

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

EN PRIMERA LÍNEA CONTRA EL FUEGO

ENTREVISTA
Teniente coronel
Rafael Ichaso, jefe del
destacamento Stinga



GRUPO DÉDALO

Potencia naval española
en la disuasión y defensa
de la OTAN

REGIMIENTO DE PONTONEROS

Soldados que abren
camino

NACIONES UNIDAS

La organización celebra
su 80º aniversario



MINISTERIO
DE DEFENSA



REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

HABLAMOS de Defensa

37 años de información de calidad

SUMARIO

INCENDIOS FORESTALES



Las Fuerzas Armadas contra el fuego

Más de 6.500 militares han participado en la extinción de los incendios forestales de este verano, los más duros de los últimos años.



Directora: María José Muñoz Estévez.

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: Gabriel Cruz, Jesús Díez Alcalde y Germán Segura García. Fotografías: Archivo Cartográfico del Ejército de Tierra, Archivo General Militar de Madrid, Armada, Biblioteca Central del Ejército del Aire y del Espacio, Biblioteca Central Militar, Biblioteca Nacional de España, Biblioteca Virtual de Defensa, BRILEG, Casa de S. M. el Rey, CECOSS, EFE, Ejército del Aire y del Espacio, Ejército de Tierra, EMAD, FEINDEF, Iñaki Gómez, Hippolyte Lecomte, Instituto de Historia y Cultura Militar, Julio Maíz, MDE, Museo Arqueológico Nacional, Museo del Ejército, Museo de Historia de Madrid, Museo de Madrid, Museo Naval de Ferrol, ONU, OTAN, NRDC ITA, RPEI 12, Rubén Somonte, TAI, UME y Pedro Villafranca. Firman en este número: Fernando Cid Auñón, Francisco José Marcos Martín y Francisco Javier Roca Rivero.

NACIONAL

14 Centro Coordinador del Seguimiento Sociosanitario

El CECOSS ofrece ayuda integral a los militares heridos, sus familias y las de los fallecidos.

ENTREVISTA

18 Teniente coronel Rafael Ichaso

Jefe del destacamento *Stinga*, primera misión de policía aérea en Islandia.

FUERZAS ARMADAS

24 Dédalo, presencia en la mar

El Grupo de Combate Expedicionario de la Armada muestra la potencia naval de España en el Mediterráneo y el Atlántico.

29 Fuerza de reacción aliada

España asume durante un año el mando del componente marítimo de la ARF.

30 Soldados que abren camino

El Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros nº 12 aporta capacidades únicas.

TRANSFORMACIÓN DIGITAL

34 Centro de referencia de IA

El vicealmirante Roca Rivero, jefe del Mando Conjunto del Ciberespacio, escribe sobre la relevancia de la inteligencia artificial.

INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

36 Un campo de batalla robotizado

El Ejército de Tierra muestra en la base de la BRILEG sus últimos avances en sistemas aéreos y terrestres no tripulados.

40 Nuevo entrenador avanzado para pilotos de caza y ataque

El sistema *Hürjet*, sustituto de los *F-5*, será codesarrollado con Turquía y mantendrá el apoyo a la Base Industrial y Tecnológica de la Defensa.

PERSPECTIVA

44 La toma de decisiones en operaciones

El teniente coronel Fernando Cid Auñón condensa en este artículo su trabajo de investigación «Conocernos más, decidir mejor», ganador del XXV Premio *Hernán Pérez del Pulgar* del MADOC.

EFEMÉRIDES

46 35 años de la Agrupación Bravo

La operación de la Armada en el Golfo Pérsico supuso un desafío logístico y humano sin precedentes.

ANÁLISIS

50 ONU, columna vertebral del multilateralismo global

El coronel Francisco Javier Marcos Martín escribe sobre el 80º aniversario de la Carta de San Francisco, origen de las Naciones Unidas.

INTERNACIONAL

54 Somalia, futuro incierto

La hoja de ruta hacia la paz atraviesa su peor momento debido al terrorismo yihadista y las luchas internas por el poder.

