Ceuta 136. Con 112 rastreadores contaba Canarias; Murcia tenía 110, y Baleares 105. Además, hay efectivos activados en Asturias (90), en Aragón (88), Cantabria (64), Extremadura (60), Navarra (32), La Rioja (30) y Melilla (16).

El 22 de octubre, la subsecretaria de Defensa, Amparo Valcarce, explicó en la Comisión de Defensa del Congreso, cómo se forman los militares para ejercer estas funciones. «No todos los militares son rastreadores, pero tampoco todos pueden ser rastreadores», indicó acerca del proceso de selección. Además de una formación académica de carácter sanitario, habilidades informáticas y una experiencia previa en la operación *Balmis*, destacó que, al elegir a los futuros rastreadores, también se valoran sus aptitudes de comunicación. «Conocer, comprender y comunicar es una habilidad que tenemos muy en cuenta».

A continuación, los militares que responden al perfil reciben formación específica sobre la enfermedad, la técnica del rastreo y el procedimiento para el aislamiento. Se trata de una formación teórico-práctica, a partir de cinco módulos alojados en el Campus Virtual de la Defensa, y tutorizados por personal sanitario cualificado.



Fundación Princesa de Asturias

Premio Princesa de Asturias de la Concordia

LOS sanitarios españoles que luchan en primera línea contra el COVID-19 han sido reconocidos con el Premio Princesa de Asturias de la Concordia. El capitán del Cuerpo Militar de Sanidad Alberto González Estébanez, neumólogo en el Hospital Central de la Defensa *Gómez Ulla* de Madrid (en la fotografía), fue uno de los representantes de los premiados en la ceremonia de entrega que tuvo lugar el 16 de octubre, presidida por los reyes Felipe VI y Doña Letizia, acompañados de la princesa Leonor y la infanta Sofía.

Este especial galardón fue recogido por Verónica Real, supervisora de enfermería en el Summa 112 y directora de enfermería en el Hospital *Covid-19 Ifema*, y por Salvador Balboa, médico interno residente en la UCI del Hospital Universitario Central de Asturias. Posteriormente, José Eugenio Guerrero, jefe de la UCI del Hospital *Gregorio Marañón* de Madrid, dirigió unas palabras en representación de todos los homenajeados. El jurado ha concedido este premio a las «miles de personas que, desde sus respectivas responsabilidades y tareas, en centros sanitarios públicos y privados, y otros servicios, han estado en contacto directo con los pacientes afectados por la COVID-19, conformando la primera línea en la lucha contra esta enfermedad. Con su heroico espíritu de sacrificio, y asumiendo graves riesgos y costes personales, incluso la pérdida de la propia vida, se han convertido ya en el símbolo de todas las personas, instituciones y empresas enfrentadas a esta pandemia».

APOYO EN DESCONTAMINACIÓN

El Mando de Operaciones coordina otras labores de apoyo que se llevan a cabo en el marco de *Misión Baluarte*. Desde el 30 de septiembre, momento en el que se inició esta nueva operación, las Fuerzas Armadas han acometido 326 intervenciones, 281 de ellas en la Comunidad de Madrid, principalmente desinfecciones en residencias de mayores y en instalaciones destinadas a la realización de test de antígenos a la población.

Para comprobar cómo se desarrollan estas tareas, la ministra de Defensa se desplazó el 27 de octubre al Centro

de Mayores *Príncipe de Asturias*, donde efectivos de la Brigada Paracaidista se encargaban de desinfectar suelos, mobiliario y enseres. El 3 de noviembre, Margarita Robles también contempló cómo la UME realizaba estas funciones en el Centro Municipal de Mayores *El Almenadro*, en el distrito de Vicalvaro.

Además, los militares aportan apoyo logístico, como el puesto de triaje, con seis tiendas de campaña, levantado frente al hospital de Cabueñes, en Gijón, y el aporte de material sanitario a los hospitales de la Defensa de Madrid y Zaragoza.

Victor Hernández

Las Fuerzas Armadas descontaminan residencias de mayores y centros destinados a la realización de test de antígenos



Teniente general Francisco Braco Carbó,
comandante del Mando de Operaciones

«TRABAJAMOS POR LA SEGURIDAD DE TODOS LOS ESPAÑOLES»

Destaca que las operaciones son la «razón de ser» de las Fuerzas Armadas y afirma que en la operación *Misión Baluarte*, que dirige, «ningún militar dejará a nadie solo»

EL 22 de septiembre fue nombrado comandante del Mando de Operaciones (MOPS) y nueve días después, el 1 de octubre, al activarse *Misión Baluarte*, se puso al frente, desde la base de Retamares en Pozuelo de Alarcón (Madrid), de la nueva operación de las Fuerzas Armadas contra el coronavirus. «Los militares están en esta guerra con generosidad y valor», afirma el teniente general Francisco Braco Carbó (Benirredrá, Valencia, 1960), que como segundo comandante y jefe del Estado Mayor del MOPS ya siguió de cerca *Balmis*, la primera operación frente al COVID-19.

Quienes conocen a este militar del Ejército del Aire, que mandó el 45 Grupo de Fuerzas Aéreas y ha intervenido en siete misiones internacionales, destacan de él su gran capacidad de trabajo y su facilidad para generar un buen ambiente entre los que le rodean. «Este es —explica el general Francisco Braco—

uno de los objetivos que más me gustaría conseguir, porque cuando las personas se encuentran a gusto y se sienten útiles, el rendimiento se multiplica».

—«No dejéis que me equivoque», suele decir a los componentes de su Estado Mayor.

—Lo digo como lo siento. Supone poner en sus manos toda mi confianza, y es también una forma de exigirles lealtad. Quiero expresar con ello que si ven que voy a adoptar una decisión que presenta algún problema o que no es la correcta, que me lo adviertan. El Estado Mayor es el que se enfrenta a los problemas y propone las soluciones, y el jefe es quien toma la decisión. Nada de individualismos, ni de personalismos. No estoy solo. Considero que el jefe no debe ser un cuello de botella y que la figura del jefe autoritario es negativa para las organizaciones. Para maximizar, para sumar, para aunar toda la potencia de trabajo que tiene el Estado

Mayor del Mando de Operaciones, lo que hay que hacer es dar confianza.

—Lleva más de cinco años en el MOPS, donde ha sido adjunto para Apoyos; segundo comandante y jefe del Estado Mayor; y ahora comandante ¿La experiencia anterior le está resultando útil en su actual puesto?

—Sin duda, ya que me ha permitido entrar en eficacia desde el primer momento. Me ha servido para conocer al detalle nuestro día a día con las operaciones, nacionales e internacionales, y también como «entrenamiento» para llegar a dirigirlo. Además, el hecho de que el personal del Mando de Operaciones me conozca y entienda mi método de trabajo ha sido importante para que todos nos adaptáramos al cambio.

—¿Cuál será su guía de actuación?

—La voluntad de trabajar de la forma más eficiente y efectiva en pro de la seguridad de todos los españoles. En el

MOPS tenemos una gran responsabilidad, ya que, además del planeamiento, seguimiento, conducción y dirección del sostenimiento de las operaciones, debemos mantener una dedicación específica orientada hacia los militares desplegados fuera de nuestras fronteras y en territorio nacional. Cada misión conlleva el seguimiento y el contacto directo y constante con cada contingente, para responder de manera inmediata ante cualquier dificultad.

Continuaré la línea de trabajo de mi predecesor, el teniente general Fernando López del Pozo, que en todo momento demostró su implicación y esfuerzo por poner en valor lo conjunto. Antes, cuando fui adjunto para Apoyos, el comandante era el entonces almirante Teodoro López Calderón, con quien comparto su convencimiento de que el MOPS es el motor de las Fuerzas Armadas. No en vano, las operaciones son la razón de ser de las FAS. Como bien ha definido la ministra de Defensa, Margarita Robles, «el ejército es un escudo que permite que las sociedades se desarrollen en paz y libertad».

—¿Cómo se está desarrollando *Misión Baluarte*?

—Esta operación centraliza la gestión de todos los recursos militares puestos a disposición de las autoridades civiles en la crisis sanitaria provocada por el COVID-19, para ser más eficientes en este apoyo. No olvidemos que los Ejércitos y la Armada, junto con la UME, ya estaban prestando las ayudas solicitadas por las autoridades competentes. Para coordinar las actuaciones hemos activado nuestro Centro de Operaciones Conjuntas (JOC), que permanece operativo las 24 horas de todos los días de la semana, porque somos responsables de los hombres y mujeres de las Fuerzas Armadas que participan en la lucha contra el coronavirus.

—¿Las lecciones aprendidas de *Balmis* se han incorporado a esta operación?

—El MOPS está aplicando todo lo aprendido y ejecutado en *Balmis*. Ahora se ha visto necesario preparar rastreadores y emplearlos para afrontar la segunda ola del COVID-19. Tenemos en



cuenta la eficacia de nuestra organización, basada en una estructura de Mandos Componentes, activada de forma rápida, cuya ejecución se materializó en más de 20.000 intervenciones en 98 días. Y ello gracias al esfuerzo de todos los miembros de las Fuerzas Armadas, prueba palpable del compromiso de los militares con nuestra sociedad.

Debo resaltar la gran labor de los Mandos Componentes. El Terrestre puso al servicio de la sociedad una gran muestra de su personal y material, con capacidad de evolución y adaptación a cada situación; el Marítimo aportó sus propias capacidades; y el Aéreo facilitó todos los transportes aéreos, capacidades sanitarias y logísticas. La Sanidad Militar supo aunar su capacidad sanitaria con la formación militar, demostrando su versatilidad. Por su parte, el

Mando Ciberespacial veló día a día por evitar el colapso del sistema sanitario con algún ciberataque. Todo ello fue *Balmis*, pero ahora, a través de *Misión Baluarte*, seguimos estando al servicio de España contra el coronavirus.

—En tiempo de pandemia, ¿se mantiene en un nivel satisfactorio la operatividad de las contingentes españolas?

—Todas las operaciones están en la actualidad condicionadas por el más estricto cumplimiento de las medidas de seguridad higiénico-sanitarias que la situación exige, tanto en territorio nacional como en las diversas zonas del exterior donde actúan nuestros soldados, marinos y aviadores. Esto nos exige mayores esfuerzos, que afrontamos con la confianza de poder vencer



todo, con personal dedicado y entusiasta para su gestión. Somos conscientes de la responsabilidad que tenemos, ya que las operaciones internacionales son una de las actividades primordiales de las Fuerzas Armadas. De hecho, su evolución desde la primera de ellas, en 1989, ha impulsado el crecimiento del MOPS.

— **Aquel año de 1989 participó en una de las primeras misiones, la de UNTAG en Namibia.**

— Lo hice como piloto de un *Hércules C-130*, cuando era un joven capitán, y de las tripulaciones que desplegamos yo era el más moderno de todos. Ello me permitió ver la operación desde ese humilde puesto en el que mi única aportación era hacer lo que me mandaban. Más adelante estuve apoyando a *Desert Storm* y *Desert Shield*, en el Golfo Pérsico, entre 1990 y 1991, también con un *Hércules*. Ahí ya era más veterano, me sentía más útil. La última operación en la que he participado fue como comandante jefe del destacamento del Ejército del Aire en Aviano, en la guerra de los Balcanes.

Esto me ha permitido ir acumulando experiencia, de modo que ahora que me encuentro en la posición de dar órdenes puedo pensar como me hubiera gustado que me las hubieran dado a mí. Es verdad que ha cambiado mi perspectiva y me estoy dando cuenta de que no estaba completamente en lo cierto en lo que entonces pensaba. Pero el haber ido ascendiendo en la escalera me hace sentir, sin ánimo de presumir, con la suficiente fuerza moral para decir: si no lo hago mejor, no será porque no he tenido la oportunidad de aprenderlo, sino porque todos tenemos nuestras limitaciones.

— **¿Los ciudadanos valoran suficientemente las misiones permanentes que realizan las Fuerzas Armadas**

en la vigilancia de nuestros espacios de soberanía e interés?

— Quien nos conoce nos aprecia, admira y reconoce nuestro trabajo. Lo más importante es que los ciudadanos deben saber que viven protegidos, que sus Fuerzas Armadas están presentes en territorio nacional los 365 días del año, las 24 horas. Y eso son las operaciones permanentes, encargadas de mantener el conocimiento del entorno y, llegado el caso, conducir y ejecutar operaciones necesarias para reaccionar ante una crisis que pueda producirse. A la par que proporcionan un nivel adecuado de disuasión, contribuyen a mejorar el nivel de conocimiento que

tiene la sociedad española sobre el esfuerzo constante y permanente de las Fuerzas Armadas en el marco de la seguridad y la defensa nacional.

— **¿El Mando de Operaciones se encuentra ya consolidado?**

— Lo está, y gracias a ello tenemos capacidad plena para adaptarnos; eso, en términos militares, es entrar en eficacia. Han pasado dieciséis años desde que fue creado, y hemos alcanzado la Capacidad Operacional Plena (FOC). Realizamos el planeamiento operativo en el nivel operacional, conducimos las operaciones permanentes y efectuamos el seguimiento y la dirección del sostenimiento de las quince misiones internacionales.

Hemos conducido *Balmis*, que ha supuesto el mayor despliegue de nuestras Fuerzas Armadas en territorio nacional en tiempos de paz y ha constituido una prueba de fuego para este Mando. Ahora seguimos en la brecha con *Misión Baluarte*, en la que ningún militar dejará a nadie solo, porque esta es la forma de demostrar nuestro amor a España.

Santiago Fernández del Vado
Fotos: Pepe Díaz

Los ciudadanos deben saber que viven protegidos, que sus Fuerzas Armadas están presentes en territorio nacional los 365 días del año, las 24 horas

al virus más temprano que tarde y con el convencimiento de que, aún con la pandemia presente en todo el mundo, los hombres y mujeres de las Fuerzas Armadas cumplen sus cometidos para garantizar la seguridad y el bienestar de nuestros ciudadanos.

— **¿Es complejo seguir simultáneamente las diversas operaciones internacionales?**

— En 2020 estamos presentes en quince operaciones, empeñando en las mismas a más de 2.000 militares, a sumar a los 180.000 que se han desplegado en el exterior desde finales de los ochenta. El planeamiento, seguimiento, conducción y dirección del sostenimiento de las operaciones supone una labor compleja, pero el MOPS cuenta con los medios necesarios y, sobre



Alumnos del curso de Soporte Vital Avanzado en Combate durante unas prácticas. A la izqda., clase de Medicina en el CUD.



Arranca el nuevo máster en Sanidad Militar Operativa del Centro Universitario de la Defensa de Madrid

SANITARIOS MILITARES: más y mejor formados

A la Escuela Militar de Sanidad (EMISAN) de la Academia Central de la Defensa, en Madrid, acaban de llegar 85 alumnos, todos ellos con una formación previa en el ámbito sanitario (hay médicos, psicólogos, enfermeros, farmacéuticos, odontólogos y veterinarios). Vienen de la Academia General Militar de Zaragoza, donde han realizado parte de su formación militar básica. Durante los próximos nueve meses tendrán que enfrentarse a la fase específica, en las au-

las de la EMISAN, para convertirse en oficiales del Cuerpo de Sanidad Militar.

Serán los primeros en hacerlo con el plan de estudios ajustado al nuevo máster universitario en Sanidad Militar Operativa. «Está destinado, en principio, a los alumnos que acceden al Cuerpo de Sanidad Militar con titulación previa, de forma que cuando salgan con el despacho de teniente también lo harán con este máster», señala el director de la Escuela, coronel Enrique Bartolomé Cela. Las asignaturas se han adecuado a la

normativa y los requerimientos de créditos ECTS de la Universidad de Alcalá de Henares. «Por eso se ha incrementado el tiempo que pasarán en la Escuela. Antes era un semestre; ahora, un curso académico», añade el coronel. También se ha reducido su estancia en las Academias Generales de los Ejércitos y en la Escuela Naval Militar: de un mes en cada una de ellas se pasa a dos semanas. Tras su reciente paso por la academia de Zaragoza, en el último trimestre del curso irán a San Javier (Murcia) y Marín (Pontevedra).

«La medicina y la milicia comparten muchos valores»

El nuevo máster en Sanidad Militar Operativa es un postgrado de la Universidad de Alcalá que, aunque se imparte en la EMISAN —centro responsable de la enseñanza de formación y perfeccionamiento de todo el personal del Cuerpo Militar de Sanidad—, está gestionado por el Centro Universitario de la Defensa (CUD) de Madrid cuya sede también se encuentra en la Academia Central de la Defensa.

El CUD, además, coordina desde hace ocho años las enseñanzas de los alumnos que ingresan sin titulación previa y que compatibilizan sus estudios de la carrera de Medicina con la castrense, simultaneando el programa de la Universidad de Alcalá con la formación específica que reciben en la Academia Central de la Defensa. Es una fórmula que se puso en marcha para paliar la escasez de médicos en las Fuerzas Armadas, circunstancia que se hizo más patente con el incremento de las misiones en el exterior. «El sistema de captación no tuvo el resultado que se esperaba —puntualiza el director del CUD, Natalio García Hondurilla—. Incluso hubo una convocatoria en la que no entró nadie. Y eso, con los años, se va pagando». Esa merma en el número de facultativos podría agravarse porque muchos de los que están en activo se retirarán en muy poco tiempo. «Medicina es una carrera muy larga. Se necesitan seis años para conseguir el título de Grado, después, los alumnos pasan 30 meses destinados en las unidades y, posteriormente, empiezan la especialidad que dura entre cuatro y cinco años», añade.

MÁS ESPECIALISTAS

Para cubrir esa necesidad de contar con más médicos militares así como de profesionales del resto de especialidades fundamentales del Cuerpo Militar de Sanidad, el Ministerio de Defensa viene aumentando el número de plazas que oferta cada año. Desde 2011, se han incrementado en un 125 por 100 en Medicina; un 75 por 100 en Farmacia; un 150 por 100 en Veterinaria y en Psicología; y un 135 por 100 en la especialidad fundamental de Enfermería.

También ha aumentado el número de peticiones de ingreso en las Fuerzas Armadas como personal sanitario, aunque muchos no lo consiguen por la exigencia de las pruebas de acceso. En

EL Ejército permite abarcar ámbitos que nunca hubiera imaginado y a los que en el mundo civil nunca hubiera tenido acceso. Es una de las razones por las que Ínigo Pérez Heras ha ingresado como alumno de la EMISAN para formarse como médico militar. Aunque no la única. «La medicina y la milicia comparten muchos valores, los dos son muy vocacionales, y quien se hace médico o militar lo hace porque quiere ayudar a las personas». Él ya es facultativo, especialista en Pediatría, master en Medicina Clínica y doctorado en Ciencias de la Salud, pero, a sus 29 años se ha embarcado en otra etapa formativa, esta vez dentro del mundo castrense. Será uno de los primeros que, cuando le entreguen el despacho de teniente, también recibirá el título de máster en Sanidad Militar Operativa. «Es un reconocimiento más al esfuerzo, una mejora muy importante tanto a nivel curricular como personal».