HISTORIA

58 Calderón de la Barca

Este año se celebra el 425º aniversario del nacimiento del ilustre literato, que también desempeñó el oficio de las armas.

CUATRO SEMANAS 20 / AGENDA 64 / PATRIMONIO 66



MUSEO DEL EJÉRCITO



El Museo del Ejército está instalado en dos edificios, el histórico Alcázar y el de nueva planta, unidos por los restos hallados en las excavaciones arqueológicas realizadas para la ampliación.

El Alcázar está destinado a la Exposición Permanente, albergando en el nuevo edificio las dependencias administrativas, las salas de Exposiciones Temporales, el auditorio, el archivo, la biblioteca, los talleres de restauración y almacenes, entre otras.

En más de 8.000 m² se distribuye la Exposición Permanente, con 8 salas de discurso histórico y 13 salas temáticas.

2.100 m² de restos arqueológicos que representan las épocas romana, árabe, medieval (Trastámara) y Carlos V.

HORARIO DE VISITAS

Abierto todos los días de 10.00 a 17.00 horas. Permanecerá cerrado todos los lunes (festivos incluidos), y los días 1 y 6 de enero, 1 de mayo, 24, 25 y 31 de diciembre

VISITAS DE GRUPOS

Obligatorio realizar reserva previa a través del Departamento de Reserva de grupos.

museje.grupos@et.mde.es

Tel. 925 238 816
925 238 909



Combatir al fuego con profesionalidad y humanidad

LAS Fuerzas Armadas han colaborado intensamente en la lucha contra una de las peores oleadas de incendios forestales que ha asolado España, en un verano en el que durante unos veinte días grandes siniestros se desarrollaron de manera simultánea en una parte considerable de nuestro país.

Defensa ha aportado más de 6.500 militares, en su mayoría de la UME, con la participación también del Ejército de Tierra, del Ejército del Aire y del Espacio y de la Armada. Su contribución se suma a la de otros ministerios y de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, conformando la acción del Estado en apoyo a las comunidades autónomas, y además se ha contado con la ayuda solidaria de varios países europeos.

En lugares muy diversos de nuestra geografía, principalmente del noroeste peninsular, los militares intervinieron en la extinción del fuego y en distintas tareas de apoyo logístico. Trabajaron con humanidad y generosidad, de forma coordinada con otras entidades y personas, y demostraron una buena preparación profesional y calidad humana, con una actuación ejemplar en la que en numerosas ocasiones pusieron en riesgo su vida.

Una vez más, los militares mostraron su capacidad para desplegarse ordenada-

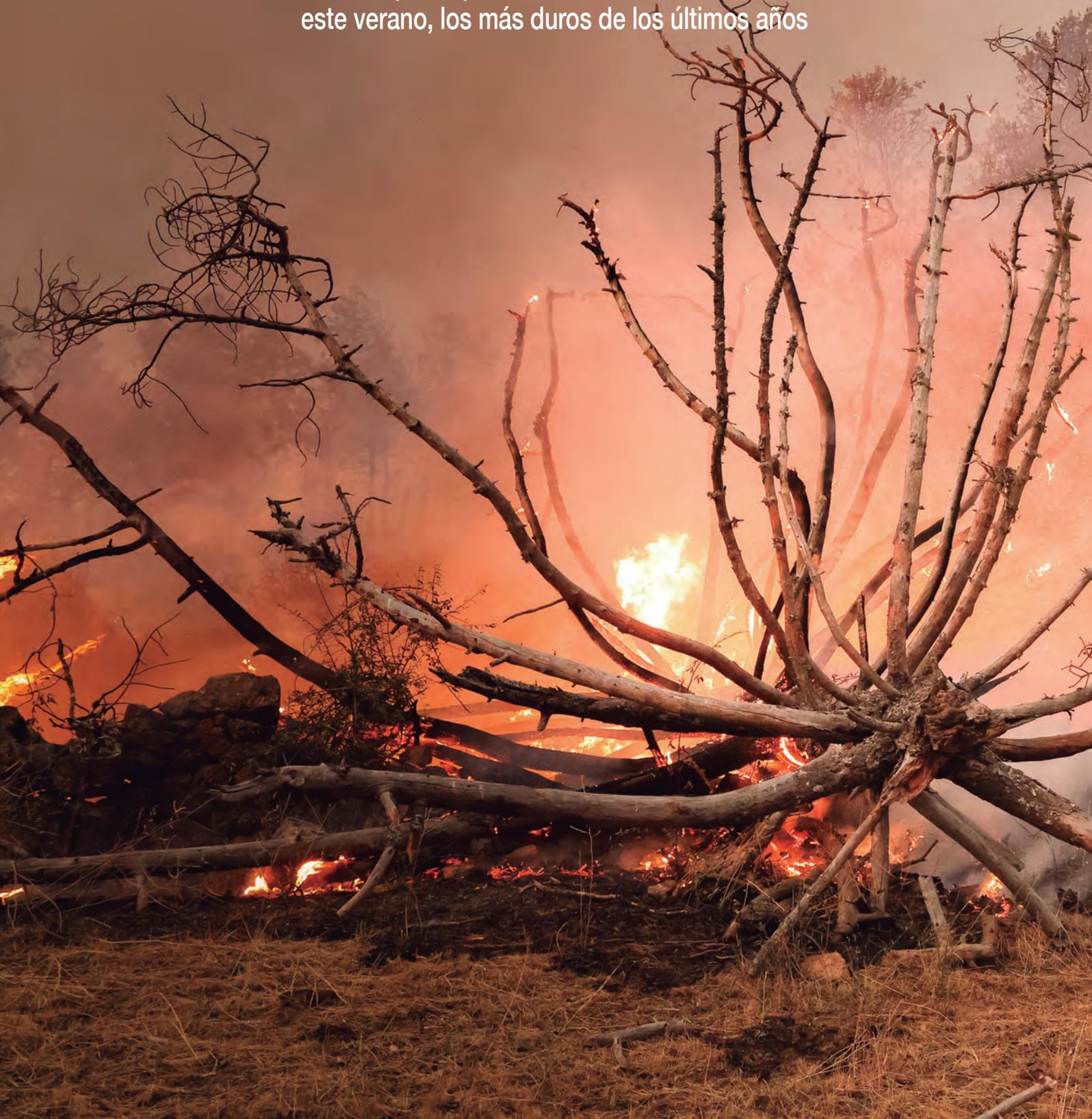
mente sobre el terreno, en un escaso periodo de tiempo y con un personal altamente cualificado. Esta rapidez en la intervención y despliegue y esta eficacia solo son posibles gracias a la preparación y la planificación que las Fuerzas Armadas y la UME llevan a cabo durante todo el año. Se ha reforzado la imagen de unas FAS versátiles, capaces de actuar no solo en escenarios internacionales sino también en las emergencias que golpean a la ciudadanía.

La grave experiencia de este verano nos ha permitido constatar que el cambio climático aumenta la probabilidad de incendios extremos, llamados de sexta generación, que alcanzan rápidamente unas temperaturas capaces de alterar las condiciones climáticas de la zona por la enorme cantidad de energía que liberan, y a los que es difícil hacer frente con medios convencionales. Para combatirlos es necesario mejorar la coordinación entre las diferentes administraciones; y, en lo que se refiere a las Fuerzas Armadas, seguir invirtiendo en medios materiales y tecnológicos en la UME y los demás ejércitos. Todos debemos colaborar en la lucha contra este grave problema para España, que ocasiona severos perjuicios no solo para el medioambiente, sino también para el bienestar, la economía y la seguridad de los ciudadanos.

RED

EN PRIMERA LÍNEA CONTRA EL FUEGO

Más de 6.500 militares han participado en la extinción de los incendios forestales de este verano, los más duros de los últimos años



ESPAÑA ha vivido este verano una de las campañas de incendios forestales más complicadas que se recuerdan. La sucesión de olas de calor, la sequedad extrema y los fuertes vientos han convertido el territorio en un polvorín, favoreciendo la propagación de fuegos de enorme virulencia y comportamiento imprevisible.