Cuando finalice el curso, pasará doce meses en una unidad y, después, le gustaría ir destinado a un hospital militar «para ejercer mi especialidad, que es mi pasión». No descarta incorporarse a una misión fuera de España «porque salir de la rutina siempre es bueno, trabajar de manera diferente, con una visión más global de los pacientes y aprender a gestionar». También le gusta la investigación y la docencia. «Por eso hice el doctorado, para dar clase algún día en una Universidad y poder transmitir mi experiencia y la pasión que todos los médicos tenemos por nuestro trabajo».



la convocatoria de este año se ofertaron 25 plazas para estudiar Medicina en el CUD a las que se presentaron 362 aspirantes. Para ingresar con titulación previa había 40 plazas y se presentaron 64 peticiones; en Farmacia hubo 75 candidatos para siete plazas; en Veterinaria, 54 para cinco, en Odontología 54 para dos plazas; en Psicología 154 para cinco; y en Enfermería, 245 aspirantes para 33 plazas.

Un total de 173 alumnos estudian al mismo tiempo Medicina y la carrera militar

Mejorar la formación de estos profesionales es otro de los objetivos de Defensa. En esta línea se inscribe el máster en Sanidad Militar Operativa, uno de los tres puestos en marcha este año a través del CUD. Los otros dos son en Asesoramiento y Control Presupuestario en Defensa y en Formación Jurídico Militar, que se imparten en las Escuelas Militares de Intervención y de Estudios Jurídicos de la Academia Central de la Defensa, respectivamente. «Y ya que hemos abierto el postgrado, queremos ofertar el doctorado» indica Natalio García Hondurilla.

CLASES SEMIPRESENCIALES

La pandemia ha condicionado el comienzo del curso y los 173 alumnos del CUD se han adaptado a la situación. En una de sus aulas, los de 3º de Medicina siguen *on line* la clase que imparte una

> **ALFÉREZ CADETE PEDRO ALEJANDRO GALÁN GARCÍA**

«Si me volvieran a activar por el COVID, estoy dispuesto»

TRABAJABA como enfermero de urgencias en el Hospital Princesa Leonor y estudiaba un máster, pero buscaba algo más. Entonces se preparó la oposición para entrar en la Escuela Militar de Sanidad de donde salió en 2013 como teniente enfermero. «Conocía a un capitán enfermero de la Academia de Infantería de Toledo; él fue quien me descubrió el mundo militar». Al año siguiente dio un paso más y volvió a convertirse en alumno, en esta ocasión de Medicina, grado que estudia en el CUD de Madrid. Ahora está en sexto curso y, cuando finalice, pasará 30 meses en una unidad del Ejército. Después, estudiará la especialidad. «Prefiero Familia, así puedo estar en urgencias de un hospital militar o en un acuartelamiento, que es lo que más me gustaría».



Este año, su formación se circunscribe al Gómez Ulla. Un centro hospitalario que conoce bien porque ahí trabajó como enfermero durante los días más duros de la primera oleada del COVID-19. «Estuve en la ampliación de urgencias, en el gimnasio de rehabilitación donde se colocaron 60 camas». En marzo, tras declararse el confinamiento, el CUD mandó a todos sus alumnos a casa para seguir las clases a distancia. «Los enfermeros que estamos estudiando Medicina nos ofrecimos para ser activados porque veíamos que la situación era crítica. Yo entré en el turno de noche». Reconoce que fue una misión distinta a lo que siempre había pensado. «Una operación en territorio nacional y, además, sanitaria. En el fondo, ha sido una guerra, aunque diferente, contra un virus». No sabe si volverán a activarle, «pero estoy dispuesto».

profesora desde la Universidad de Alcalá. El aula se ha ampliado, eliminando la pared que separaba dos espacios diferenciados para tener más espacio y poder mantener la distancia de seguridad. Unas grandes pantallas colocadas a lo largo de la estancia les facilita el seguimiento de la lección.

En estas instalaciones estudian desde primero hasta tercero. Cuarto y quinto lo hacen en la Universidad de Alcalá y sexto, en el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla, a pocos metros de distancia de la escuela. Además, de primero a tercero pasan un mes en cada una de las academias militares y, hasta sexto, por distintas unidades de forma que, cuando finalicen sus estudios, están plenamente adaptados a la vida militar y el ejercicio de la sanidad en este ámbito.

Los alumnos que acceden al CUD para estudiar Medicina lo hacen con la misma nota de corte y las mismas condiciones que cualquier otro estudiante de esta disciplina en la Universidad de Alcalá. A partir de su ingreso, sin embargo, el esfuerzo que realizan es mayor al compaginar el grado de Medicina con la carrera militar.

«Vienen con unas notas excepcionales —uno de los alumnos obtuvo un 13,705 sobre 14 en la última EVAU— y las mantienen a lo largo de los cursos», señala el director del centro. La nota media por curso, todos los años, es de 7,8. «Para una carrera universitaria está muy bien. Aquí, el ambiente de estudio es muy grande», añade.



Gabinete de prácticas de aislamiento biológico en la EMISAN.

Clase de tercero de Medicina *on line* en las aulas acondicionadas a la pandemia.



Una historia de servicio y colaboración

La relación entre el CUD y la EMISAN es estrecha y comparten aulas para las prácticas de los alumnos, como la de simulación. «Pero la medicina es algo más —puntualiza el director del CUD—. Lo más importante es el trato con los pacientes y los compañeros. Eso se aprende en el hospital. La tensión no es la misma que en el simulador».

ESPECIALIDADES COMPLEMENTARIAS

Además de las enseñanzas de formación, la EMISAN imparte diversos cursos en los que también participa personal de Cruz Roja, SUMMA, SAMUR y Protección Civil. Entre ellos está el curso de Soporte Vital Avanzado en Combate para los militares que despliegan en misiones internacionales y que este año debido a la pandemia ha acortado su duración al eliminarse las prácticas en el campo, donde es inevitable el contacto personal. También, el de Psicología Aeronáutica, de nueva creación, que este año lo hacen doce oficiales; el de Observadores para el Mantenimiento de la Paz, que realiza junto a la Escuela de Guerra; Enfermería en Ambiente Hiperbárico; Médico de Vuelo... En total, la EMISAN mueve unos 1.100 alumnos cada año en enseñanza de perfeccionamiento.

La Escuela, además, está acreditada como Centro de Entrenamiento de la *National Association of Emergency Medical Technicians* y participa como dirección técnica en el Programa DN8644-COINCIDENTE con el proyecto SIMUR (Simulador Interactivo en Realidad Virtual Multiusuario).

El trabajo de los sanitarios militares durante la primera oleada de la pandemia fue fundamental. «Entonces, la EMISAN dio un paso al frente y nueve profesores estuvimos comisionados en el *Gómez Ulla*. En mi caso, como intensivista en la UCI», recuerda el coronel Bartolomé Cela. También, los alumnos de Medicina que tenían titulación previa de Enfermería. «Coincidí en el turno de noche con cinco alféreces enfermeros y les decía que eso era también Sanidad Militar, no solo el trabajo en nuestros destinos. En una situación de crisis, tenemos que estar ahí para lo que se no pida, según nuestras capacidades y competencias. Fue una experiencia enriquecedora aunque dura, muy dura», concluye el coronel.

Elena Tarilonte

Fotos: Hélène Gicquel

NO hace demasiado tiempo, la percepción que se tenía de Ejército y Universidad era la de dos instituciones ancladas en el pasado, para las que lo único que importaba eran sus propios fines y que habían olvidado, dejándolo aparcado, su verdadero sentido: el servicio a la sociedad. Afortunadamente, esta imagen ha quedado atrás y, no solo ha cambiado radicalmente, sino que, en el momento actual, podemos decir que el Ejército y las universidades españolas representan la vanguardia social; los hombres y mujeres que las componen se han adaptado a las necesidades del siglo XXI, convertidos en un referente para todas las instituciones públicas.

La relación entre la Universidad de Alcalá (UAH) y el Ministerio de Defensa comenzó en 2007, cuando firmaron un convenio para incorporar el Hospital Central de la Defensa *Gómez Ulla* como hospital universitario de la UAH. Ya, en aquel momento, se decidió que, en su conjunto, debía convertirse en un centro de excelencia integral, en todos los ámbitos, asistencial, docente e investigador, apostando por un modelo novedoso y diferente al del resto de hospitales universitarios; esta propuesta requirió de un generoso esfuerzo por parte de ambas instituciones. Durante estos años, el modelo se ha consolidado y ha dado respuesta, con éxito, al proyecto inicial.

Posteriormente, se planteó un importante problema que acuciaba a las Fuerzas Armadas españolas, la grave escasez de oficiales médicos y su elevada edad media, así como una posible solución a esta situación: la creación de un centro universitario adscrito a la UAH que permitiera la formación de nuevos médicos militares. Ante este problema, realmente complejo, el Ministerio de Defensa y la Universidad de Alcalá se pusieron a trabajar y, en poco tiempo, desarrollaron soluciones creativas que resolvieron todas las limitaciones normativas, económicas y materiales. De esta manera, vio la luz el Centro Universitario de la Defensa (CUD-Madrid), cuyo objetivo inicial fue la formación, médica y militar, de los oficiales médicos del Ejército español. En estos momentos, ya se han licenciado tres promociones y la novena acaba de comenzar su andadura. Además, durante estos años se ha incorporado a su oferta docente el Máster Universitario en Formación del Profesorado

de ESO, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas. En este curso 2020-21 que acabamos de iniciar, hemos ampliado la oferta formativa del CUD y, con gran ilusión por ambas instituciones, ofertamos por primera vez el Máster Universitario en Sanidad Militar Operativa, el Máster en Formación Jurídico Militar y el Máster Universitario en Asesoramiento y Control Presupuestario de Defensa.

De esta forma, un centro creado inicialmente para resolver un problema importante pero muy concreto, de nuestro ejército, se ha convertido en una excelente herramienta para mejorar la formación superior de los oficiales y, todo ello, gracias a la estrecha colaboración entre dos instituciones públicas: el Ministerio de Defensa y la Universidad de Alcalá.

Después de estos años, y observando la evolución del CUD, estamos convencidos de que su labor no se limitará a la oferta académica actual y que, entre todos, lograremos convertirlo en un excelente instrumento que será capaz de dar respuesta a las necesidades en formación superior de las Fuerzas Armadas.

Desde el comienzo de esta aventura, primero como decano de la Facultad de Medicina, posteriormente como vicerrector de Planificación Académica y Profesorado y, en esta última etapa, como rector, he tenido la fortuna,

y el honor, de poder participar directamente en este proyecto de colaboración del que todos nos sentimos muy orgullosos. He de decir que ha sido uno de los proyectos más ilusionantes en los que he podido participar y, sin lugar a duda, un trabajo que me ha permitido aprender y enriquecerme profesionalmente.

En esta compleja época que nos ha tocado vivir, la colaboración entre instituciones se antoja como un hecho incuestionable. En primer lugar, por el objetivo común, que no es otro que el servicio a la sociedad. Por otra parte, los recursos de la administración son muy limitados y se acercan tiempos difíciles, en los que es posible que se vean aún más recortados; solo con esa estrecha colaboración lograremos obtener el máximo rendimiento de nuestras instituciones y la excelencia a la que, como servidores públicos, estamos obligados. Desde la Universidad de Alcalá seguiremos trabajando, poniendo al servicio del Ministerio de Defensa todos nuestros medios para, entre ambos, poder ofrecer el mejor servicio a los ciudadanos y, con ello, a España.



José
Vicente Saz
Rector de la
Universidad de
Alcalá

SIPERDEF cumple 25 años

El sistema gestiona los recursos humanos del Ministerio de Defensa en un entorno automatizado



Pepe Díez

El jefe del Área de Coordinación de SIPERDEF, teniente coronel Reinaldo Martín (de pie) con otros miembros de su unidad, en las dependencias del Ministerio.

CONOCER en unos segundos y sin posibilidad de error el número de vacantes de uno de los Ejércitos; encontrar con la misma instantaneidad y exactitud a los militares más idóneos para ocupar esos puestos en base a criterios profesionales, aplicar a todo el personal, militar y civil, los incrementos retributivos anuales en las nóminas... Son algunas de las numerosísimas acciones que permite el Sistema de Información de Personal del Ministerio de Defensa (SIPERDEF), que ha cumplido 25 años.

Desde julio de 1995 esta aplicación informática realiza de forma automa-

tizada la gestión de personal y de enseñanza, consiguiendo el objetivo de tener un repositorio único para el personal militar y civil de los tres Ejércitos y Cuerpos Comunes. Actualmente, contiene los registros de más de 200.000 hombres y mujeres, militares y civiles, del ámbito del Ministerio. «La clave del éxito de su funcionamiento —señala el teniente coronel Reinaldo Martín Segura, jefe del Área de Coordinación de SIPERDEF— está en una dirección centralizada y una ejecución descentralizada». La primera, es ejercida por la Dirección General de Personal, en coordinación con los Mandos de

Personal de los Ejércitos y el Centro de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CESTIC), mientras que de la actualización de los datos se ocupan los distintos gestores en sus ámbitos de competencia.

El funcionamiento efectivo de SIPERDEF se inició en torno a 2000. Dos años después, en 2002, se alcanzó otro hito importante en su proceso de consolidación: su integración en el Sistema Unificado de Nómina para el Ministerio de Defensa (MONPER), dado que, para cobrar sus retribuciones, el personal debe haber sido dado de alta antes en la base de datos de SIPERDEF. Asimismo, está conectado con el Sistema Informático del Boletín Oficial de Defensa (SIABOD), para la publicación de las vicisitudes del personal militar y su actualización posterior por parte de los gestores del sistema.

FUNCIONES

Todas las acciones que realiza SIPERDEF se engloban en tres grandes áreas: personal, relación de puestos de trabajo y enseñanza. El sistema incluye a todos los colectivos de Defensa, como son los militares, tanto en activo como en la reserva, el personal funcionario y laboral, y el personal estatutario de la Sanidad Militar. La aplicación informática mantiene registrados a los fallecidos y retirados, y a quienes rescinden su relación laboral con el Ministerio de Defensa.

De cada persona se incluye toda la información que pueda definirla: datos básicos de filiación, empleo, cursos, diplomas, destinos, cambios de situación, recompensas, trienios, retribuciones... En el área de puestos de trabajo quedan reflejadas las unidades, los puestos y las solicitudes de vacantes, y en el de enseñanza, los centros docentes, planes de estudios, cursos, profesorado y expedientes académicos de los alumnos.

La eficacia del sistema se ha visto reflejada con su aportación, en segundo plano, a la lucha contra la pandemia del COVID-19. Durante la operación *Balmis* el sistema facilitó la gestión del personal

El sistema contiene los registros de más de 200.000 militares y civiles del ámbito del Ministerio

La aplicación sigue adaptándose a los cambios que exige el avance tecnológico

sanitario que era activado en los diferentes hospitales y, en la actualidad, lleva el control de los rastreadores que participan en *Misión Baluarte* con el fin de optimizar su gestión.

Por otra parte, como consecuencia de la ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, SIPERDEF está realizando su integración automatizada con el Registro Central de Personal Civil. Asimismo, como consecuencia de la inclusión de las pensiones de clases pasivas en la Seguridad Social, el sistema se ha conectado con JUBILA para proporcionar información referente a los afectados así como los tiempos reconocidos, consiguiendo agilidad en la gestión.

PLAN DE MODERNIZACIÓN

A pesar de su edad, SIPERDEF sigue adaptándose a los nuevos cambios que le exige el mundo tecnológico. Está en marcha un plan de modernización, en colaboración con CESTIC, que se realizará en dos fases: la primera, a partir de 2021, se mejorará la presentación del sistema en modo web, de forma que resulte más interactivo e intuitivo para los usuarios. Además, en el marco de la segunda parte del Plan de Acción del Ministerio de Defensa para la Transformación Digital, se implantará una gestión por procesos centrados en el conocimiento, tanto de la política de personal como de enseñanza, con la finalidad de racionalizar procedimientos y optimizar la organización de la información.

«A pesar de sus 25 años —indica el teniente coronel Martín Segura—, el sistema posee un gran conocimiento almacenado y la experiencia en su gestión será una gran ayuda a tener en cuenta en el futuro SIPERDEF 2.0».

Víctor Hernández



El coronel Modrego en el acto de su toma de posesión, presidido por la subsecretaría de Defensa.

Rubén Somonte/AMDE

Relevo en el ISFAS

El coronel José Luis Modrego, nuevo secretario general gerente

LA subsecretaría de Defensa, María Amparo Valcarce, presidió el 26 de octubre en la sede central del Ministerio el acto de toma de posesión del coronel del Ejército de Tierra José Luis Modrego Navarro como secretario general gerente del Instituto Social de las Fuerzas Armada (ISFAS).

Tras la lectura de la resolución de nombramiento, el coronel Modrego juró su cargo y, acto seguido, dirigió una alocución a lo presentes en la que resaltó la labor realizada por su antecesor, José Ramón Plaza Salazar. Dedicó también unas palabras a los hombres y mujeres que componen el ISFAS. «Su preparación y buen hacer —señaló— redundan en el servicio y tranquilidad a los afiliados». Pidió el compromiso de su personal para adaptarse a las nuevas tecnologías, y resaltó la labor social que realizan las delegaciones territoriales, «la primera línea de atención a los afiliados e imagen del propio Instituto».

El nuevo secretario general gerente se dirigió a todos los afiliados para transmitirles que sus actuaciones irán

encaminadas «a mejorar la cobertura y calidad del servicio y a garantizar la homogeneidad de la protección, en concordancia con las mutualidades de funcionarios».

Seguidamente, resumió los objetivos que se propone abordar en su gerencia: desarrollo y simplificación de los procedimientos a tramitar a través de la sede electrónica, continuar con el proceso de transformación digital, implantación general de la receta electrónica, así como mantener y mejorar la atención directa a los afiliados, «mitigando en lo posible la brecha digital, entendida como la falta de acceso o competencia en el uso de las tecnologías digitales». Subrayó también el objetivo de alcanzar una mayor cobertura en la plantilla, especialmente en la de personal civil.

La subsecretaría de Defensa felicitó al coronel Modrego por su nombramiento, y reseñó su carrera profesional. Estaba destinado en la Subdirección General de Enseñanza de la DIGEREM y, anteriormente, fue jefe del Grupo de Regulares de Ceuta n.º 54.

Redacción

Nacional

15º aniversario de la UME

Recibe la visita del presidente del Gobierno



Marco Romero/MOE

El presidente del Gobierno, Pedro Sánchez, acompañado por la ministra de Defensa, Margarita Robles, visitó el Cuartel General de la Unidad Militar de Emergencias el pasado 7 de octubre coincidiendo con el 15º aniversario de la creación de la unidad. Tras ser informados sobre las intervenciones en las operaciones *Balmis* y *Misión Baluarte* y escuchar los testimonios de algunos de los militares que participaron en las mismas, visitaron el Centro de Operaciones Conjunto y una exposición de sus capacidades sanitarias, entre ellas, el Laboratorio de Identificación Rápida.

El aniversario se celebró en todas las bases y acuartelamientos de la UME aunque el acto central tuvo lugar en Torrejón de Ardoz (Madrid), sede del Cuartel General. Allí, el jefe de la unidad, teniente general Luis Manuel Martínez Meijide, presidió la imposición de condecoraciones a 45 militares, entre ellas, doce Cruces al Mérito Militar con Distintivo Blanco para aquellos que han destacado especialmente en el cumplimiento de los cometidos de la operación *Balmis*.

También se entregó el premio *Excelencia* al Grupo de Intervención en Emergencias Tecnológicas y Medioambientales (GIETMA) en reconocimiento al trabajo realizado en dicha misión, no solo operativo sino de desarrollo de procedimientos

que sirvieron de base para la actuación del resto de las Fuerzas Armadas.