En lo que va de año se han quemado más 400.000 hectáreas, la mayor parte de esta superficie en apenas dos semanas. Entre los días 8 y 22 de agosto el país sufrió 19 de los 50 incendios más grandes de la última década, con 358.000 hectáreas arrasadas. En total, el balance de daños humanos ha sido de cuatro víctimas mortales y 48 heridos, 40.000 personas desalojadas y decenas de viviendas calcinadas.

Más de 6.500 efectivos de la Unidad Militar de Emergencias (UME), el Ejército de Tierra, el Ejército del Aire y del Espacio y la Armada han colaborado en la extinción de los fuegos, desplegando más de 2.000 medios de todo tipo.

Su actuación ha sido siempre en apoyo de las comunidades autónomas, que son las competentes para solicitar la inter-

vención del Ejército, conforme a la norma vigente en materia de protección civil. Una vez que los gobiernos regionales solicitaban ayuda al Ministerio del Interior, este trasladaba la petición a Defensa, que activaba de inmediato los recursos militares necesarios.

UNA CAMPAÑA EXCEPCIONAL

A lo largo de julio y agosto, los militares han realizado más de 48 intervenciones por toda la geografía nacional, desde Cataluña y la Comunidad Valenciana hasta Galicia, Castilla y León, Asturias, Andalucía o Extremadura. Han sido incendios «de sexta generación, como no se habían visto en los veinte años de historia de la UME», aseguró la ministra de Defensa cuando compareció en el Senado, el pasado 26 de agosto, para informar de la participación de las Fuerzas Armadas en las labores de extinción.

Entre los fuegos más graves, Margarita Robles destacó los de Yeres (León) —que afectó al paraje natural de Las Médulas—, Oímbra (Ourense) y Molezuelas de la Carballeda (Zamora), que mantuvieron durante días en vilo a miles de vecinos y exigieron un despliegue máximo de tropas y maquinaria. Solo en Molezuelas llegaron a intervenir 248

militares y 82 medios, en una operación que se prolongó seis días.

También fueron especialmente virulentos los incendios de Seadur-Larouco (Ourense), donde actuaron más de 300 militares y un centenar de vehículos, o el de Jarilla (Cáceres), con la implicación de casi 230 efectivos. En Madrid, el fuego declarado en Tres Cantos dejó una historia de heroísmo que la ministra quiso resaltar: la del soldado Diego Santillana, que fuera de servicio ayudó a vecinos atrapados en viviendas en llamas y acompañó en sus últimos momentos a un hombre gravemente herido. Por este gesto ha recibido la Cruz al Mérito Militar con distintivo blanco.

Galicia ha sido uno de los territorios más castigados. La simultaneidad de varios grandes incendios en Ourense y Pontevedra complicó al máximo las labores de extinción y puso en riesgo a varias poblaciones de la zona. Margarita Robles relató en el Senado el episodio vivido en Cabeza de Manzanaeda, donde 170 niños de un campamento quedaron rodeados por las llamas. Un subgrupo táctico de la UME, con cerca de 90 militares, apoyados por miembros de las brigadas forestales, acudió rápidamente y



Un equipo de intervención de la UME ataca al fuego en San Bartolomé de Pinares (Ávila) el pasado 10 de agosto.



Una máquina de ingenieros de la UME abre un cortafuegos para contener uno de los frentes del incendio que se produjo en Oímbra, municipio de la provincia de Ourense y la Comarca de Verín, donde desplegaron 195 militares y 70 medios de la unidad.

en dos horas se pudo sofocar el incendio sin tener que lamentar heridos. La decisión del capitán Omar Queipo Martínez y de los responsables de emergencias de la Xunta de no evacuar, pese a la presión del fuego, resultó clave: «Gracias a esa determinación se salvaron vidas», afirmó la ministra, quien destacó la serenidad de los monitores y la coordinación con los equipos de la UME.

Los militares han vivido otras situaciones complicadas. En pueblos que eran desalojados se encontraban gente que no se quería mover de sus casas. «En algunos casos, hemos tenido que instar a esas personas a que nos acompañaran porque las llamas se estaban aproximando y corrían un verdadero riesgo», aseguraba el jefe de la UME en una entrevista al diario *El Español*. «La UME está jugándose la vida —añadía el teniente general Francisco Javier Marcos—. Estamos tra-

bajando en la defensa de la gente, de la población y de los hogares, que es nuestra misión principal, además de proteger a la naturaleza y a las propiedades».

A las altísimas temperaturas —que en muchas jornadas superaron los 40 grados— se sumaron vientos irregulares y de gran intensidad, lo que hacía que el comportamiento de las llamas fuera imprevi-

sible. En cuestión de minutos, un frente aparentemente controlado podía desbordarse y obligar a la retirada de las brigadas de extinción.

Una de estas situaciones se vivió el 15 de agosto en la comarca leonesa de La Cabrera, donde resultaron heridos cuatro efectivos del BIEM I que participaban en la extinción del incendio en la zona de Yeres. Tres de ellos presentaban quemaduras de diversa consideración en distintas partes del cuerpo, mientras que el cuarto, sufrió una luxación en el hombro, motivo por el que fueron trasladados al hospital de Ponferrada.

Días después, el 26 de agosto, dos militares del Ejército de Tierra que colaboraban en la extinción de los incendios en Ourense resultaron heridos graves en una colisión entre el vehículo en el que iban y un camión que transportaba ganado. Al comienzo de su



El Rey, acompañado de la ministra de Defensa y el jefe de la UME, en la visita que realizó el 17 de agosto al cuartel general de Torrejón, para seguir la evolución de los incendios.

CAMPAÑA DE INCENDIOS FORESTALES 2025

Las Fuerzas Armadas han colaborado intensamente en la extinción de los grandes incendios forestales que han afectado este verano a España. El máximo de intervenciones se produjo a mediados de agosto, con 14 operaciones simultáneas, en las que desplegaban 3.400 militares de la UME, con el apoyo de efectivos del Ejército de Tierra, el Ejército del Aire y del Espacio y la Armada.



Grandes incendios

En apenas dos semanas —del 8 al 22 de agosto—, el país sufrió 19 de los 50 incendios más grandes de la última década, con 358.000 hectáreas arrasadas. El grueso del área quemada se concentra en Galicia, Castilla y León y Extremadura.



→ MÁS DE **6.500** MILITARES MOVILIZADOS.

→ MÁS DE **2.000** MEDIOS DESPLEGADOS, ENTRE VEHÍCULOS LIGEROS Y PESADOS, HELICÓPTEROS, DRONES Y MAQUINARIA DE INGENIEROS.

→ INTERVENCIÓN EN MÁS DE **48** INCENDIOS EN GALICIA, ASTURIAS, CASTILLA Y LEÓN, CANTABRIA Y EXTREMADURA, EN COOPERACIÓN CON LOS SERVICIOS AUTONÓMICOS.

→ HASTA **47** PATRULLAS Y **200** MILITARES DESPLEGADOS DIARIAMENTE EN ACTIVIDADES DE VIGILANCIA Y DISUASIÓN EN EL MARCO DE LA OPERACIÓN CENTINELA GALLEGO.



- **La Unidad Militar de Emergencias** ha trabajado en el ataque directo al fuego con el potente material del que dispone, como son los vehículos pesados y medios de intervención, máquinas cortafuegos y los drones de visión térmica.



- **Los aviones Canadair** operados por el 43 Grupo del Ejército del Aire y del Espacio han sido clave en el ataque aéreo al fuego. Han efectuado unas **4.000** descargas de agua en **437** intervenciones, con más de **1.440** horas de vuelo.



- **Helicópteros Chinook** realizaron vuelos para el transporte de personal y equipos en todas las zonas afectadas por el fuego. El Ejército de Tierra y la Armada también aportaron efectivos de zapadores y de apoyo en tareas logísticas.