En estos 15 años, la UME ha realizado 570 intervenciones en España y fuera de nuestras fronteras. De ellas, 404 han sido en incendios forestales, 35 en grandes nevadas y 57 en rescates e inundaciones.

Capítulo de San Hermenegildo

Celebración presidida por el Rey

El Rey presidió el pasado 27 de octubre el Capítulo de la Real y Militar Orden de San Hermenegildo en el Monasterio de San Lorenzo de El Escorial (Madrid). A su llegada, fue recibido por el jefe de Estado Mayor de la Defensa, general del aire Miguel Ángel Villarroya, y por el gran canciller de la Orden, general de ejército Jaime Domínguez Buj.

En esta orden ingresan los militares de los Ejércitos, la Armada y la Guardia Civil que acreditan constancia en el servicio y una conducta intachable. Está integrada por caballeros y damas con las categorías de Gran Cruz, Placa, Encomienda y Cruz. La reunión del Capítulo siempre se celebra en el Monasterio de San Lorenzo de El Escorial donde se guarda la principal reliquia de San Hermenegildo y por ser el Panteón Real de todos los reyes y soberanos de la Orden.



Casa de S.M. el Rey

Fuerzas Armadas

Boinas verdes en el Guadalquivir

Sevilla acoge el ejercicio *Empecinado 2020*

Entre el 26 de septiembre y el 4 de octubre tuvo lugar en Sevilla el ejercicio *Empecinado 2020* organizado por el Mando de Operaciones Especiales (MOE) del Ejército de Tierra. Participaron unos 120 efectivos, entre los pertenecientes al GOE III, un equipo SIB CRA de la Unidad Técnica RD-NBQ (encargados de la toma de muestras forenses, reconocimiento y descontaminación ante posibles residuos radiactivos), miembros de la Unidad de Embarcaciones



Beatriz Martín Blancas

y de la Compañía de Transmisiones del MOE y tres helicópteros de las FAMET (un *Chinook* CH-47, un *Cougar* AS-532 y un EC-665 *Tigre*).

La simulación se desarrolló en ambientes diurno y nocturno, tanto en las aguas del río Guadalquivir, como en tierra, poniendo en práctica los procedimientos de las diferentes unidades. El ejercicio dio comienzo cuando las unidades de inteligencia alertaron de «una reunión de dos supuestos líderes terroristas», poniendo en marcha todo el dispositivo necesario para su captura. Los Equipos Especialistas de Agua del GOE III realizaron prácticas de *craftcasting* (inserción de la patrulla desde una embarcación semirrigida) buscando objetivos en el cauce fluvial, y de *helocasting* (lanzamiento de un grupo operativo y su embarcación desde un *Chinook* al río).

También practicaron procedimientos como el *fast rope* desde un *Cougar* y *spie ring*, para extracción rápida del personal. Las imágenes de la operación fueron transmitidas en tiempo real a la dirección del ejercicio, en Alicante, por los drones de la Compañía de Transmisiones (Informa Beatriz Martín Blancas).

Ejercicio *Ocean Sky*

Defensa aérea del archipiélago canario

Durante 14 días, entre el 17 y el 30 de noviembre, el Mando Aéreo de Combate (MACOM), en colaboración con la Armada y la *Armée de l'air* francesa, puso a prueba sus capacidades de mando y control en el archipiélago canario con el ejercicio de defensa aérea *Ocean Sky 2020*. Su fase táctica consistió en la ejecución de una campaña de superioridad aérea en la que intervinieron *F-18* de las Alas 12, 15 y 46 y *Eurofighter* de las 11 y 14, los *Harrier AV-8B Plus* de la 9ª Escuadrilla de la Armada y *Rafale B* y *C* de los escuadrones de combate 4 y 30 galos, respectivamente. Estos cazas contaron con el apoyo del Sistema de Mando y Control del Ejército del Aire y del *Boeing E-3F Sentry* de guerra electrónica AWACS del Escuadrón 36 de la fuerza aérea gala para la ejecución de misiones de combate disimilar (DACT) y mixto (MFFO) desarrolladas en una gran variedad de escenarios.



Ejército del Aire



Armada

Estrecho de Magallanes

El Juan Sebastián de Elcano conmemora su descubrimiento

COMO hiciera en octubre de 1520 la expedición Magallanes-Elcano, 500 años después, el mismo mes, el buque-escuela de la Armada española *Juan Sebastián de Elcano* alcanzó el Estrecho de Magallanes para participar en la localidad chilena de Punta Arenas en la conmemoración del V centenario del descubrimiento del paso natural entre los océanos Atlántico y Pacífico, que permitió circunnavegar la Tierra por primera vez.

Al acto, que tuvo lugar el día 21 presidido por el presidente de Chile, Sebastián Piñera, asistió el jefe de Estado Mayor de la Armada, almirante general Teodoro López Calderón.

Un día antes el *Juan Sebastián de Elcano*, acompañado por el también buque-escuela chileno *Esmeralda* —en la fotografía—, participó en una misa de acción de gracias en la bahía de Fortescue. Allí fondeó la expedición Magallanes y fue botada la embarcación de reconocimiento que tras cuatro días de navegación concluyó con el descubrimiento de la salida oriental del Estrecho hacia el Pacífico, acontecimiento que se celebró entonces con un oficio religioso, el que ahora ha conmemorado el buque-escuela español.

A las unidades de combate se sumaron otras auxiliares como los aviones *TK.23 A-400* del Ala 31 y un *Boeing KC-135 Stratotanker* del Escuadrón 31 francés, ambos de reabastecimiento en vuelo, el Centro Informático de Gestión, el Escuadrón y segun-

do Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo, el Grupo Móvil de Control Aéreo, la Escuadrilla de Circulación Aérea Operativa de Las Palmas; el Grupo de Alerta y Control y la Unidad Médica Aérea de Apoyo al Despliegue.



Ejército del Aire

Llega el *NH-90 Lobo*

El Ejército del Aire recibe el primer helicóptero

EL Ejército del Aire ya cuenta con su primer helicóptero *NH-90*. La aeronave voló el pasado 16 de octubre desde las instalaciones de Airbus Helicopters España, en Albacete, a la base aérea de Cuatro Vientos, en Madrid, sede del Ala 48, una vez concluido el proceso de certificación y aceptación por parte de la Dirección General de Armamento y Material (DGAM). Este primer *NH-90 Lobo* —sobrenombre que se le ha dado en el Ejército del Aire— forma parte del lote de 22 que fueron contratados por el Ministerio de Defensa en una primera fase: quince para el Ejército de Tierra, seis para el del Aire y un prototipo para la DGAM.

Las aeronaves que irán llegando a Cuatro Vientos ya incorporan el estándar 2, lo que supone un aumento de las capacidades de misión. Serán operadas por el 803 Escuadrón del Ala 48, en sustitución del AS332 *Super Puma*, que entró en servicio en 1982 y cuya última unidad está previsto que cause baja en este escuadrón en diciembre de 2021. Al estar orientado a misiones SAR, el *NH-90 Lobo* incluye, entre sus nuevas capacidades, una grúa de rescate *Goodrich* de doble gancho y una potente cámara panorámica de búsqueda en los espectros visible e infrarrojo (FLIR) *Wescam MX-15 HD* del fabricante L3.

Con objeto de continuar con la renovación de la flota de helicópteros de transporte táctico, el Gobierno acordó en 2018 dar luz verde a un segundo lote compuesto por 23 *NH-90*, cuya recepción abarca el periodo entre 2023 y finales de 2028. De ellos, una decena nutrirán al Ejército de Tierra y seis al del Aire y serán producidos en el estándar 3. Los otros siete serán para la Armada, en este caso bautizados con el acrónimo MSPT, una nueva configuración que dará respuesta a los requisitos de las operaciones navales.

Internacional

Reunión aliada

Encuentro *on line* de los ministros de Defensa de la OTAN

Los ministros de Defensa de la Alianza Atlántica se reunieron *on line* los pasados 22 y 23 de octubre y aprobaron la creación de un nuevo centro espacial con sede en el Mando Aéreo Aliado en Alemania, que coordinará las actividades espaciales de los Estados miembros. Asimismo, acordaron incrementar los estándares de resiliencia ante futuras crisis y revisaron el informe sobre el estado de las infraestructuras críticas.

Durante el encuentro, los responsables de Defensa también reafirmaron su apoyo al proceso de paz en Afganistán y acordaron un incremento de la presencia militar. La situa-



Ricardo Pérez/NDE

ción en Irak fue otro de los puntos abordados. Los aliados decidieron ampliar la misión de la OTAN en dicho país para reforzar a sus Fuerzas Armadas en la lucha contra el terrorismo.

La pandemia provocada por el COVID-19 centró parte de la cita aliada. La ministra de Defensa española, Margarita Robles, apeló en su intervención «al trabajo conjunto, interno e internacional en la lucha contra el coronavirus» y subrayó que «no se puede bajar la guardia porque el coronavirus ha demostrado que no entiende de fronteras ni de banderas». Robles manifestó que «la Defensa debe estar hoy más que nunca al servicio de los ciudadanos y constituye un elemento fundamental para garantizar la resiliencia de nuestras sociedades frente a los actuales riesgos y amenazas que son de naturaleza muy diversa». Y defendió la creación de un cuerpo de sanidad militar europeo.

Cultura

Carta a un militar español

Edición dedicada a la operación *Balmis*

Y está en marcha la octava edición del concurso literario escolar *Carta a un militar español* que, este año, está dedicado a la operación *Balmis* de lucha contra el COVID-19. Bajo el título *Misión: salvar vidas*, la convocatoria va dirigida a los alumnos de cuarto de ESO, primero y segundo de Bachillerato y Formación Profesional de Grado Medio de todos los centros docentes a nivel nacional y centros españoles en el extranjero. Los participantes tendrán que escribir una carta a un militar anónimo que haya participado en *Balmis* en la que pueden mostrarle su gratitud o reflexionar sobre el papel que tienen las Fuerzas Armadas a la hora de proteger y servir a la población.

Los colegios e institutos que quieran participar deben registrarse antes del 30 de noviembre y el plazo para el envío de la carta ganadora de cada



centro finaliza el 18 de diciembre. Hay tres tipos de premios: locales (para el mejor trabajo de cada centro docente), provinciales y nacionales. Los dos finalistas nacionales también recibirán un obsequio así como el centro al que pertenezca el alumno ganador.

Premio Nobel de la Paz

Para el Programa Mundial de Alimentos de la ONU

«Por sus esfuerzos en la lucha contra el hambre, por su contribución a la mejora de las condiciones para la paz en las zonas afectadas por conflictos y por actuar como fuerza motriz en los esfuerzos para prevenir el uso del hambre como arma de guerra y conflicto». Por estas razones, el Premio Nobel de la Paz 2020 ha recaído en el Programa Mundial de Alimentos de la ONU a cuyos barcos, en el Índico, protegen del ataque de



los piratas los efectivos de la operación *Atalanta*. Una misión de la UE en la que España participa desde 2009 y que tiene su sede en el Cuartel General multinacional en la base naval de Rota. Actualmente, nuestro país mantiene allí una fragata y un avión *P3 Orion*.

Atalanta también protege a los pesqueros, controla los puertos y las bases desde donde actúan los piratas y neutralizan los barcos no driza que estos utilizan para llegar a alta mar.

Industria y tecnología

Plena incorporación al FCAS

España, en igualdad de condiciones con Francia y Alemania



La secretaria de Estado de Defensa, Esperanza Casteleiro Llamazares, participó el 16 de octubre junto a sus homólogos de Francia y Alemania, Joël Barre y Benedikt Zimmer, respectivamente, en una reunión por videoconferencia enmarcada en el proyecto del Sistema de Armas de Siguiete Generación que forma parte del Futuro Sistema de Combate Aéreo (NGWS/FCAS).

Los secretaríos de Estado de Defensa de los tres países firmaron la adenda al Acuerdo de Implementación 2 de la integración de España en la Fase 1A, un hito fundamental, puesto que supone la plena incorporación de España al proyecto, un camino que se inició el 14 de febrero de 2019, cuando la ministra de Defensa, Margarita Robles y sus homólogos francés y alemán, suscribieron la Carta de Intención para la adhesión de España.

Con la firma de los contratos que se van a formalizar bajo el amparo del citado Acuerdo y que se materializarán en las próximas semanas, España alcanza la velocidad de crucero de Francia y Alemania, y todas las actividades y decisiones en el programa se tomarán por los tres socios en igualdad de condiciones.

El proyecto NGWS/FCAS es esencial para las capacidades futuras de nuestras Fuerzas Armadas, así como para el desarrollo tecnológico e industrial de Defensa y la generación de empleo de alta cualificación. También es de aplicación a otros muchos sectores del resto del tejido industrial nacional.

[fuerzas armadas]

El avión *F-5B*, entrenador avanzado de los pilotos de combate, cumple 50 años totalmente operativo

Un veterano EN PLENA FORMA

El próximo 12 de noviembre la aeronave más longeva del Ejército del Aire, el *Northrop F-5B Freedom Fighter*, cumplirá 50 años como entrenador avanzado y de tiro de sus pilotos de caza y ataque en la base aérea de Talavera la Real (Badajoz). Superadas las 170.000 horas de vuelo, son más de 1.000 los alumnos que se han graduado a sus mandos y que, después, han nutrido los escuadrones de combate volando desde los históricos *F-5A*, *Mirage F-1* y *F-4 Phantom II*, aviones de combate de tercera generación, a los actualmente en servicio *F-18 Hornet* y *Eurofighter* de cuarta y quinta generación, respectivamente. Construido bajo licencia estadounidense por Construcciones Aeronáuticas S.A. (CASA) en su factoría de Getafe (Madrid) —responsable también de los trabajos posteriores de mejora que han permitido alargar su vida operativa de manera extraordinaria, hasta alcanzar casi seis décadas—, el veterano «doble mando» del Ala 23 apagará sus motores, previsiblemente, entre 2027 y 2028.

Lejos de encontrarse agotada, «la bicicleta» se asoma a las puertas de su jubilación todavía en forma. Con ese curioso apelativo fue bautizado el *F-5* por sus primeras tripulaciones, tanto de la versión monoplace como biplace, dadas las excelentes características de vuelo que presentaba en comparación con los *T-33 Saeta* y *F-86 Sabre* a los que sustituyó durante los primeros años de la década de los 70.

Hoy permanecen activos 19 de los 34 *F-5B* construidos por CASA que, junto a otros 36 monoplazas —18 cazas de ataque *F-5A* y 18 de reconocimiento fotográfico *RF-5A*—, constituyeron la flota con la que se renovó en apenas seis años la aviación de combate del Ejército del Aire. Como si se tratara de su primer día de servicio, 50 años después, los veteranos entrenadores avanzados continúan despegando y



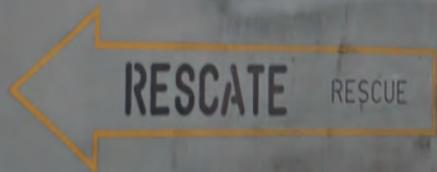
Servicio Hist. y Cult. del EA



Edu Fernández



En la actualidad, la unidad pacense dispone de 19 aeronaves de enseñanza de una flota original de 27 aviones —en la imagen superior izquierda, una de las primeras que entró en servicio— Los simuladores de vuelo (debajo) completan en tierra la formación de los alumnos.



1º APRETAR PESTILLO Y ANIHIL REGISTRO
2º TIRAR DE LA EMPUÑADURA /// 2 METROS HACIA
AFUERA PARA LANZAR LA CUPRA



Un alférez alumno procede a colocarse el equipo de vuelo en el que destacan, además del mono y el casco, el traje anti g, el chaleco salvavidas y la máscara de oxígeno.

aterrizando a diario desde la base aérea de Talavera la Real. A sus mandos, los alumnos de 5º curso de la Academia General del Aire practican, bajo la supervisión de su profesor ubicado en la cabina trasera, vuelos en formación táctica, enfrentamientos aire-aire, ataques al suelo, navegaciones a baja cota, acrobacias, tránsitos, ejercicios de tiro y un largo etcétera de capacidades propias de un avión de caza y ataque moderno.

Los tres primeros *Northrop F-5B Freedom Fighter* llegaron a la entonces Escuela de Caza y Ataque —Ala 23 a partir de 1987— el 12 de noviembre de 1970. En total fueron recepcionadas 27 aeronaves, de las que 14 formaron el 731 Escuadrón, de enseñanza, y otras 13, el 732, dedicado a mantener la capacidad de combate de la unidad. De hecho, siguen participando en ejercicios como el *Sirio*, la fase más exigente y compleja del programa anual de adiestramiento del Ejército del Aire.

Con esta flota se procedió a la sustitución de los reactores *T-55 Saeta* y los *F-86 Sabre*. Al año siguiente, en 1971, tuvo lugar el primer curso con el nuevo sistema de armas, el número 50 desde la creación de la escuela, al que siguieron otros 57. El actual, el 108, comenzaba el pasado mes de septiembre con doce alféreces alumnos.

Hasta la incorporación del *F-5*, los futuros pilotos de caza y ataque realizaban su «suelta» en los *Saeta* y los *Sabre*

En servicio desde comienzos de los años 70, el F-5B es el avión más longevo del Ejército del Aire

adiestrándose básicamente en el vuelo instrumental y las maniobras acrobáticas. Con la llegada a Talavera la Real de la nueva plataforma aquel aprendizaje pasó a ser la fase básica de un nuevo programa de instrucción que incluía, además, otra puramente de combate, que, hasta entonces, realizaban los jóvenes tenientes ya en sus escuadrones de destino. Con el *F-5B* los profesores de la escuela de reactores podían adiestrar a sus alumnos en navegaciones a baja cota, en vuelos en formación táctica y en misiones aire-aire, con enfrentamientos básicos de «uno contra uno» y disimilares, por ejemplo.

MODERNIZACIÓN

Los *F-5*, tanto en su versión monoplaza como biplaza, renovaron por primera vez sus sistemas de navegación y comunicaciones a principios de los años ochenta, dotándoles, además, de sistemas instrumentales de aterrizaje (ILS, *Instrument Landing System*). En la década de los 90, con 20 años de servicio, los aviones fueron sometidos a una profunda revisión.

La actualización de nuevo de su aviónica y la sustitución e incorporación de nuevos elementos construidos con materiales que solventaron los problemas de corrosión estructural permitieron ampliar su vida operativa hasta 2005, aunque solo la de los «doble mando», porque los monoplaza fueron dados de



Uno de los tres primeros entrenadores avanzados que llegaron a Badajoz procedentes de la factoría de CASA en Getafe para sustituir a los biplaza *T-33 Saeta* y *F-86 Sabre*.

Servicio Histórico y Cultural del Ejército del Aire.

«Hemos pasado del papel a los entornos virtuales»

EN Talavera la Real, los veteranos cazas *F-5B* comparten espacio con los RPAS *Predator*, recientemente adquiridos. El coronel Vidal, jefe de la base aérea y Ala 23, tiene por delante el reto de poner en operación los nuevos sistemas remotamente tripulados sin perder de vista el objetivo que ha definido a la escuela desde su creación: lograr una formación integral de los pilotos de caza.

—¿Qué rendimiento han dado los *F-5B* en estos 50 años?

—Extraordinario. Buena prueba de ello son los más de 1.000 pilotos de caza y ataque que hemos instruido en esta escuela. A pesar de su madurez y gracias a los procesos de modernización y mejora que se le han ido realizando, tenemos un avión que cumple perfectamente su labor, es decir, la formación de los futuros pilotos de combate.

—¿Cuántos aviones permanecen operativos?

—Tenemos 19 *F-5B* en servicio. Los trabajos de mantenimiento necesarios para mantenerlos en vuelo con seguridad exigen un esfuerzo de personal y repuestos cada vez mayor, pero a pesar de ello, gracias a la excelente labor de nuestro personal, continúan en buen estado operativo. El Ejército del Aire ha empezado los planes para su sustitución a partir del año 2027, de forma que, el nuevo sistema estaría alcanzando una capacidad operativa inicial no más tarde de 2028.

—¿Qué se busca en el próximo entrenador avanzado?

—Debe ser un puente perfecto entre la formación que se da a un piloto en sus primeros cursos de vuelo —en el *C-101* o en la nueva *Pilatus* adquirida por el Ejército del Aire— y los cazas de última generación que estén de servicio en las próximas décadas. Debe presentar una transición cómoda y fácil a los aviones desde la cuarta generación actual hasta la sexta generación, en la que ya estamos pensando. Y por lo tanto, además de ser un avión de altas características, debe de tener una cierta capacidad de crecimiento e innovación.

—Se le ha denominado «sistema integrado de entrenamiento para caza y ataque» ¿Qué significa?

—Le llamamos «sistema integrado» porque va mucho más allá que un avión. Está claro que la enseñanza en vuelo se realiza básicamente a bordo de una aeronave, pero estamos trabajando cada vez más en los apoyos y las ayudas que nos puede proporcionar un entorno virtual, un entorno de simulación, con el fin de adaptar la calidad de la enseñanza

a los estándares que corresponden al siglo XXI, además de conseguir un ahorro considerable en horas de vuelo. Por eso, este sistema poseerá simuladores y otras ayudas a la enseñanza como pueden ser sistemas de realidad virtual o realidad aumentada, cuyo propósito es, precisamente, que el alumno alcance las competencias aeronáuticas mucho antes.

—¿En qué se insiste más en esta etapa de la formación del piloto?

—Ponemos muchísimo énfasis en la formación aeronáutica, lógicamente. Un avión de caza es un sistema de armas de altas características aerodinámicas, que incorpora sistemas de avanzada tecnología y complejidad. Por eso buscamos que el alumno tenga acometividad, iniciativa, liderazgo... También prestamos mucha atención a la capacidad intelectual,

a que sean capaces de procesar multitud de datos en muy poco tiempo y tomar decisiones rápidas y adecuadas. Pero, además, nos fijamos en las capacidades físicas; en un avión de caza el cuerpo humano está sometido a unas condiciones de altas aceleraciones y de estrés. Por otra parte, el piloto de combate será el primero que llegue a una zona de conflicto y el último que se marche, por lo tanto buscamos también fomentar los valores militares: deber, lealtad, honor, compañerismo... Son valores morales que se practican y cultivan en este centro.

—¿La creciente digitalización de los sistemas ha condicionado mucho la formación del piloto en estos años?

—Sí. La verdad es que hemos podido observar esta evolución en el mismo avión. Recordemos que el *F-5* llega a España en los años 70. En esa época la enseñanza se apoyaba en el papel, en la fotocopiadora, en la transparencia, en los libros en blanco y negro; hemos ido pasando poco a poco, cada vez más, a la digitalización, o incluso ya a los entornos virtuales. Ahora los estudios los realizamos en una tableta, de una forma individual, conectados en red, y tenemos sistemas de simulación y de realidad virtual que replican las condiciones que el piloto se va a encontrar luego en vuelo. Es decir, a lo largo de estos años hemos visto como, incluso operando un mismo tipo de avión, todos los sistemas de ayuda a la enseñanza se han ido apoyando muchísimo más en la parte de la informática. Pero hay cosas que han permanecido invariables, como la sensación que tiene un piloto de volar un caza más allá de la velocidad del sonido, soportando valores de aceleración de cinco veces el valor de la gravedad. Esas sensaciones son imposibles de variar y han permanecido inmutables en el tiempo.



Ejército del Aire



Dos F-5B sobrevuelan la ciudad de Badajoz.

Ejército del Aire

baja progresivamente en aquellos años. Posteriormente, entre 2003 y 2007 se procedió a una nueva modernización de aviónica y, en los años siguientes, a una actualización estructural del fuselaje que incluyó la sustitución de algunos elementos críticos, el rediseño de las alas y la sustitución de los asientos lanzables por otros derivados del modelo *MK-16*, los del *Eurofighter*, que garantizan la supervivencia del piloto con el avión parado y en el suelo.

El ya denominado *F-5M* presentaba como principales novedades un radar virtual, esencial para las operaciones aire-aire en consonancia con las capacidades en este ámbito de los *F-18* y los *Eurofighter*; sistemas de navegación como el inercial giroláser (INS, en siglas inglesas) que interactúa en un mismo equipo con otro de Posicionamiento por Satélite o GPS; el VOR/ILS, que permite el guiado del avión en aproximaciones finales a aeropuertos o puntos de paso de ruta; el TACAN, que complementa al anterior para mejorar las operaciones aire-aire y aire-suelo; y un radio-altímetro que muestra la distancia real de la aeronave al suelo durante las aproximaciones.

Los modernizados *Freedom Fighter* disponen de dos equipos avanzados de gestión de cabina representados en una pantalla multifunción, uno para el alumno y otro para el instructor. Además, se incorporó un nuevo instrumento de radio VHF que mejoró considerablemente las comunicaciones y se instaló

Más de 1.000 pilotos de combate se han formado en el caza de instrucción del Ala 23 distribuidos en 58 cursos



Los mecánicos realizan labores de mantenimiento en el interior de la cabina trasera de la aeronave.

Personal de línea procede a la instalación de un pod de combustible.



Un alumno y su profesor, de regreso a la base tras realizar un vuelo de instrucción.

un visor electrónico denominado *Head Up Display* (HUD) para acceder con un solo golpe de vista a todos los datos de navegación y de misión, así como un sistema de control de palancas y mandos de gases denominado *Handson Throttle and Stick* (HOTAS) que es manejado con los dedos de una sola mano.

Antes de introducir estas mejoras en los 22 reactores con los que contaba entonces la unidad de Talavera la Real, los mandos del Ala 23 y sus instructores y alumnos ya consideraban el *F-5B* como una plataforma de adiestramiento excelente dado su elevado rendimiento. Con los trabajos de renovación llevados a cabo por Airbus de nuevo en la factoría de Getafe, el Ejército del Aire continúa disponiendo de un avión de enseñanza de bajo coste y fácil mantenimiento a la altura de otros entrenadores avanzados de superiores características, como si se hubiera puesto a cero el contador de sus capacidades aeronáuticas para seguir formando a las tripulaciones de vuelo de los *F-18* y *Eurofighter*, en principio hasta 2020, cuando cumpliría, precisamente, 50 años de servicio, todo un record de supervivencia.

EFICAZ, ÁGIL Y NOBLE

Los primeros *F-5B* entregados por CASA al Ejército del Aire cinco décadas atrás no desplegaron de inicio en la base aérea de Talavera la Real, sino que lo hicieron en la de Morón (Sevilla) a finales de la década de los 60 junto a los veteranos *Saeta* para que sus pilotos se adiestraran en la nueva plataforma antes de la llegada inminente de la versión monoplaza, el *F5-A*. Completada la sustitución de los *T-33*, los biplaza se trasladarían a Talavera la Real para sumarse a los desplegados allí desde finales de 1970.

«Recuerdo mi primer día en el puesto delantero del *F-5B*. Amplio y cómodo, todo a mano. Era como un sueño para todos nosotros que sabíamos la envidia de compañeros y amigos del Ejército del Aire al estrenarlo en exclusiva», escribía en las páginas del boletín informativo del Museo de Aeronáutica y Astronáutica de 2011 el coronel retirado José Clemente Esquerdo, rectorista a los mandos del *Saeta* en la base de Morón allá por los años sesenta. «...Patada en el trasero al meter postquemador y el avión aceleraba con mucha alegría hasta alcanzar los 150 nudos de la rotación.

Al aire, tren y flaps arriba (...). La velocidad subiendo. Íbamos montados en una nube, pues los planos no se veían en la posición normal del piloto delantero (...). Sí, casi tan fácil de llevar como una bicicleta. Eso nos parecía el *F-5* a nosotros, jóvenes tenientes (...).

Estas sensaciones siguen siendo las mismas que el *F-5M* biplaza despierta todavía hoy, 50 años después, entre los alumnos del Ala 23: las de un avión moderno y polivalente, eficaz y de noble comportamiento y de mantenimiento sencillo, entre otras muchas características, lo que le convierte en el avión con la más elevada relación disponibilidad/coste de todas lo que ha tenido el Ejército del Aire.

Cuando a finales de la presente década sea dado de baja, el hueco dejado en la línea de vuelo de la base aérea de Talavera la Real será ocupado por un nuevo entrenador avanzado, todavía por determinar, que no solo mejorará la transición de los nuevos pilotos a las unidades de conversión de los escuadrones de caza y ataque del *Eurofighter*; sino también a las de su sustituto, el futuro sistema de combate aéreo (FCAS, por sus siglas en inglés), de sexta generación, un proyecto puramente europeo que desarrollarán de manera conjunta Alemania, España y Francia para que pueda estar operativo en torno a 2040.

José Luis Expósito
Fotos: Pepe Díaz





[fuerzas armadas]

Infiltración a ALTA COTA

Los paracaidistas de élite se adiestran en el ejercicio *Lone Paratrooper 2020*, liderado por la BRIPAC

EL espacio aéreo sobre la vertical del aeródromo militar de la Academia Básica del Aire, en La Virgen del Camino (León), ha sido el escenario del ejercicio *Lone Paratrooper 2020*, una de las fases más avanzadas y exigentes del programa de instrucción anual de la Brigada *Almogávares VI* de Paracaidistas (BRIPAC). Desarrollada entre el 30 de septiembre y el 9 de octubre, la edición de este año reunió a 150 paracaidistas

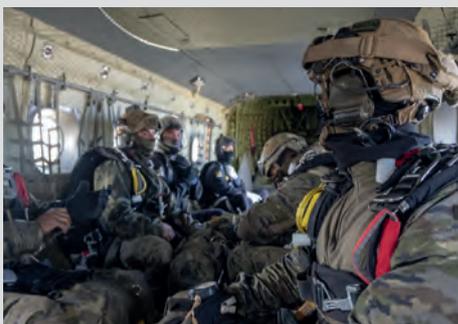
de élite españoles para practicar y compartir procedimientos de saltos a gran altura. «Hemos practicado las técnicas de infiltración aérea mediante lanzamiento desde alta cota con empleo de oxígeno», resume el comandante Pedro Rolán, jefe de Operaciones de la BRIPAC y coordinador del ejercicio. «Este año, debido a la pandemia —añade— no se ha podido contar con la presencia de otros países aliados. Sin embargo, han participado diferentes unidades

nacionales». Además de la ausencia de delegaciones extranjeras, la incidencia del COVID-19 ocasionó un retraso en la celebración del ejercicio, ya que habitualmente se realiza en el mes de mayo. El número de participantes nacionales también ha sido menor que en otras ocasiones, al no poder compartirse los equipos de oxígeno por las medidas de seguridad sanitarias.

A los saltadores de la Brigada Paracaidista —pertenecientes a su Compañía de Reconocimiento Avanzado— se unieron en la base aérea leonesa efectivos del Mando de Operaciones Especiales del Ejército de Tierra y de otras unidades del Ejército del Aire, como el Escuadrón de Zapadores Paracaidistas (EZAPAC) y la Escuela Militar de Paracaidismo *Méndez Parada*. También acudieron a la cita miembros del Grupo de Operaciones Especiales (GEO) de la Policía Nacional. Los saltos se realizaron desde aviones *C-150 Hércules* del Ala 31, *C-295* del Ala 35 y *C-212 Aviocar* del Ala 37.

MODALIDADES

En el *Lone Paratrooper* los saltadores tienen la oportunidad de poner a prueba sus capacidades en lanzamientos desde grandes altitudes. Antes de embarcar en



Los lanzamientos desde grandes alturas requieren una minuciosa preparación. Antes del embarque en el avión y durante el vuelo, los saltadores revisan sus paracaídas, equipos de oxígeno y dispositivos de navegación.



los aviones se realizan cálculos precisos de navegación y de predicción meteorológica para caer en el momento adecuado y con las mejores condiciones de seguridad posible sobre objetivos situados tras supuestas líneas enemigas

Los lanzamientos se ejecutaron entre los 5.000 y los 10.000 metros de altura, tanto de día como de noche —en este caso, con el apoyo de equipos de visión nocturna— y el aporte de oxígeno en las modalidades HAHO (acrónimo en inglés de lanzamientos y aperturas de paracaídas a gran altitud) y HALO (saltos también a gran altura, pero con aperturas a baja cota).

La primera se emplea cuando la distancia al objetivo es muy corta y prácticamente vertical sobre él, lo que permite durante la caída el reagrupamiento de los componentes de la unidad, tras la dispersión inicial que se produce al abandonar la aeronave.

Por otra parte, los lanzamientos y aperturas a muy alta cota (HAHO) se realizan cuando el objetivo está muy alejado del punto de salto. Para alcanzarlo, los miembros de la patrulla deben mantener sendas de planeo de hasta 60 kilómetros de distancia aprovechando las capas de viento que jalonan la nave-

gación y descendiendo lo menos posible hasta el momento justo de intervenir con la mayor discreción. Este tipo de operación permite a los equipos marcar y proteger zonas de lanzamiento paracaidista para el desembarco aéreo posterior del grueso de la fuerza, neutralizar objetivos que pudieran impedir esos saltos, obtener información o realizar extracciones de personal. Los saltadores HAHO constituyen el escalón avanzado que servirá de apoyo, una vez en tierra, a la proyección de unidades aerotransportadas.

Este tipo de adiestramiento requiere unas condiciones fisiológicas especiales. Además de soportar bajas temperaturas, muy por debajo de cero,

Los saltos se realizaron entre los 5.000 y 10.000 metros de altura, de día y de noche

los paracaidistas deben eliminar todo el nitrógeno de su sangre y sustituirlo por oxígeno puro. De esta forma evitan posibles estados de hipoxia provocados por las bajas presiones a tan alta cota o enfermedades descompresivas que pueden provocar embolias durante el descenso.

El proceso de aclimatación del cuerpo es lento —dura aproximadamente 30 minutos—; comienza antes del despegue, con el personal ya embarcado (el avión debe ir equipado con un sistema de oxígeno independiente, al que se van conectando los saltadores) y finaliza prácticamente con la apertura de la puerta de la cabina para saltar una vez alcanzada la altura que requiera la misión.

Uno de los objetivos en la edición de este año ha sido avanzar con el empleo de nuevos dispositivos, como el *drogue*, un elemento similar a un globo de tela que actúa como freno en la apertura de la campana y estabiliza al paracaidista durante el vuelo. «Entre el paracaídas, armas y equipos, cada saltador lleva unos 60 kilogramos de peso. Con el *drogue* se puede incrementar hasta los 160», explica el comandante Rolán.

Redacción
Fotos: Luis Zafra/ET

Una década de EXCELENCIA

El Centro de la OTAN de Lucha Contra Artefactos Explosivos Improvisados cumple diez años como referencia internacional en la materia



EL Centro de Excelencia Contra Artefactos Explosivos Improvisados (CoE C-IED) de la OTAN, del que España es nación marco y principal patrocinadora, ubicado en Hoyo de Manzanares (Madrid), cumplirá diez años el próximo 16 de noviembre. En esa fecha de 2010 obtuvo del Consejo del Atlántico Norte la acreditación que lo determina como tal y su activación como Organismo Militar Internacional. Este Centro proporciona conocimientos especializados con el fin de apoyar a la Alianza, a sus socios y a la comunidad internacional en la lucha contra los artefactos explosivos improvisados (*Counter Improvised Explosive Devices*, C-

IED). Su labor contribuye a aumentar la seguridad de las naciones aliadas y de las tropas y civiles involucrados en cualquier operación, reduciendo o eliminando las amenazas de los IED utilizados o destinados a su uso, procedentes especialmente de redes terroristas e insurgentes.

El de Hoyo de Manzanares es uno de los 25 Centros de Excelencia de la OTAN, entidades patrocinadas por uno o varios países que ofrecen conocimientos y experiencia reconocidos en un área en beneficio de la Alianza. No forman parte de la Estructura de Mandos, pero sus actividades se coordinan a través del Mando Aliado de Transformación, con sede en Norfolk (Estados Unidos).

El CoE C-IED tiene su sede en un edificio levantado en el mismo recinto donde se encuentran la Academia de Ingenieros del Ejército de Tierra y su Centro Internacional de Desminado, siendo este último el referente nacional en desactivación de explosivos y municiones y a nivel internacional en desminado humanitario. Comparte una estrecha relación y algunos intereses comunes, si bien cumplen funciones y tienen dependencias orgánicas bien diferenciadas.

La Academia de Ingenieros proporciona al Centro de la OTAN los servicios de seguridad exterior y apoyo, lo que facilita su funcionamiento diario y aligera su estructura. A su vez, tener cerca a expertos



Instalaciones de la sede del CoE C-IED en el término municipal de Hoyo de Manzanares, al noroeste de Madrid. Arriba y a la derecha, prácticas de obtención de información después de un incidente IED y preparación de un ensayo para la evaluación de daños producidos por un chaleco explosivo. Debajo, obtención de datos de un ordenador durante un curso DOMEX.



en el CoE C-IED, entre ellos militares extranjeros, permite periódicamente a los alumnos de la Academia recibir conocimientos, y además en inglés, lo que aporta un valor añadido a su formación técnica y en idiomas.

CREACIÓN

El 15 de septiembre de 2007, en una visita al Centro Internacional de Desminado, el entonces ministro de Defensa, José Antonio Alonso, anunció la disposición de España a ofrecer a la OTAN un centro de lucha contra los IED. Esta propuesta la formalizó, en diciembre del mismo año, el jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD) a través del Mando Aliado de Transformación. En 2008, este Mando confirmó que el concepto del Centro estaba conforme con los principios aliados y dio luz verde a su creación, que fue aprobada el 2 de octubre de 2009 por el Consejo de Ministros.

En junio de 2010, seis países suscribieron en Norfolk el memorándum de entendimiento: Alemania, Francia, Países Bajos, Portugal, Rumanía y, como nación marco, España. En octubre, el Mando Aliado de Transformación certificó que las instalaciones, la calidad y el nivel de preparación ofrecidos a los aliados se ajustaban a los estándares de la OTAN. El Consejo del Atlántico Norte firmó la acreditación final el 16 de noviembre, por lo que este día se considera la fecha fundacional del Centro.

A los seis países firmantes se unieron posteriormente otros seis —Estados Unidos, Grecia, Hungría, República Checa, Suecia y Turquía—, de manera que son doce las banderas que ondean en las instalaciones del CoE C-IED. Una de las naciones, Suecia, no pertenece a la Alianza, aun cuando es socio preferente.