Un equipo conjunto de la UME y brigadistas desbroza el terreno en el incendio de Caminomorisco (Cáceres); zapadores del Mando de Ingenieros en tareas de limpieza y desescombo en Villamartin de Valdeorras (Ourense); a la derecha, infantes de marina en El Payo (Salamanca). Debajo, una patrulla de la BRILAT vigila los montes en el marco de la operación *Centinela Gallego* y un miembro de la UME ataca el fuego en Jarilla (Cáceres).





Irene García Gordo

Un avión de extinción del 43 Grupo recoge agua en el lago de Sanabria para combatir los incendios forestales en la provincia de Zamora.

comparecencia en el Senado, Margarita Robles les deseó a todos una rápida recuperación y, a continuación, ofreció una detallada información sobre la actividad de las Fuerzas Armadas en las tareas de extinción.

AMPLIO DESPLIEGUE

A mediados de agosto, en plena oleada de incendios, la UME mantenía más de 3.400 militares y 450 medios desplegados para combatir los fuegos en varias provincias (Asturias, León, Zamora, Salamanca, Ávila, Ourense, Cáceres, y Badajoz). Del total de los efectivos, 1.400 realizaban tareas de ataque directo a las llamas, mientras que otros 2.000 se encontraban en misiones de apoyo. Los días 14, 15 y 16 fueron los más complicados, dado que la unidad estaba implicada en 14 fuegos, de forma simultánea.

Las brigadas de intervención trabajaban en primera línea empleando su potente material pesado, drones de visión térmica y el innovador dron terrestre cortafuegos, capaz de abrir líneas de defensa.

La UME estuvo en todo momento reforzada con otros medios y capacidades de las Fuerzas Armadas. El Ejército del Aire y del Espacio, a través del 43 Grupo, ha sido clave en el ataque aéreo al fuego, con más de 4.000 descargas de agua en 437 intervenciones con 1.440 horas de vuelo de los aviones *Canadair* CL-215T y CL-415. En ocasiones, su actividad se veía dificultada por las extremas condiciones de los incendios. «Los pilotos me transmitían la enorme frustración de tener que esperar en tierra porque el humo impedía volar», relató Robles en el Senado. Aviones del Ejército del

Aire y del Espacio también facilitaron los movimientos de las unidades desde distintas bases en todo el territorio peninsular. En las zonas próximas a los incendios el apoyo aéreo corrió a cargo del Ejército de Tierra, que proporcionó helicópteros *Chinook* y *Cougar* para el transporte de tropas y maquinaria, cocinas de campaña, avituallamientos e instalación de módulos de servicio. Diferentes bases dieron alojamiento y manutención a las unidades en tránsito y el acuartelamiento Santocildes (Astorga) se habilitó para atender hasta 300 civiles evacuados.

Sobre el terreno, el Ejército de Tierra desplegó tres subgrupos tácticos en las zonas más castigadas. La Brigada *Galicia VII* y la Brigada *Almogávares VI* de Paracaidistas cubrieron los apoyos solicitados



Efectivos del BIEM V en la localidad de Molezuelas de la Carballeda (Zamora), donde se mantuvieron desplegados del 10 al 16 de agosto. Debajo, el Ejército y la Guardia Civil se coordinan para ayudar a los vecinos de Oímbra desalojados por el incendio en la localidad gallega, y miembros del cuartel general de la UME trabajan desde Torrejón en apoyo de los equipos de extinción desplegados en el noroeste peninsular.





Luismi Ortiz/UME

en la zona noroeste (Galicia y Castilla y León), mientras que la Brigada *Extremadura XI* desplegó en la provincia de Cáceres. A este esfuerzo se sumó personal del Mando de Ingenieros y zapadores de diferentes brigadas que aportaron vehículos y máquinas empujadoras para apertura de cortafuegos y limpieza de terreno.