España, como anfitriona, dispone del mayor número de los puestos para expertos en la lucha contra los IED, 27 en total; otros 16 se asignan a los demás países, y 13 están abiertos a los nuevos miembros que en el futuro podrían incorporarse al CoE C-IED. Asimismo, España aporta los 19 hombres y mujeres que forman el elemento de administración y apoyo.

ESTRUCTURA

Para afrontar la lucha contra los IED se precisa un enfoque integral, que facilite la contribución a sus actividades no solo de militares, sino también de Fuerzas y

Una lucha diaria por la seguridad en las zonas de operaciones



**Coronel
José Antonio
Cruz Moro**
Director
del CoE C-IED

COMO director del CoE C-IED se me hace difícil expresar en estas breves líneas la importancia de nuestro trabajo, que por su necesaria discreción en cuanto a publicidad corre el riesgo de ocultar su verdadero significado. Nuestra lucha diaria es la de proporcionar seguridad al personal, militar o civil, desplegado o residente en cualquier escenario geográfico en el que la presencia de artefactos explosivos improvisados (IEDs), represente una amenaza. Es un trabajo sin fin que admitimos de agradecida forma como reto.

España, en su papel de nación marco, supo dar el paso adecuado en el momento justo. En el primer decenio del siglo XXI los IEDs aparecieron de forma masiva y se convirtieron en el problema, el verdadero problema militar en todas las zonas de operaciones en las que países de la Alianza estaban desplegados, puesto que la mera existencia de esos artefactos impedía cualquier otra actividad, como dar seguridad a zonas inestables, por el alto riesgo de actividad insurgente. España ofertó a la OTAN la creación de este Centro de Excelencia del que todos sus componentes, españoles y extranjeros, nos sentimos orgullosos. Orgullo que deseo personalmente compartir con el resto de españoles. El Centro no es solamente España, pero sí solamente España vio la necesidad del Centro. Y acertó. Acertó porque los IEDs han venido para quedarse como herramienta de guerra. Herramienta que es la principal causa de bajas militares y civiles a nivel mundial en los actuales conflictos, solo limitadas por la imaginación humana para causar daño mediante explosiones.

Pero, ¿qué es la lucha C-IED? De la forma más sencilla posible, la definiré como la integración de la información e inteligencia disponibles sobre los artefactos explosivos y los grupos humanos que los utilizan, con las acciones necesarias para planear y ejecutar operaciones cuyo resultado sea eliminar la capacidad operativa de esos grupos, a ser posible de forma permanente, y reducir los efectos directos de las explosiones. La amenaza contra la que se lucha no es el artefacto que explosiona, sino contra toda la estructura en red que financia, construye, transporta, emplaza y activa los artefactos explosivos. No se puede entender desde una perspectiva defensiva, puesto que la lucha C-IED es sustancialmente ofensiva, con unas elevadas exigencias de análisis de datos y una perspectiva de futuro que determine el centro de gravedad de cada una de las redes terroristas e insurgentes presentes en zonas de operaciones y su posible evolución operativa una vez atacada.

Los IED son la principal causa de bajas militares y civiles en los actuales conflictos

Son diez los años de existencia del CoE C-IED como Organismo Militar Internacional. Los primeros pasos necesitaron de una guía clara para evitar duplicidades a la hora de encarar toda nueva actividad. Y no fue sencillo. La experiencia de todo aquel personal desplegado en zonas de operaciones tan dispares como Afganistán, Irak, Somalia o Malí hacían difícil aportar novedad alguna sobre lo ya trabajado, estudiado y analizado de forma exhaustiva, dejando poco espacio para la novedad o inventiva. Pero esa es parte de la «excelencia», quizás no ver lo que otros ven, pero al menos intentarlo, porque siempre hay «algo» que aportar.

No hay sistema de valoración de nuestro trabajo que correlacione de una forma escrupulosamente científica (cualitativa y cuantitativamente hablando), nuestro esfuerzo con resultados en zona de operaciones, como tampoco lo hay entre unas maniobras militares y el concepto de seguridad global. Es imposible valorarlo, más allá de que aquello que hayamos puesto a disposición de las naciones de la Alianza o países en los que hemos trabajado se haya usado como referencia o herramienta de trabajo en cuarteles generales o unidades desplegadas. Y existen esos resultados. Por mencionar unos pocos: la generación del concepto *Human*

Networks Analysis and Targeting para OTAN; actividades de *Defence Capacity Building* en naciones como Jordania o Irak; análisis de fuentes abiertas de incidentes y tácticas usados por redes terroristas e insurgentes de diferentes zonas del mundo; o proyectos de carácter tecnológico como el PRINSE o BLADE de protección frente a explosiones. Ellos son nuestro único pero satisfactorio aval en lo organizativo, pero mucho más motivador en lo personal desde el convencimiento de que

esas herramientas y proyectos dan como resultado una mayor seguridad al personal que sufre el ataque de IEDs, sean del país que sean y estén donde estén.

La multinacionalidad de la que se nutre el Centro en cuanto al personal militar que lo compone, así como la variedad de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado y Agencias de Inteligencia que participan en el mismo, son básicos para nuestro trabajo. En el CoE C-IED no hay lugar para la autocomplacencia porque la excelencia absoluta no existe, pero querer aproximarse a ella requiere la asunción de propias carencias y entenderlas como un acicate para seguir trabajando e investigando. Cuando lo que se pone sobre el tapete son vidas, la excelencia deja de ser un calificativo y se convierte en una actitud de servicio. Esa es la orientación que todos los componentes del centro, personal militar o civil, nacional o extranjero queremos imponer en nuestro día a día, como así se viene haciendo durante la última década.

Cuerpos de Seguridad, la comunidad de inteligencia y civiles provenientes de la investigación y la industria tecnológica. Ello le dota de una marcada impronta interagencias, además de la multinacional ya presente en otros Centros de Excelencia de la OTAN.

El director del Centro es siempre un coronel de nuestras Fuerzas Armadas, actualmente el coronel de Infantería José Antonio Cruz Moro. Este cuenta con la colaboración más directa de un subdirector (coronel de los Estados Unidos), dos oficiales de operaciones (una comandante del ejército francés y un comandante del ejército holandés), un oficial ejecutivo jefe de Estado Mayor (teniente coronel español) y una asesora legal. Asimismo, hay tres departamentos, que se corresponden con los pilares básicos de la lucha contra artefactos explosivos improvisados de la OTAN: Preparación de la Fuerza, Ataque a las Redes y Derrota del Artefacto. La estructura se completa con el citado elemento español de administración y apoyo.

El departamento de Preparación de la Fuerza apoya la determinación de requisitos y objetivos de la Alianza en educación, formación y ejercicios multinacionales, y armoniza las actividades de formación relacionadas con la lucha contra los IED. Es el encargado en el Centro de coordinar con el cuartel general del Mando Aliado de Transformación y el Mando Aliado de Operaciones el desarrollo de cursos avanzados para expertos en esta lucha.

El departamento de Ataque a las Redes centra sus esfuerzos en el combate a las redes terroristas e insurgentes que permiten la financiación, propaganda, fabricación y resto de acciones que posibilitan la colocación de un artefacto. Desarrolla iniciativas en apoyo del análisis anticipatorio y la planificación eficaz frente a la participación de las redes; trata de comprender la naturaleza compleja de las redes de amenazas y su interacción con las neutrales o amigas; impulsa un enfoque interinstitucional más amplio —militar, aplicación de la ley y seguridad— contra

las amenazas transfronterizas multifacéticas; y fomenta el intercambio de información en la comunidad de interés C-IED.

El departamento de Derrota del Artefacto tiene como objetivos ayudar en la detección, reconocimiento y ubicación de los artefactos, y en la neutralización de sus efectos; obtener la información técnica de eventos IED necesaria para apoyar a los otros dos pilares de la lucha C-IED; brindar protección a personal, equipos e instalaciones; realizar el desarrollo y la experimentación de conceptos; cooperar en proyectos de I+D+I; asesorar sobre estándares para el desarrollo y evaluación de sistemas contra los IED; promover la interoperabilidad de contramedidas elec-



El Desarrollo de Capacidades de Defensa (DCB) de países no pertenecientes a la OTAN es una de las actividades del centro.

trónicas; y apoyar al proceso de planificación de la defensa de la OTAN en cuanto a los requisitos de C-IED.

ACTIVIDADES

El Centro de Hoyo de Manzanares coordina la revisión de dos publicaciones de la OTAN, los STANAG 2294 y 2295, y proporciona apoyo y asesoramiento a numerosos grupos de trabajo referidos al desarrollo de doctrina y conceptos de la Alianza que afectan a la lucha contra los artefactos explosivos improvisados.

Entre los cursos que imparte figuran el de Concienciación C-IED para Oficiales (CSOC); de Concienciación C-IED (CIAC) para naciones no pertenecientes a la OTAN; de Equipos de Inteligencia de Armas (WIT) y de formación a los instructores WIT T3; Básico de Explotación de Campo (BIFEC); de Ataque a Redes

(AtNOC); de Explotación de Documentos y Medios (DOMEX); de Usuarios de la herramienta *Analyst Notebook* (ANUC); y de Concienciación C-IED *on line* (ADL C-IED). Se organizan, además, actividades de sensibilización, como los seminarios C-IED para elementos claves de las organizaciones, no solo nacionales e internacionales propias sino también de países que colaboran con la Alianza.

En I+D, el Centro ha impulsado diversos proyectos, entre ellos el de modelización matemática de los efectos de los proyectiles formados por explosiones de IED y el de desarrollo de *software* para el tratamiento e intercambio de información sobre la materia. Actualmente se colabora

con distintas organizaciones académicas en proyectos para mejorar la resistencia de estructuras al efecto de las explosiones IED y a la mejora de los medios de identificación y detección de IED (proyectos *Prinse*, *Blade* y *Safedrone*).

Asimismo, el CoE C-IED asesora a la Organización de Ciencia y Tecnología de la OTAN y coopera con agencias de I+D para asegurar que la tecnología futura combata eficazmente la amenaza IED actual y potencial. Cada dos años promueve un *Technology Workshop*, dirigido a impulsar la cooperación y el intercambio de informa-

ción entre los actores principales de la tecnología C-IED: usuarios finales, industria de defensa y organizaciones de I+D.

También se llevan a cabo labores de recopilación de información de fuentes abiertas de eventos IED e informes periódicos o puntuales sobre aspectos o incidentes concretos. Esto se apoya con la organización periódica del *Interagency Workshop*, que reúne a expertos militares, de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad y de otras agencias y organizaciones.

Igualmente, el Centro realiza visitas y desplaza equipos móviles de asesoramiento y de entrenamiento, dentro de las actividades de la OTAN en beneficio de países incluidos en alguno de los distintos marcos de colaboración, o bien a requerimiento de estos países o de sus Ministerios de Defensa o de Interior.

Santiago Fdez. del Vado/ Fotos: COE C-IED

[internacional]

25 AÑOS de paz en Bosnia

Los acuerdos de Dayton pusieron fin a la guerra en este país, una contienda originada por la partición de Yugoslavia y que generó una nueva Europa

LA caída y desmembramiento de la República Federal Socialista de Yugoslavia empezó a concretarse tras la muerte en mayo de 1980 del mariscal Josif Broz Tito, un personaje que tras la II Guerra Mundial representaba la principal fuerza unificadora de un país con siete fronteras, seis repúblicas federativas, dos regiones autónomas, cinco nacionalidades, cuatro lenguas, tres religiones y dos alfabetos diferentes y con un desarrollo económico muy desigual entre el norte y el sur. Con la ausencia de Tito, el devenir de los acontecimientos adquirió caracteres inquietantes. Algunos observadores presintieron lo que se avecinaba, pero el derrumbe se precipitó con la desaparición del *Telón de Acero* y el fin de la Guerra Fría en 1989.

En última instancia, las causas del conflicto fueron múltiples: políticas, económicas, culturales, étnicas (con un ligero componente religioso) y

también militares. Estas últimas tuvieron importancia decisiva por la excesiva descentralización de las Fuerzas Armadas, con la defensa territorial a cargo de las diferentes repúblicas (Eslovenia, Croacia, Bosnia-Herzegovina, Macedonia, Montenegro y Serbia) y el control mayoritario de la cadena de mando en manos serbias.

La agitación nacionalista iniciada por el presidente serbio Slobodan Mi-

losevic en 1989 se considera otra de las causas de la disolución del Estado yugoslavo. La Constitución de Tito en 1974 estableció un sistema de presidencia rotatoria de las diferentes repúblicas con un año de duración, lo que aumentó la ineficiencia de la maquinaria estatal. El vacío de poder en la década de los 80 se mantuvo hasta que Slobodan Milosevic, antiguo jefe de las juventudes comunistas, tomó el control de la Liga de los Comunistas de Serbia.

A partir de entonces, se agudizaron los enfrentamientos en Kosovo entre albaneses (que son el 90 por 100 de la población) y serbios en Kosovo. El parlamento kosovar fue disuelto y Serbia pidió reforzar el poder de esa república en el conjunto del país. A partir de entonces se agudizaron las tensiones étnicas entre las repúblicas, especialmente en la provincia de Kosovo.

Contribuyó asimismo a la propagación del conflicto la escasa voluntad de la comunidad internacional para intervenir militarmente al principio,



Felipe Díaz

Un soldado español integrado en un equipo de observación y enlace (LOT) de Eufor *Althea* en Trevinje, pueblo de la República Srpska.



Los presidentes de Serbia (Milosevic), Croacia (Tudjman) y Bosnia-Herzegovina (Izetbegovic) firman en París la paz de Dayton.

respaldando la permanencia de un Estado que se descomponía por momentos. Europa occidental, tras décadas de estabilidad y erróneamente deslumbrada por la supuesta paz que traería la caída del Muro de Berlín, no supo intervenir a tiempo para impedirlo. Con el desplome del bloque del Este, la situación geoestratégica de Yugoslavia perdió valor. Las potencias occidentales se mostraban muy reticentes a involucrarse directamente en el polvorín balcánico, un laberinto histórico que a ojos de muchos analistas internacionales parecía irresoluble.

ELECCIONES FALLIDAS

En enero de 1990 se celebró el XIV Congreso de la Liga Comunista de Yugoslavia (LCY) que terminó en fracaso cuando la delegación de Eslovenia se enfrentó a la Serbia. Los eslovenos, que consideraban necesario avanzar con rapidez hacia la democracia liberal y la economía de mercado, exigían una mayor descentralización. Los comunistas serbios, por el contrario, pedían reforzar los poderes centrales y el poder político de la Liga.

Como consecuencia del desacuerdo, las delegaciones de Eslovenia y Croacia abandonaron el Congreso. Eslovenia convocó elecciones pluripartidistas en

esta república a celebrar en abril de 1990, y otras repúblicas se unieron a este proceso electoral. Serbia fue la última en hacerlo en diciembre.

Los resultados emanados de estas elecciones favorecieron por una parte los planes independentistas en Croacia y Eslovenia, que ya estaban en marcha, y por otra reforzaron el proyecto nacional unificador en Serbia y Montenegro, con la dirección de la LCY. En una posición intermedia se situaron Bosnia-Herzegovina y Macedonia, que defendían la continuidad del sistema federal, pero a condición de aumentar la autonomía de las repúblicas.

Tras la celebración de esos comicios en la primera mitad de 1991, quedaron elegidos los presidentes federales y los

La muerte de Tito dejó un vacío de poder que provocó un descontrolado estallido nacionalista

principales puestos ejecutivos en cada una de las repúblicas. Se convocaron reuniones políticas para armonizar los diferentes intereses territoriales, pero no se alcanzaron acuerdos porque las discrepancias eran profundas. En junio, Eslovenia y Croacia se declararon independientes y el Estado yugoslavo dejaba así de existir en la práctica.

La reacción del Ejército Popular Yugoslavo (JNA) no se hizo esperar. Dirigido desde Belgrado penetró en Eslovenia (la llamada *guerra de los diez días*), pero se llegó pronto a un alto el fuego. Eslovenia, país centroeuropeo muy vinculado al viejo imperio austro-húngaro y con una población nacional muy homogénea, ganó la batalla mediática en Europa y reafirmó su separación de la República Socialista Federativa Yugoslava. Tras el breve conflicto se firmó el acuerdo de Brioni. Las tropas del JNA se retiraron de Eslovenia y, a cambio, esta república aplazó simbólicamente su independencia durante tres meses.

En Croacia la situación era distinta. La población serbia representaba un 12 por 100, agrupada mayormente en las regiones de Krajina y Eslavonia, y los enfrentamientos armados empezaron ese mismo verano. Los serbios de Krajina, con el apoyo de las FAS de Belgrado y las bandas de paramilitares



Un blindado de la fuerza de la ONU en Bosnia (UNPROFOR) participa en 1993 en un control en una carretera del monte Igman, al oeste de Sarajevo.

Pepa Diaz

(los llamados *Tigres de Arkan* y las *Águilas Blancas* de Vojislav Seseli) se rebelaron y declararon la República Serbia de Krajina. La ofensiva serbia partió de las zonas donde su población era más numerosa, con la intención última de alcanzar la costa del Adriático. Los serbios se hicieron pronto dueños de Krajina y Eslavonia y, tras un duro asedio que suscitó la atención mundial, tomaron en noviembre la ciudad de Vukovar, defendida por un puñado de milicias locales mal armadas. Dos meses después se decretó un alto el fuego con el llamado Plan Vance, que congeló temporalmente la guerra, mientras las fuerzas croatas se replegaban en espera de recobrar los territorios perdidos. El enviado especial del secretario general de Naciones Unidas y exsecretario de Estado norteamericano, Cyrus Vance, obtuvo la desmilitarización de las zonas croatas bajo dominio serbio y el retorno de los refugiados expulsados de sus hogares por la ofensiva serbia.

BOSNIA EN LLAMAS

Con la guerra extendiéndose por Croacia no resultaba difícil suponer que la siguiente víctima de la contienda sería la república vecina de Bosnia-Herzegovina. Su población plurinacional incluía un 44 por 100 de bosnios musulmanes, un 32 por 100 de serbios ortodoxos y un 17 por 100 de croatas católicos. El 1 de marzo se realizó un referéndum de independencia, y poco después, el 18 de ese mismo mes, tuvo lugar un acuerdo de división étnica entre serbios, croatas

y musulmanes (acuerdo de Lisboa). El presidente Izetbegovic (musulmán) se retira del acuerdo y comienzan los combates en los que las tres comunidades se atacan unas a otras. La primera masacre importante de civiles la llevan a cabo las milicias croatas en Bosanski Brod.

En un principio, los musulmanes y los croatas se aliaron para combatir a los serbios, aunque durante un tiempo los croatas estuvieron en contra del bando bosnio por el acuerdo de Karadordevo, que habían sellado tiempo atrás el presidente serbio Slobodan Milosevic y el croata Franjo Tudjman para repartirse Bosnia-Herzegovina sin contar con los bosnios-musulmanes, el mayor grupo étnico en esa república.

Mientras se prolongaban las acciones armadas, los países de la UE y la mayoría de la comunidad internacional reconocieron la independencia de Eslovenia y Croacia, y en mayo de 1992 el Consejo de Seguridad de Naciones Unidas impuso el bloqueo económico

La guerra se inició en Bosnia en abril de 1992 cuando los paramilitares serbios invadieron el país

al gobierno de Belgrado para obligarle a suspender los ataques serbios en Bosnia-Herzegovina y Croacia.