La Armada también se incorporó a las labores de vigilancia y ayuda a la población en algunas de las zonas afectadas. El Segundo Batallón de Desembarco de la Brigada de Infantería de Marina *Tercio de Armada (TEAR)* conformó un subgrupo táctico, integrado por más de 100 militares y vehículos de diferentes tipos, que partió desde su base en San Fernando (Cádiz) para llevar a cabo los cometidos asignados en los incendios de Ávila (Valle del Tiétar y Valle del Alberche), Salamanca (El Payo y Serradilla del Arroyo) y Cáceres (Plasencia).

Efectivos de la Armada ya participaban en la operación *Centinela Gallego 25*, que cada verano despliega patrullas de vigilancia en los montes gallegos para prevenir incendios mediante actividades de presencia y disuasión. Este año el dispositivo se reforzó y pasó de 35 a 47 patrullas, compuestas por 200 militares de la Brigada *Galicia VII* y del Tercio Norte (TERNOR) de Infantería de Marina.

El Ejército también facilitó el despliegue operativo y logístico de los aviones, helicópteros y brigadas de bomberos enviados a España por otros países, en su mayoría a través del Mecanismo Europeo de Protección Civil.

El resultado ha sido un esfuerzo combinado que, en palabras de la ministra, «ha puesto de relieve la enorme capacidad de nuestras Fuerzas Armadas, su humanidad y generosidad».

Más allá de los números, la campaña de lucha contra los incendios ha dejado imágenes de solidaridad y sacrificio. Desde los pilotos agotados tras horas de vuelo hasta los infantes de marina desplazados a cientos de kilómetros de su base, pasando por los jóvenes soldados que, como Diego Santillana, actuaron movidos por puro sentido del deber.

«Es esencial que la sociedad ponga en valor a nuestros militares, que arriesgan su vida para salvar la de los demás», insistió Robles en el Senado. «Siento orgullo por nuestras Fuerzas Armadas —añadió—, por lo que hacen con profesionalidad, humanidad y entrega». Un orgullo compartido por miles de vecinos que, este verano, vieron cómo hombres y mujeres de uniforme llegaban a sus pueblos para plantarle cara a las llamas.

Victor Hernández
Fotos: UME

El general médico David Cobo en una reunión con su equipo en la sede del CECOSS, en la Inspección General de Sanidad.



Pepe Díaz

APOYO SANITARIO, SOCIAL Y PSICOLÓGICO

El CECOSS ofrece una atención integral a los militares heridos, a sus familias y a las de los fallecidos

«**E**N un tema de salud es difícil que una persona tenga una recuperación integral si no se atiende también lo social y lo psicológico. No se puede desvincular». La teniente coronel psicóloga Pilar Bardera, subdirectora del CECOSS (Centro Coordinador del Seguimiento Sociosanitario) explica así la razón de ser de esta unidad,

creada hace cinco meses, dependiente de la Inspección General de Sanidad de la Defensa (IGESAN): ofrecer una atención integral a los militares heridos, a sus familiares y a los de los fallecidos.

La orden ministerial de creación del centro, firmada por Margarita Robles el pasado 31 de marzo, subraya que «la atención social y sanitaria al personal militar y su mejora continuada, constituyen

una prioridad para el Ministerio de Defensa», que mantiene un «firme y decidido» compromiso de apoyo al personal que, en el ejercicio de sus funciones, «ha tenido algún menoscabo en su integridad psicofísica».

En este sentido, se hace hincapié en que el CECOSS «prestará especial atención a aquellas situaciones que tengan su origen en hechos considerados actos de

Los especialistas del centro hacen un seguimiento activo y personalizado de las necesidades de los militares y sus familias

servicio, con ocasión de servicio o derivados del servicio». También deja abierta la posibilidad de que, «atendiendo a circunstancias de carácter excepcional», se extienda la atención de este seguimiento «al personal retirado o desvinculado de las Fuerzas Armadas u otro personal que se considere, así como a aquel que se determine en virtud de los compromisos internacionales y humanitarios asumidos por España».