Por entonces ya se había decidido el envío de una fuerza de protección de Naciones Unidas que se mostraba incapaz de detener a los serbios, que controlaban la mayoría de Bosnia-Herzegovina, lo que hizo fracasar una conferencia de paz convocada en agosto de 1992 en Londres (Plan Owen-Stoltenberg). En los primeros meses de 1993, las fuerzas serbias ocupaban las dos terceras partes del territorio bosnio. Croatas y serbios combatían por dominar el territorio central de Bosnia-Herzegovina, y los serbios impusieron un cerco severo a Sarajevo, la capital bosnia.

El asedio se prolongó desde principios de abril de 1992 al final de febrero de 1996, y en él murieron más de 12.000 personas, además de resultar heridas unas 50.000. Sarajevo resultó gravemente dañada durante el sitio, que solo acabó cuando las fuerzas serbias, obligadas por la presión internacional, abandonaron sus posiciones situadas en las alturas alrededor de la ciudad.

En los primeros meses de 1993, mientras los croatas y bosnios seguían combatiéndose duramente, la situación se descontroló todavía más cuando Belgrado rompió con las autoridades serbias de Bosnia por divergencias tácticas en la conducción de la guerra. Poco a poco, la opinión pública mundial fue tomando partido contra el gobierno de Serbia, lo que inclinó la balanza a favor de los bosnio-musulmanes y croatas que, en 1994, volvieron a ser aliados al firmarse el Acuerdo de Washington. A partir de entonces los serbobosnios pierden paulatinamente terreno ante el avance del ejército bosnio-musulmán (*Armija*) y el ejército croata (HVO).

En 1995 se alcanza un nuevo acuerdo en Split que permite a las tropas croatas entrar en Bosnia-Herzegovina para ayudar a la *Armija*. Los croatas emprenden entonces la rápida reconquista de las zonas en poder de los serbios. En julio de ese mismo año, cuando estaba a punto de terminar la guerra civil en Bosnia-Herzegovina, las fuerzas serbobosnias llevan a cabo una masacre de 8.000 bosnios musulmanes en Srebrenica, ante la impotencia de los cascos azules holandeses desplegados en ese lugar para proteger a los civiles. Como

España estuvo allí

BOSNIA-HERZEGOVINA ha sido la misión más prolongada de las Fuerzas Armadas españolas y una de las más complejas y dramáticas (fallecieron veintidós militares y un intérprete) pero, al mismo tiempo, una de las que más satisfacciones ha producido. Militares españoles de los tres Ejércitos fueron testigos y partícipes de cómo cambió la realidad del país que encontraron al llegar en noviembre de 2002 (devastado por una guerra que costó más de 100.000 muertos y casi dos millones de desplazados) al que dejaron en noviembre de 2010 cuando se replegó el último contingente español. Fueron casi dos décadas en las que 46.000 militares —desplegados en sucesivas misiones y rotaciones— trabajaron para que el pueblo de Bosnia recuperara la paz y, después, velar por su seguridad y bienestar para construir un futuro en democracia. Y se consiguió.

El primer contingente terrestre se integró en las Fuerzas de Protección de la ONU (UNPROFOR). Era el invierno de 1992, en plena guerra, y los bombardeos y las nevadas habían inutilizado las principales rutas para el suministro de ayuda humanitaria hasta las asediadas poblaciones del centro de país. La carretera del valle del río Neretva, arteria natural entre el mar Adriático y Sarajevo, era la única vía medianamente practicable. Los camioneros de las agencias humanitarias denominaban a este itinerario la «ruta de la muerte» por los continuos saqueos y agresiones que les infringían los combatientes. Los cascos azules españoles asumieron la tarea de organizar y escoltar los convoyes a lo largo del curso del río. Pronto, este trayecto sería conocido en todo el país como «la ruta de la vida» y, también como «la ruta de los españoles».

Tras los Acuerdos de Dayton la Alianza Atlántica tomó el relevo de la responsabilidad de la misión para imponer la paz e iniciar la reconstrucción del país. Poco a poco y según evolucionaban las condiciones, el contingente español fue reduciendo sus efectivos y adecuando sus mandatos a la nueva realidad. Se integraron primero en la Fuerza de Implementación (IFOR) y, desde diciembre de 1996 en la Fuerza de Estabilización (SFOR). A finales de 2004 se realizó la transferencia de autoridad entre la OTAN y la Unión Europea que desplegó en el país una de sus primeras misiones PESCS (Política Exterior y de Seguridad Común), la operación *Eufor Althea*. De las tres áreas de responsabilidad en que se dividió el territorio bosnio a efectos de la operación, España se integró desde el primer momento en la Fuerza Multinacional Sur Este, en la que compartía liderazgo con Alemania, Francia e Italia.

En 2007 y gracias a los avances logrados en la aplicación de los acuerdos de Dayton, se inició un proceso de reducción de *Althea* que implicó una redistribución de la fuerza y su despliegue en un único batallón multinacional. Como consecuencia, las tropas españolas salieron de Mostar y se integraron en el cuartel general de EUFOR en *Camp Butmir* (Sarajevo) y en cuatro equipos de observación y enlace (LOT) desplegados por todo el país para convivir con la población y tomar el pulso de la situación social. En el Consejo Europeo de enero de 2010, la UE decidió transformar la operación *Althea* incorporando un elemento no ejecutivo de formación y asesoramiento del Ejército y el Ministerio de Defensa bosnios. Actualmente, hay tres militares españoles destinados en el cuartel general de esta misión en Sarajevo.

Pero, además del Ejército de Tierra, también la Armada y el Ejército del Aire contribuyeron a llevar la paz a Bosnia-Herzegovina. Desde los primeros momentos del conflicto, buques españoles se integraron en diversas operaciones navales de vigilancia y embargo en el mar Adriático, entre 1992 y 1996. Ya a finales de 1991, las Naciones Unidas impusieron un embargo total de armas y material a la antigua Yugoslavia; el bloque fue asumido por la OTAN y la entonces existente UEO. Tras sucesivas misiones de una y otra organización —dado el cariz de los acontecimientos, la



Monumento en Mostar en honor a los soldados españoles fallecidos.

Jorge Mata

ONU autorizó en 1993 a parar, abordar y apoderarse de cualquier buque sospechoso— todas las unidades se integraron en una única misión de una fuerza operativa combinada, *Sharp Guard*. Durante estos años la Armada española siempre mantuvo, como mínimo, un buque de guerra en la zona: se desplazaron al Adriático la totalidad de las fragatas clase *Baleares* y *Santa María* —alguna de ellas hasta en cuatro ocasiones—, el petrolero *Marques de la Ensenada* y los submarinos *Siroco*, *Mistral* y *Tramontana*. Respecto al Ejército del Aire, fueron ocho años de operaciones en las que los aviones y pilotos españoles demostraron su capacidad operativa en los cielos de Bosnia y Kosovo. En noviembre de 1994, ocho aviones de combate *F-18 Hornet* y dos de reabastecimiento en vuelo *KC-130 Hércules* llegaban a la base aérea de Aviano para integrarse en la operación *Deny Flight* (en la que ya estaba destinado un *CASA C-212*) abanderada por la OTAN para vigilar el espacio aéreo de Bosnia-Herzegovina y proteger a los cascos azules. Eran los primeros integrantes del destacamento *Icaro* que, en sucesivas rotaciones, formó parte de la misión de la OTAN durante diez años, hasta su desactivación en julio de 2002.

Rosa Ruiz



El secretario general de la OTAN y el ministro de Exteriores macedonio en el acto de la firma de adhesión a la OTAN en febrero de 2019.

Una nueva Europa

HOY, un cuarto de siglo después del fin de aquella guerra que rememoró las peores pesadillas del Viejo Continente, el mapa y la realidad balcánica es absolutamente diferente a la de aquel diciembre de 1995. Los países de esta península son Estados de derecho más o menos consolidados y sus caminos hacia la OTAN y la UE —evidentemente condicionados por el ritmo de sus reformas y su consolidación democrática— son ya una realidad que avanza con paso firme. Ya en 1999, la UE puso en marcha el Proceso de Estabilización y Asociación (PEA) con el objetivo de facilitar el acercamiento gradual de cada uno de los países balcánicos a la Unión. En el marco del PEA, se firma con cada Estado su propio Acuerdo de Asociación porque aunque el PEA fija unos objetivos políticos y económicos comunes, la evaluación del progreso se realiza de forma individual y progresiva.

El Consejo Europeo de Salónica de 2003 confirmó que todos los países participantes en el proceso de Estabilización y Asociación eran candidatos potenciales para el ingreso en la UE. Un año después, en 2004, Eslovenia fue el primero en hacerlo y Croacia ingresó nueve años después, en 2013. Montenegro, Serbia, la República de Macedonia del Norte y Albania son candidatos oficiales (estos dos últimos accedieron a este estatus el pasado marzo después de que el Consejo Europeo diera luz verde a una modificación en los procedimientos de ingreso); con Montenegro y Serbia se han abierto negociaciones y capítulos de adhesión y Bosnia-Herzegovina es candidata potencial. En el caso concreto de Bosnia, tiene firmado un acuerdo de Asociación desde 2008, pero debido a que el país no ejecutó una sentencia del Tribunal Europeo de Derechos Humanos quedó suspendido hasta 2015. En febrero de 2016 el gobierno de Sarajevo presentó su solicitud de adhesión, pero todavía quedan una serie de cuestiones clave por resolver relativas a la gobernanza política del país y a sus relaciones con la Unión. En la reciente Cumbre sobre los Balcanes Occidentales celebrada en Zagreb el pasado 6 de mayo, Bosnia —y todo el resto de los países del área— firmaron una Declaración en la que reafirmaron sus compromisos con la Unión.

Respecto a la OTAN, la sólida política de ampliación de la Alianza como mejor garante para la seguridad ha hecho que todos los países balcánicos (a excepción de Serbia que prefiere mantenerse neutral y mantiene relaciones como asociado) solicitaran desde su independencia el ingreso en la OTAN. Poco a poco y tras cumplir los requisitos exigidos de modernización de las FAS y consolidación democrática, han ido accediendo: Eslovenia lo consiguió en 2004; en la ampliación de 2008, ingresaron Albania y Croacia; Montenegro lo hizo en 2017 y Macedonia del Norte se ha convertido en 2020 en el último país en ingresar en la OTAN. Bosnia-Herzegovina es un país socio, integrado en el Asociación para la Paz y el Consejo de Asociación Euroatlántica y candidato oficial para el ingreso, pero queda por resolver el asunto de la República Srpska (la región serbia del país) que se niega a renunciar a sus instalaciones militares y veta las resoluciones necesarias para los planes de adhesión.

Rosa Ruiz

máximos responsables de estos crímenes fueron capturados y condenados en el Tribunal Penal Internacional de La Haya el general serbio Ratko Mladic (detenido en mayo de 2011 por la policía serbia y sentenciado en 2017 a cadena perpetua) y el líder serbobosnio Radovan Karadzic (fue la inteligencia serbia quien lo localizó y detuvo en julio de 2008; su sentencia por el tribunal de La Haya, en marzo de 2019, fue también condenada a perpetua).

Ante el avance croata, unos 30.000 civiles serbios son expulsados del territorio al oeste de Eslavonia, ocupado por las fuerzas serbias desde el otoño de 1991. La operación *Tormenta* en agosto de 1995, con ayuda de la OTAN, remata la recuperación del 20 por 100 de Croacia, y poco más tarde los croatas recobran las regiones de Eslavonia oriental y Barania, hasta que en octubre se produce el alto el fuego. El equilibrio de fuerzas establecido tras las derrotas serbias en Croacia y Bosnia-Herzegovina, tras las intensas gestiones del negociador norteamericano Richard Holbrooke, permite lograr los acuerdos que llevan el nombre de la ciudad donde se negociaron (Dayton, Ohio), en noviembre de 1995 y que ponen oficialmente fin a la guerra en esa parte de Yugoslavia. Se rubricaron con un tratado firmado en el palacio del Eliseo de París el 14 de diciembre por Milosevic, el presidente croata Tudjman y el bosnio Alija Izetbegovic (como testigos y representando a la comunidad internacional los presidentes de España, EEUU, Francia, Alemania, Reino Unido y Rusia). Con esto, Bosnia-Herzegovina se contempló como un Estado único dividido en dos comunidades políticas autónomas: una Federación croato-musulmana, con el 51 por 100 del territorio, y la república serbia de Bosnia.

El acuerdo estaba respaldado por fuerza multinacional bajo la responsabilidad de la OTAN —Fuerza de Implementación (IFOR)— de más de 60.000 hombres con el objetivo de garantizar la suspensión de los combates. En 1998 fue aumentada y remodelada y pasó a denominarse Fuerza de Estabilización (SFOR) lo que permitió una cierta normalización en el país. Fue una etapa crucial en la historia de la Alianza en la que estuvo al frente el hasta ese momento ministro de Asuntos Exteriores español,

OTAN

Tras los acuerdos de Dayton, la ONU cedió a la OTAN la responsabilidad de implementar la paz

Javier Solana. Apenas unos días antes de que se firmaran los acuerdos de Dayton, Solana fue elegido Secretario General de la OTAN, cargo que ocupó hasta 1999 (cuando fue designado como Alto Representante de la Política Exterior y de Seguridad Común de la UE). Además de las misiones y operaciones en Bosnia-Herzegovina, (fue allí donde la OTAN realizó su primera operación de combate en una misión de paz), la Alianza jugó un papel fundamental en la pacificación de Kosovo.

También en estos años —entre 1997 y 1999— otro español, Carlos Westendorp, desempeñó el cargo de Alto Representante de la Comunidad Internacional en Bosnia-Herzegovina. A petición suya, la Conferencia de Bonn sobre desarme y medidas de confianza en la antigua Yugoslavia tomó una serie de decisiones importantes a la hora de hacer cumplir los acuerdos de paz.



Pepe Díaz

La guerra arrasó el país y destruyó muchas de sus infraestructuras. En la foto, un soldado de la ONU durante la construcción de un puente sobre el río Neretva.

BOMBARDEOS

Para la gran mayoría de los serbios renunciar a Kosovo, cuna de la nación serbia, resultaba impensable. Los acuerdos de Dayton evidenciaron la profunda decepción de los albanokosovares, liderados por Ibrahim Rugova, que esperaban separarse de Serbia, de la que seguían formando parte. Ante la falta de perspectivas de obtener la independencia en la mesa de negociación, los kosovares empezaron a considerar la vía armada como único recurso. En 1996 comienza a actuar el Ejército de Liberación Kosovar (ELK), creado unos años antes, que inicia una serie de atentados contra los serbios con la intención de provocar la reacción de las autoridades de Belgrado. Y, en efecto, la reacción no se hizo esperar y paramilitares serbios iniciaron una durísima represión contra la población albanokosovar (hubo más de 2.000 víctimas civiles y cerca de 800.000 refugia-

dos). Las potencias occidentales convocan la Conferencia de Rambouillet en 1999 para negociar, pero fracasa por la negativa de Belgrado a aceptar la presencia y actuación de la OTAN en todo el territorio de Serbia-Montenegro. Al rechazo de este acuerdo siguieron los bombardeos de la Alianza entre marzo y abril, hasta que el gobierno serbio aceptó negociar una paz que reconocía a Kosovo como parte de Serbia a cam-

bio de la retirada del Ejército serbio y el despliegue de una fuerza internacional liderada por la OTAN (KFOR). Kosovo se declaró independiente unilateralmente de *facto* en 2008.

Por su parte, la entonces llamada república yugoslava de Macedonia se había declarado ya independiente en noviembre de 1991, pero la oposición de los gobiernos griego y búlgaro, que alegaban derechos históricos inmemoriales sobre ese nombre, impidió el reconocimiento internacional hasta abril de 1993. La disputa por el nombre del nuevo Estado persistió hasta 2019, cuando tras un acuerdo suscrito con Atenas pasó a denominarse República de Macedonia del Norte.

Montenegro se separó de Serbia en junio de 2006, tras ganar esta opción en un referéndum por escaso margen. Con esto, dejó de existir el resto agónico de lo que quedaba de Yugoslavia (la Federación de Serbia-Montenegro).

Fernando Martínez Lainez



Pepe Díaz

Una mujer en un cementerio bosnio musulmán levantado durante el asedio que padeció la capital del país, Sarajevo.

100 AÑOS de la Legión

Una exposición conmemorativa en el Museo del Ejército presenta su historia, espíritu y tradición



DOS centenares de piezas dan vida a la exposición *100 años de la Legión*, organizada por el Museo del Ejército (museo.ejercito.es) —con sede en el Alcázar de Toledo— para conmemorar el primer centenario de la afamada unidad y que va a tener sus puertas abiertas hasta el próximo 5 de abril.

La muestra, que comenzó sus preparativos en mayo del año pasado, llega, asimismo, para dar a conocer la historia de la Legión, su particular idiosincrasia, así como sus valores y esencia. Lo hace, además, de la mano de uno de sus miembros, el coronel Pedro Pérez García. Hoy, destinado en el museo, pero también «legionario, porque los exlegionarios no existen; cuando eres legionario, nunca dejas de serlo», aseguraba durante la presentación de la exposición el pasado 24 de septiembre.

El jefe de Estado Mayor del Ejército, Francisco Javier Varela, que hace una década fue responsable de la Brigada de la Legión, presidió momentos después la inauguración de la muestra.

ÁREAS DE EXHIBICIÓN

La propuesta se divide en tres espacios diferenciados del museo. En la terraza, se exhiben una selección de vehículos y piezas de artillería utilizados por las unidades legionarias. Entre unos y otras, se pueden ver un carro de combate *Panzer I* y una pieza con doble capacidad, anticarro y de acompañamiento a la Infantería, de fabricación española. Se trata de

armamento y material procedente, entre otros, de las Baterías y los Grupos de Caballería saharianos ya desaparecidos.

Muy cerca, nada más cruzar el umbral del alcázar desde la terraza, se encuentra otro de esos espacios. Aquí, las protagonistas son escenas y dioramas que reflejan diferentes momentos históricos y relacionados con las arraigadas tradiciones de la Legión. Es un área con cierto toque informal, ya que también refleja el eco de la unidad en el juguete. Los populares muñecos infantiles *clicks* son los que dan vida a varias recreaciones.

COMPLEMENTO AUDIOVISUAL

Además, al lado, se puede ver uno de los diferentes videos que completan el proyecto expositivo y que se emiten en distintas áreas del museo.

En el mismo entorno, unas escaleras descienden a la planta inferior —la del acceso principal de la institución por la calle De la Paz— y que llevan a la sala de exposiciones temporales, donde espera al visitante el plato fuerte de esta propuesta: la muestra propiamente dicha.

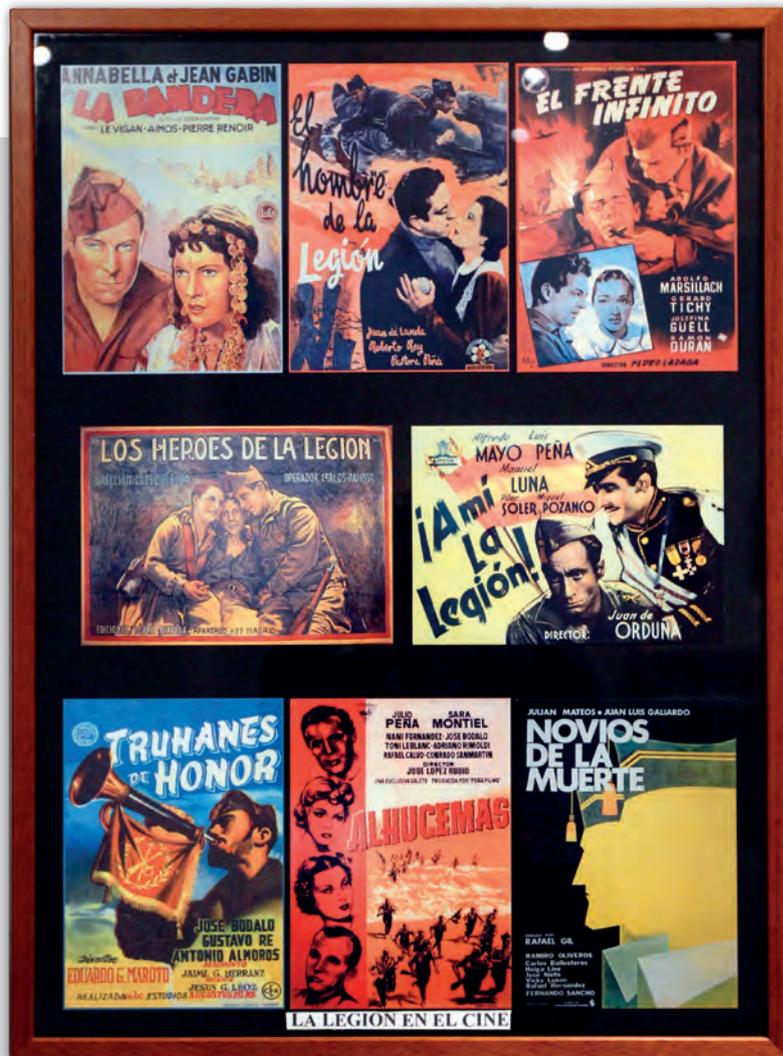
A modo de introducción y guía, un cronograma con la historia de la Legión da las claves básicas para abordar el devenir de la unidad. Es un elemento que busca situar al público en el contexto histórico y que contiene sus principales hitos. «Lo más complicado de elaborar», en palabras de su comisario.

«Queríamos presentar una referencia fidedigna y contrastada que los visitantes pudieran llevarse a casa», aseguró el





De izquierda a derecha, guion de 1923; vista parcial del bloque dedicado al «Alma legionaria», en el que la presencia de la mujer tiene un espacio propio y, debajo, carros de combate.



Carteles de cine incluidos en *La Legión y la sociedad*, que presenta diferentes ejemplos de cómo el mundo civil percibe a la unidad.

Selección de piezas de artillería que pertenecieron a las Baterías y Agrupaciones Mixtas de las unidades saharianas legionarias.



Arriba, portada del libro catálogo de la exposición, publicado por el Ministerio de Defensa. A la izquierda, Riffien, el primer gran acuartelamiento de la unidad.





Con la participación en operaciones internacionales se cierra el recorrido histórico. UNPROFOR, en los Balcanes, fue la operación que abrió el camino. Debajo a la derecha, monumento con el lema de la unidad.



«Ninot» de un caballero legionario con su mascota. La fotografía y las armas, también sirven al discurso expositivo.



«Preparados para cumplir cualquier misión, en cualquier lugar, en todo momento»

coronel Pérez García. «Hemos comparado diversas fuentes y buscado respuestas en los archivos hasta resolver lagunas, aparentes contradicciones... que nos han surgido a lo largo de su preparación», añadía.

Para completar la exposición, se ha publicado, asimismo, un libro-catálogo, editado por el Ministerio de Defensa y que incluye diez artículos de contrastados especialistas sobre diversos aspectos relacionados con la Legión.

UN SIGLO EN CUATRO ETAPAS

Aquí, para dar a conocer el devenir y mundo legionario, el primer paso es su *Recorrido histórico*, que avanza en cuatro etapas: *La Legión y la pacificación del Protectorado de Marruecos (1920-1927)*, *Tras la pacificación del Protectorado hasta su final (1927-1961)*, *La Legión y el Sahara (1956-1975)* y *Del Sahara a nuestros días: operaciones exteriores y la Brigada*.

Los inicios tienen un protagonismo especial, ya que son las bases de la evolución de la unidad. Así, por ejemplo, se presenta el credo legionario, con sus «doce espíritus que conforman su ideario y que ha permanecido inmutable en estos 100 años», señaló Pérez García.

Entre los protagonistas de la etapa están Alfonso XIII, que dio luz verde a la creación del *Tercio de extranjeros*, primer nombre que tuvo la Legión, y su fundador, Millán-Astray.

Al lado del «credo», una pieza hecha para la exposición: la maqueta del pionero acuartelamiento de Riffien, obra de Bernardo Alonso, empleado del museo y autor de otros modelos de la institución. «Cualquier legionario conoce la portada de Riffien», apostilló el comisario.

Los hechos de armas son otra de sus paradas. «La unidad se crea para combatir y, en 1921, ya participa en el socorro de Melilla», acción que hace retroceder a las fuerzas de Abd-el-Krim. Después llegarán el repliegue a la línea Estella (1924) y el desembarco de Alhucemas (1925). En estas acciones, la Legión ya cosechó un importante reconocimiento, que continuará creciendo.

Siguieron años de tiempos convulsos y de nuevos escenarios: las intervenciones en Barcelona y Asturias en 1934, la Guerra Civil, el final del Protectorado

(1956) y el repliegue correspondiente que se extendió hasta 1961, los episodios poco conocidos de Ifni y el Sahara (1957 y 1958), por los que reciben sus dos últimas laureadas individuales...

En paralelo, el *Tercio de extranjeros* creció y, con la formación de su segundo bloque, adoptó la denominación actual; en 1950 puso en marcha su cuarto tercio y llegó a tener sendos grupos de Caballería y Baterías.

Fotografías, cuadros, banderas —entre ellas un guion de 1923 y una enseña de la II República—, armas, dioramas, cartelas y paneles acercan al visitante todos estos hechos que, poco a poco, conducen hasta nuestros días. En concreto, a los años 90 del pasado siglo XX, con la creación de su Brigada y al conflicto de los Balcanes, guerra que supuso la desintegración de Yugoslavia.

La comunidad internacional organizó una operación de paz, UNPROFOR, y la Legión, fiel a su espíritu estuvo «preparada para cumplir cualquier misión, en cualquier lugar, en todo momento», aseguró el comisario, quien relacionó dicho lema con la esencia misma de la unidad: «La Legión es eso», recalcó.

RASGOS PROPIOS

Concluido el relato histórico, la muestra presenta características particulares legionarias, como sus «escalas». Recuerda que, en 1920, la tropa podía ascender a un empleo de oficial dentro del tercio, por ejemplo, y presenta nombres propios, como los de Carlos Tiede, de origen prusiano, Luis Crespo, colombiano, o Domingo Piris, quien sumó 43 años de servicio e incluso llegó a estar propuesto para dos laureadas de San Fernando.

También tiene su sitio aquí la Academia de formación de mandos legionarios. Con cierta nostalgia, Pérez García apuntó que las escalas legionarias tocan a su fin: «el próximo año quedará cerrada la de oficiales y en 2024 la de tropa».

La emoción manda, asimismo, en el siguiente bloque, el dedicado al *Alma*



La repercusión de la Legión en el mundo del juguete también tiene un hueco en la exposición, donde pequeños muñecos infantiles sirven para recrear diferentes momentos de la unidad.



Legionaria. Se recogen aquí varios aspectos, desde sus músicas hasta su afamada mascota, pero la primera imagen es el Cristo de la Buena Muerte, protector de la unidad y que procesionan en la Semana Santa de Málaga desde 1927.

Cuenta la exposición, que la relación con la ciudad y la imagen, viene de sus primeros años, cuando se atendía en la capital andaluza a los heridos llegados de la campaña de Marruecos.

A modo de curiosidad, sobre la talla presente en la muestra, el comisario, comentó que «acompaña a las unidades cuando son enviadas de misión».

El sentimiento de pertenencia a la Legión más allá del tiempo de servicio en la unidad se manifiesta en el *Sábado Legionario*, al parecer impulsado por el antes citado Piris para honrar a los compañeros caídos y que hoy sirve de marco solidario.

Sobre la mascota, se explica que «el carnero es el animal más tradicional, aunque ha habido hasta primates». De la música, por su parte, se señala su importancia desde el inicio, «la música se vio fundamental para la moral de la tropa», subrayó el coronel Pérez.

LA MUJER EN LA LEGIÓN

La presencia de las mujeres en la unidad cobra protagonismo en este tramo final. Junto a las actuales damas legionarias, están presentes las cantineras y enfermeras de antaño. Algunas también obtuvieron reconocimientos militares, incluso, con distintivo rojo, como Rosario Vázquez.

Carteles de cine, libros, pinturas y hasta un «ninot» se dan cita en el espacio reservado a reflejar cómo los legionarios son vistos desde fuera, la percepción que la sociedad tiene de ellos. Una panorámica que se completa con uno de los videos antes citados y que refleja cómo se ven ellos mismos.

Cierra la exposición el lugar de la memoria y el homenaje: la *Legión heroica*. El momento más especial para el comisario. A lo

largo de la muestra, los visitantes pueden saber de las bajas que la unidad ha sufrido en su historia, casi 50.000, entre las que figuran 10.000 muertos, pero es aquí donde son protagonistas.

Se mira atrás, se enseña el amplio abanico de recompensas recibidas; entre ellas, 30 cruces laureadas de San Fernando, 7 colectivas y 23 individuales. El visitante, por último, encuentra aquí también la «esencia de la Legión, como dice su lema «Legionarios a luchar, legionarios a morir».

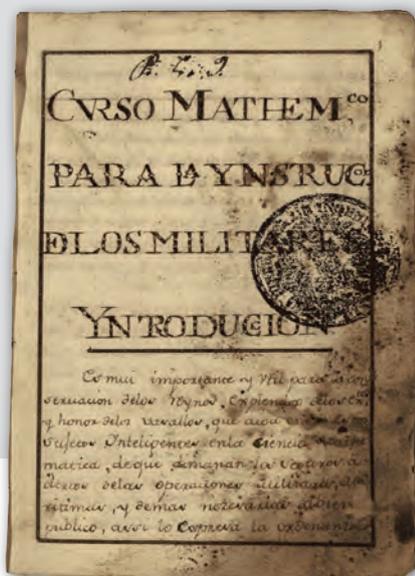
Esther P. Martínez
Fotos:Hélène Gicquel

«AHORA LA SABIDURIA, después la guerra»

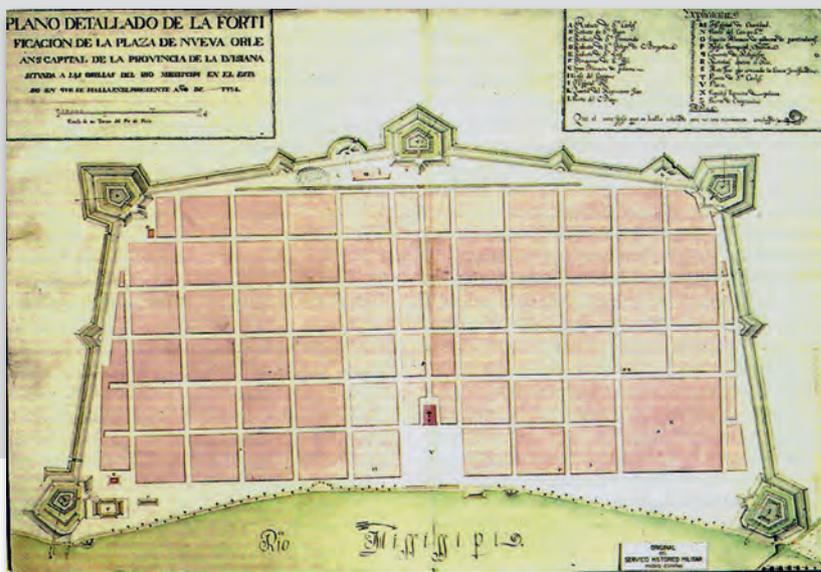
Bajo este lema, la Real y Militar Academia de Matemáticas abrió sus puertas, hace 300 años, para la formación de oficiales y de los Ingenieros del Rey



Arriba, primera sede de la Real y Militar Academia de Matemáticas y actual Parlamento de Cataluña. Izquierda, *Curso inédito de matemáticas, fortificación [...]*, del director y dinamizador del centro Pedro de Lucuze, y, derecha, *Plano detallado [...]* de Nueva Orleans, (siglo XVIII) capital de Luisiana, hoy Estados Unidos.



Biblioteca Central Militar/BVD





Fortaleza de San Felipe, del tipo «morros» usada en los territorios americanos. Arriba, ilustración de ingenieros militares (s. XVIII).

CIENCIA y milicia forman un fructífero tándem que viene de lejos en los ejércitos de la monarquía española. La Real y Militar Academia de Matemáticas de Barcelona —fundada por Felipe V en 1720— es un hito más de esa simbiosis y, además, vivero de una cualificada educación castrense que aún da frutos.

El próximo 15 de noviembre se cumplen 300 años de su apertura, en concreto, del inicio de su curso inaugural. Abrió sus puertas impulsada por nombres propios, como el del mencionado monarca y el del ingeniero general Jorge Próspero Verboom, en el marco de una nueva época para «Las Españas», que estrenaban dinastía en el trono después de una guerra, pero, también, con la tradición de instituciones anteriores.

CUNAS DE CONOCIMIENTO

La Real Academia nació con un fin que iba más allá de la enseñanza de las matemáticas, al menos, como las entendemos hoy. Su objetivo era «formar a los cadetes y oficiales del Ejército más capacitados, en los conocimientos y teorías científicas», explica el libro *Ingenieros, militares, sabios*.

Se trata de una obra conmemorativa de este 300 aniversario, publicada por el Ministerio de Defensa y que firman dos especialistas en el centro: los coroneles Francisco Segovia, del grupo de trabajo *Academia de Matemáticas de Barcelona*, y Rafael Matilla, director de la Biblioteca Histórico Militar de la Ciudad Condal, heredera de varios de los títulos que emplearon los alumnos de antaño.

Este último es, asimismo, comisario de una exposición abierta al público en el Gobierno Militar de la capital catalana y que se ha completado con un ciclo de conferencias (RED núm. 376).

El libro ahonda en la definición y funciones de estas escuelas para mostrar la importancia de unos centros de enseñanza que se consolidarán a través de la creación de la hoy tricentenaria institución barcelonesa.

OBRA CIVIL Y DEFENSIVA

Segovia y Matilla indican que, en las academias de matemáticas, se educaba el personal «altamente cualificado» que luego construía las grandes obras civiles y militares, cartografiaba el terreno y acompañaba a los ejércitos en la defensa y ataque a las plazas fuertes.

Al asumir la docencia de oficiales y especialistas, tenían diferentes niveles

de estudios. En los primeros cursos, dominaban las materias de interés general para cualquier oficial. Les seguían cursos más específicos y técnicos hasta que, previo riguroso examen de acceso, un pequeño porcentaje ingresaba en los cuerpos de Ingenieros y de Artillería.

Las referencias más antiguas sobre estos centros de enseñanza en el marco de la monarquía hispana datan del siglo XVI. Carlos I impulsó una escuela artillera en Milán (Italia) en 1543, recuerda Antonio de Lizaola en su artículo *La «otra» Academia*, del libro *La Academia de Matemáticas. El legado de los ingenieros militares*, publicado —también por Defensa— en 2004. Una obra coral, fruto de la labor del citado grupo de trabajo dedicado al estudio y divulgación de la institución barcelonesa, que ya preparaba la actual efeméride.

JUAN DE HERRERA

Felipe II siguió la estela. A instancias del superintendente de Fortificaciones Spanochi —que hizo saber al monarca la necesidad de matemáticos, de ingenieros, para ejecutar el plan defensivo previsto— dio luz verde a la Academia de Matemáticas y Arquitectura de Madrid.

Esta abrió sus puertas en 1582 y su primer director fue el maestro Juan de Herrera, el autor del Monasterio de San Lorenzo de El Escorial. Cuatro décadas después cerró, pero sus enseñanzas pasaron a tener cátedra propia en el Colegio Imperial de la capital.

Cabe señalar que, en ese tiempo y durante siglos, arquitectos e ingenieros fueron prácticamente oficios sinónimos.



Emblema del centro de enseñanza decimonónico en el que se puede leer su lema en latín: *Nunc Minerva, postea Palas*.

Hubo otros centros, pero el gran precedente directo de la institución con sede en Barcelona estuvo en Flandes. En 1675, el duque de Villahermosa fundó la Real Academia Militar del Ejército de los Países Bajos en Bruselas.

Allí se formaron los combatientes en aquellas tierras, aunque también salieron de sus aulas ingenieros que ejercieron su labor en otros territorios de la Corona —en Europa y en Ultramar—, entre ellos, el citado Verboom, uno de los padres de la institución catalana. Cerró sus puertas en 1706, cuando se perdieron las posesiones flamencas.

BARCELONA

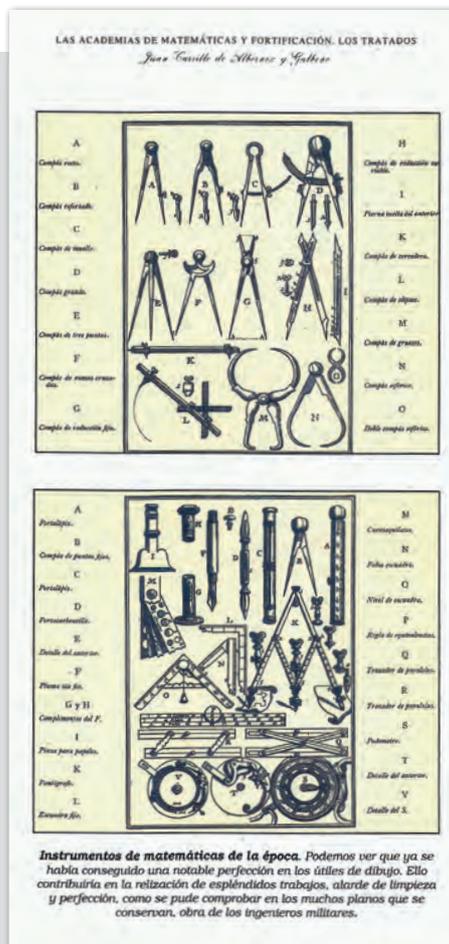
Con la Guerra de Sucesión acabada, la dinastía Borbón asentada en el trono hispano en la persona de Felipe V, tocaba reorganizar fronteras, territorio... reconstruir lo que el conflicto se había llevado por delante y poner al día el país.

La labor de los ingenieros, de aquellos militares «altamente cualificados», que igual construían fortificaciones que planeaban una ciudad, iba a ser ingente. Para ello, la formación era otra vez esencial y, así, de la mano del nuevo soberano y Verboom —que en 1711 ya había fundado el Cuerpo de Ingenieros— nació la Real y Militar Academia de Matemáticas de Barcelona.

Inició su andadura en el arsenal de la Ciudadela de Barcelona bajo la protección de las diosas griegas Minerva y Palas —sabiduría y guerra—, representadas en su emblema y, también, en su lema: *Nunc Minerva, postea Palas*, es decir, «Ahora la sabiduría, después la guerra». Contó con diferentes programas de estudios, en los que los saberes científicos siempre fueron pilares fundamentales, como también lo fue la práctica.

La combinación de ambos aspectos provocó diferencias entre un Verboom, siempre vigilante, y su primer director, Mateo Calabro, que fue sustituido en 1738 por su ayudante Pedro de Lucuze, con ideas más próximas a las del fundador y que incluían dedicar más tiempo al trabajo empírico.

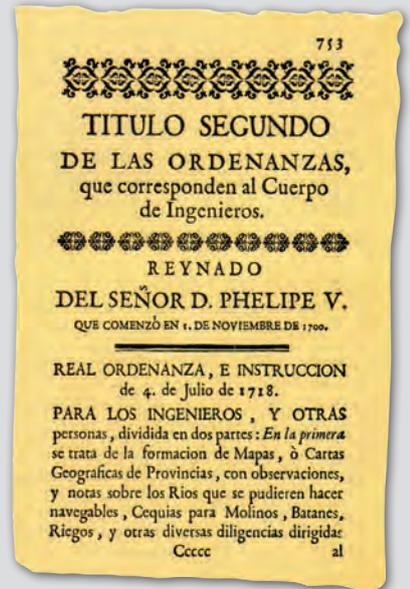
Este había firmado el primer reglamento de la academia, en el que se establecía hasta el tipo de aulas que debía tener el centro, y Lucuze presentó el suyo al año siguiente de asumir su dirección.



Instrumentos de matemáticas de la época. Podemos ver que ya se había conseguido una notable perfección en los útiles de dibujo. Ello contribuiría en la realización de espléndidos trabajos, alarde de limpieza y perfección, como se puede comprobar en los muchos planos que se conservan, obra de los ingenieros militares.

Instrumentos de matemáticas de la época, en los que se observa la calidad de los útiles de dibujo.

El JEME presidió la inauguración de la exposición del tercer centenario de la academia en Barcelona.



Real Ordenanza de instrucción de Felipe V para el Cuerpo de Ingenieros, de 4 de julio de 1718, que incluye cometidos que van desde levantar mapas hasta construir canales de riego.



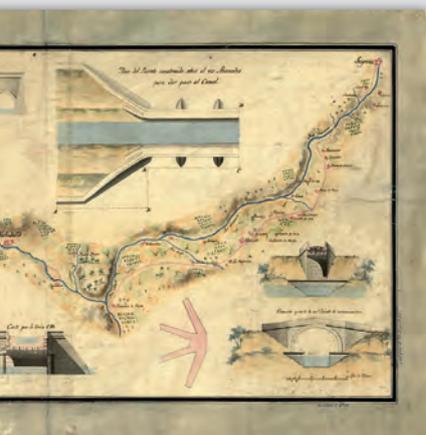


Pepe Díaz

Puerta de Alcalá (Madrid), obra del ingeniero militar Sabatini.



Mapa de las carreras de postas de España, dedicado a Carlos III.



Centro Geográfico del Ejército, BYD



Izquierda, proyecto de los Canales de Castilla, de A. Betancourt arriba, *Architecture Hydraulique*, original de la antigua biblioteca de la Academia.

Esther P. Martínez

Imágenes: Libro *Ingenieros, militares, sabios*

El flamante rector completó cuatro décadas al frente del centro —la mitad de su existencia—, que, con él, alcanzó su máximo esplendor. Lucuze publicó, entre otras obras, un tratado de Matemáticas para el estudio de los alumnos.

La academia llegó a admitir civiles, cupos de cuatro por curso, y a los títulos de ingeniero o artillero se optaba vía examen ante la Real Junta de Fortificación o Artillería, según el caso. De esta manera, el concepto de «mérito y conocimientos académicos», tan propio de la Ilustración, se hizo hueco frente al tradicional requisito de la «nobleza de sangre», aunque se siguió pidiendo a los oficiales de ambos cuerpos.

A mediados de siglo, en 1751, la institución barcelonesa alumbró, por real orden, sendas academias artilleras en la propia Ciudad Condal y en Cádiz; al año siguiente, vio la luz la Real Academia de Nobles Artes de San Fernando, que asumiría las competencias en Arquitectura.

Después llegaron otras y la creada por Verboom y Felipe V se tornó en una suerte de vivero docente y precursor de centros de enseñanza militares y civiles posteriores, además de las ya apuntadas.

En 1803, cerró sus puertas y entregó el testigo, como centro para formar ingenieros, a la academia que abrió en Alcalá de Henares; hoy, en la también localidad madrileña de Hoyo de Manzanares.

CONSTRUCCIONES Y CARTOGRAFÍA

Pero el legado de la institución barcelonesa va mucho más allá porque, en el desempeño de su deber, sus matemáticos levantaron mapas, construyeron plazas fuertes, edificios, monumentos; planearon canales de riego y navegación, diseñaron ciudades, carreteras... a lo largo y ancho de todas «Las Españas».

Por ejemplo, en 1747, se inició la red viaria del Estado, con seis ejes radiales desde Madrid a La Coruña, Badajoz, Cádiz, Alicante y con Francia vía Barcelona. De 1761 a 1799, se completaron 1.700 kms del trazado, con más de 5.000 alcantarillas, la gran mayoría bajo la dirección técnica de los ingenieros militares, y unos 600 puentes, como el de Molins del Rey (1763-1767), en uso y en pie hasta las riadas de 1962 y 1971.

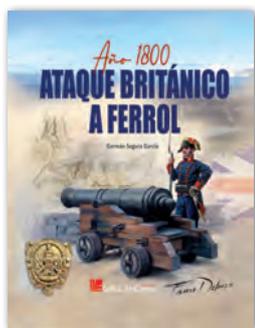
En la guerra hispano-británica por el mar Océano

HISTORIA DE DOS VICTORIAS ESPAÑOLAS



Contra Armada. La mayor victoria de España sobre Inglaterra

Luis Gorrochategui
Crítica



Año 1800. Ataque británico a Ferrol

Germán Segura García
Galland Books

GERMÁN Segura —colaborador habitual de la *Revista Española de Defensa*— recuerda en su libro *Ataque británico a Ferrol. Año 1800* que, a principios del siglo XIX, la larga contienda hispano-británica en el mar Océano terminó con la victoria de la *Royal Navy* sobre la Armada española. Fue, explica, «el final de una época, que tuvo sus héroes y nos ha legado [...] las enseñanzas de la historia [e] innumerables pecios [...] que descansan todavía en el fondo marino».

Precisamente, acerca de hombres y mujeres —militares y civiles—, que dieron lo mejor de sí en aras del colectivo, así como de hechos que retrasaron una y otra vez la citada derrota hispana, versan la obra del propio Segura y esta *Contra Armada*, de Luis Gorrochategui. Ambas, presentan sendos reverses incontestables para Londres que quedaron fuera de foco, incluso, en su época y en los que las costas coruñesas se convirtieron en plazas inexpugnables.

De acuerdo con la cronología de esa lucha por el Atlántico, partimos del libro de Gorrochategui, de quien el Ministerio de Defensa publicó en 2011 *Contra Armada. La mayor catástrofe naval de la historia de Inglaterra*.

El autor retoma un episodio que conoce bien. Basa la nueva obra «en documentos inéditos de archivos españoles», subraya su editorial. Con ellos reconstruye el día a día y el destino de una empresa, la *Contra Armada* inglesa (1589), que «encumbrará a María Pita», «será rematada en Lisboa por mar y por tierra» y se tornará en «una catástrofe que duplicó las pérdidas de la Armada Inven-



cible». La malograda *Gran Armada* de Felipe II a la que Londres quiso rematar con dicha gran ofensiva liderada, entre otros, por el afamado Francis Drake.

DE NUEVO INEXPUGNABLE

Segura, por su parte, se adentra en «la última batalla española del siglo XVIII», señala el doctor en Historia, editor y autor del prólogo Lucas Molina. Esta se libró en Ferrol (Coruña). Allí, en Doniños, Brión, La Graña... «las mejores unidades militares españolas de la época, junto a los habitantes de pueblos y aldeas de la comarca, defendieron con hombría su terruño frente al invasor británico», añade.

Los días 25 y 26 de agosto (1800) fueron el momento álgido del frustrado ataque, que Germán Segura aborda arropado por su contexto histórico, protagonistas del enfrentamiento y la época, infografías... que dan una visión global.

El libro también incluye obras de A. Ferrer-Dalmau y fotos del entorno tomadas por el autor que invitan a «revivir» la singular defensa en sus escenarios originales.

Artillero en la
Batería del Carmen,
situada en el arenal
de Doniños. 1800,
Augusto Ferrer-
Dalmau (2020).



María Pita (Arturo Fernández Cersa, Diputación de La Coruña) fue clave en la defensa de la capital gallega.

En 1804,
Londres
pensó en
otro asalto
a Ferrol,
pero desistió
incluso antes
de empezar

CON EL SELLO MDE

EN EL MARCO DE SU FACETA EDITORA, EL MINISTERIO DE DEFENSA, A TRAVÉS DE SU SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA Y LA SUBDIRECCIÓN DE PUBLICACIONES Y PATRIMONIO CULTURAL, PRESENTA ESTOS TÍTULOS ENTRE LOS «DESTACADOS» DE LA PÁGINA WEB publicaciones.defensa.gob.es, ESCAPARATE Y PUNTO DE VENTA DE SUS LIBROS, E-BOOKS Y REVISTAS.

Elcano. Viaje a la historia

Tomás Mazón Serrano
Ediciones Encuentro

EN directo por el canal YouTube *Armada Española* (youtu.be/bq1M-VOTMtkY) y de forma presencial en el salón de actos del Cuartel General de la Armada, el Instituto de Historia y Cultura Naval presentó el pasado 8



de octubre el libro *Elcano. Viaje a la historia*, de Tomás Mazón, ingeniero tornado en investigador y profundo conocedor de la singular expedición culminada por el marino español nacido en Guetaria.

La obra es un paso más en la apuesta personal del autor para difundir la gesta que supuso la primera circunnavegación al planeta y poner en valor la figura de Juan Sebastián Elcano, a la postre, líder de su ejecución. Suya es también la página web rutaelcano.com, que suma «unas 35.000 visitas anuales», asegura la editorial del libro. La misma subraya que Mazón «acerca al lector, profano o experto, las voces de Elcano y los suyos», a través de crónicas y otros documentos de la época.

Prologa el trabajo —que incluye mapas a color y un desplegable— Braulio Vázquez (Archivo General de Indias), comisario de una de las grandes exposiciones conmemorativas de la gesta *El viaje más largo: la primera vuelta al mundo*.

Desvelando Horizontes III. El arte de marear

Varios autores

Tercera entrega de *Desvelando Horizontes*, serie nacida en el marco del V Centenario de la primera vuelta al mundo (2019-2022) y que, desde su primer tomo, presenta diferentes aspectos de la mencionada circunnavegación y todo su contexto.

En esta ocasión, es protagonista *El arte de marear*, que —como explica el propio trabajo— «en la época, designaba el conjunto de facetas que caracterizaba la navegación». Así, el libro reúne temas dedicados a cartografía, tratados con los derroteros —es decir, rutas a seguir— usados por marineros y pilotos, construcción naval... y, también, la navegación a bordo.



El proyecto de arquitectura e ingeniería militar en la Edad Moderna. Ciudad y fortificación en la Monarquía Hispánica

Alfonso Muñoz Cosme

La presente obra «estudia el origen, desarrollo y evolución del proyecto de arquitectura e ingeniería y cómo se utilizó para la concepción, cálculo, representación y construcción de fortificaciones, ciudadelas y ciudades», explica la descripción del libro en la web de Publicaciones de Defensa.

El mismo texto subraya su «papel determinante» como herramienta en la evolución de las edificaciones defensivas en la Edad Moderna, entre los siglos XV y XVIII. Período en el que vieron la luz cientos de obras de fortificación en cuatro continentes.



Atlas de Infortunios en el mar

Cyril Hofstein
GeoPlaneta

OCÉANOS, marinos, buques, tempestades, guerras, tradiciones... suelen conformar un atractivo cóctel para la gestación de mitos, leyendas y sucesos históricos, la mayoría de ellos, con finales más próximos a la tragedia griega que al «fueron felices y comieron perdices» de los cuentos de la infancia.

Con esos y otros condimentos GeoPlaneta saca a la luz este

Atlas de Infortunios en el mar, de Cyril Hofstein y que ilustra Karin Doering-Froger.

El libro reúne y sitúa en el mapa una treintena de aciagos episodios navales, entre los que figuran las historias de la nao *San Diego* y el galeón *Nuestra Señora de las Maravillas* junto a historias, como la de *El holandés errante* o *El misterio de los cuadros perdidos de Catalina la Grande*.

El capítulo dedicado a la *San Diego* y su «tesoro», parte del cual ahora se puede contemplar en el Museo Naval de Madrid, recuerda su papel en la defensa de Manila (1600) frente al ataque del holandés Van Noort y su malogrado fin después de superar la adversidad. Por su parte, el *Maravillas*, y su «mina de oro y esmeraldas», abren el bloque de los «infortunios» del Caribe.



Agenda

■ En el Alcázar de Toledo

« ¡Qué suene la música! »

RETOMADA ya su agenda cultural, el Museo del Ejército (www.museo.ejercito.es), con sede en el Alcázar de Toledo, dedica este mes de noviembre una jornada especial a la Música. El día 22 se celebra su patrona, Santa Cecilia, y, con motivo de dicha efeméride, la programación del teatro de guiñol versará sobre melodías y canciones.

La cita va a ser el domingo 29, en doble sesión de doce y una de la tarde, en el Patio de Armas y con un aforo de máximo de nueve plazas. Se trata de un cupo limitado, de acuerdo con las normas sanitarias establecidas, que también se aplica a las actividades programadas.

PARA TODOS LOS PÚBLICOS

Entre ellas figuran los ya tradicionales cuentacuentos, que este mes se titula *Un gran descubrimiento* y está previsto para los domingos del 1 al 22. Los sábados 7 y 21, está programado el *Museo en vivo: Muertos ilustres*, actividad en la que el personaje Baldomero Calero, enterrador de profesión, contará, «siempre desde el respeto», historias de algunos difuntos conocidos, que fallecieron en siglos pasados. Los sábados, 14 y 28, por último, proponen el *Museo en familia*.

Además, este mes, la institución del Ejército propone a los visitantes dos exposiciones. La más veterana es la muestra *10 años en Toledo, cerca de ti, cerca de todos*, inaugurada el pasado verano al cumplirse la primera década de su llegada a la capital castellano-manchega. A ella se suma, la que desde el pasado 24 de septiembre está dedicada a la Legión (ver páginas 56-59).



Museo del Ejército

■ Certamen de pintura del IFAS

> Visita virtual a su exposición

FIEL a su cita anual, el Instituto Social de las Fuerzas Armadas (defensa.gob.es/isfas/) ha celebrado su Certamen de pintura que, en esta edición, ha alcanzado la decimoprimer convocatoria y ya tiene premiados: un total de 16 obras seleccionadas para su adquisición de los 76 trabajos candidatos presentados.

La entrega de galardones se celebró el pasado 6 de octubre y, tanto las pinturas ganadoras, como otras doce seleccionadas, conforman la tradicional exposición del certamen.

La muestra, este 2020, llega con una novedad importante: cuenta con un formato virtual que se puede visitar a través de *Youtube*.

Además, este año el tema del concurso ha sido, por primera vez, único para las obras candidatas. Dada la celebración del V Centenario de la primera vuelta al mundo, la circunnavegación del planeta liderada por Juan Sebastián Elcano ha sido el *leitmotiv* de la convocatoria.

■ Aventuras en el mar

> En La Coruña

HASTA el 10 de diciembre, el Museo Histórico Militar de La Coruña acoge la exposición *Veleros, 2.500 años de aventuras marinas*.

La muestra reúne una selección de barcos que marcaron una época y contribuyeron a la exploración marítima de la humanidad. Las naves son obra del maquetista Luis A. Pena.



Hélène Gircaquel

■ Además, el IHCN presenta dos libros

El Museo Naval ha regresado

DE nuevo con sus puertas abiertas, el Museo Naval de Madrid (armada.defensa.gob.es) propone a sus visitantes un singular viaje por nuestra historia acompañados de los más ilustres marinos, también descubridores, científicos... con escalas en hitos que cambiaron el devenir de todos, como el descubrimiento de América o la primera vuelta al mundo.

Observando todos los protocolos de seguridad sanitaria establecidos, la institución de la Armada aguarda ya a sus

futuros pasajeros de martes a domingos, de diez de la mañana a siete de la tarde.

ESTUDIOS E INVESTIGACIONES

Además, el Instituto de Historia y Cultura Naval ha programado la presentación de dos libros y una conferencia en noviembre.

La primera cita está prevista el día 10 para dar a conocer la obra *La defensa del Imperio 1500-1700*, de Enrique Martínez; el 12, es el turno de la ponencia *Expedición Malaspina. Un viaje científico-político*

alrededor del mundo 1789-1794, a cargo de Eduardo Bernal, y el día 24, Juan Á. López, presenta su obra *Panamá, corazón del imperio español*. Los tres eventos se celebran de forma presencial en el Cuartel General de la Armada y se retransmiten por el *Canal Youtube Armada*.

EL PALACIO DE POLENTINOS Y LA ACADEMIA DE INTENDENCIA. ÁVILA

Autor: Varios autores

236 páginas

30,00 euros

ISBN: 978-84-9091-463-2



EL PROYECTO DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA MILITAR EN LA EDAD MODERNA. CIUDAD Y FORTIFICACIÓN EN LA MONARQUÍA HISPÁNICA

Autor: Alfonso Muñoz Cosme

368 páginas

25,00 euros

ISBN: 978-84-9091-461-8



ENERGÍA Y GEOESTRATEGIA 2020

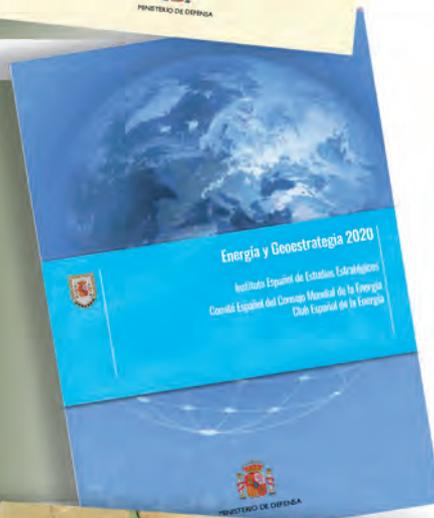
Autor: Instituto Español de Estudios Estratégicos

298 páginas

6,00 euros

Edición electrónica gratuita

ISBN: 978-84-9091-470-0



DESVELANDO HORIZONTES I. LA CIRCUNNAVEGACIÓN DE MAGALLANES Y ELCANO

Autor: Varios autores

822 páginas

35,00 euros

ISBN: 978-84-9091-435-9



NOVEDADES EDITORIALES

DEBER



MÉDICO MILITAR

Si tienes nuestros valores y actúas en tu día a día conforme a ellos, puedes llegar a ser **médico militar**.

Los militares españoles han compartido siempre las mismas virtudes castrenses, honor, amor a la patria, espíritu de sacrificio, disciplina...

Si te sientes identificado con ellos, tienes vocación militar.

Te esperamos.

COMPARTE NUESTROS VALORES



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE DEFENSA



FUERZAS ARMADAS

Infórmate en el 902 432 100
www.reclutamiento.defensa.gob.es
www.soldadosymarineros.com