Aunque ya existía una estructura de apoyo dentro de las distintas unidades de los ejércitos y la Armada y en la División de Igualdad y Apoyo al Personal del Ministerio de Defensa, «vimos que había cosas que iban más allá, sobre todo en el aspecto médico y en la coordinación. Cada ejército conoce sus propios recursos pero no los que existen fuera de su ámbito de actuación y, con la creación de este centro, se consigue que la prestación de la ayuda sea más transversal y sistemática», explica el director del CECOSS, general médico David Cobo. La función principal del centro «es hacia nuestros compañeros y sus familias —señala—. Es la que nos mueve todos los días».

Para llevar a cabo esta labor, el CECOSS cuenta con un equipo directivo y tres grupos formados, cada uno de ellos, por un psicólogo militar, un suboficial, personal de tropa (ahora mismo son tres miembros del Ejército de Tierra) y dos trabajadoras sociales. «Asignamos a cada persona a un equipo pero, al final, el trabajo es muy dinámico y se combinan», añade el general Cobo.

Cuando un militar ha resultado herido o fallecido, su unidad de destino es la responsable de enviar al CECOSS toda la información relativa al suceso. Una vez reci-

bida, se constituye un canal permanente de comunicación y de información sobre cada caso y, a través del Equipo de Apoyo Cercano a la Familia y a los Heridos, se valoran las necesidades asistenciales concretas de los interesados.

El CECOSS también hace un seguimiento activo de la tramitación de los expedientes de insuficiencia de condiciones psicofísicas, de lesiones producidas en acto de servicio y de declaración de fallecimiento. En definitiva, se trata de mantener un seguimiento constante del militar herido y las familias para ofrecer los mejores servicios y asistencia sanitaria, psicológica y social.

Para la atención psicosocial, el CECOSS cuenta con personal especializado en la materia, mientras que para la asistencia médica y rehabilitadora, dispone del Servicio Multidisciplinar de Rehabilitación Funcional del Hospital General de la Defensa *Orad y Gajás*, en Zaragoza, y la unidad de Psicotrauma del Hospital Central de la Defensa *Gómez Ulla*, en Madrid.

«Nosotros seleccionamos los casos y los enviamos para su valoración a los hospitales —explica el general Cobo—. Vemos qué podemos ofrecer a los compañeros afectados porque, en algunos

casos, tienen que desplazarse para recibir la atención que necesitan, por lo que debemos proporcionarles alojamiento y manutención. Se hace un programa intensivo en todos los campos, se trata de que el apoyo sea integral». «No podemos cubrir todas sus necesidades —admite—, pero sí que se despreocupen de ciertas cosas».

Además de coordinarse con las distintas unidades de los ejércitos y con la División de Igualdad, el CECOSS trabaja conjuntamente con la Oficina de Atención a la Discapacidad en las Fuerzas Armadas, Cáritas Castrense, la Hermandad de Veteranos o ACIME y han comenzado a colaborar con entidades sociales que ofrecen talleres y cursos de reintegración laboral y social.

PROFESIONALES MULTIDISCIPLINARES

Uno de los primeros militares heridos a los que contactó el CECOSS, cuando aún se estaba gestando su creación, fue el cabo Pablo Rodríguez Outeda que, ahora, forma parte del equipo de profesionales del centro. En 2023 tuvo un accidente con un camión que le dejó lesiones de importancia, especialmente en la pierna y la espalda. «Me llamó directamente el general Cobo —entonces coronel— para pregun-

tarme cómo estaba y si podían ayudarme de alguna forma. Me dijo que se encontraba con el inspector general de Sanidad y que me llamaban para ponerse a mi disposición para lo que quisiera y cuando quisiera. Cinco minutos más tarde, me volvió a contactar para preguntarme si estaría interesado en pertenecer al CECOSS. No me lo pensé y aquí estoy».

Desde su nuevo puesto ayuda a aquellos que tienen patologías similares a las suyas. «Ver a alguien que ha pasado por lo mismo y que



Homenaje a los heridos en acto de servicio organizado en 2023 por el Ministerio de Defensa en la Escuela de Guerra del Ejército, en Madrid.

Junto a la población de La Palma

«**Y**O pensaba que, después de cuatro años de la erupción del volcán ya había poco que hacer en La Palma, pero estaba equivocado —indica el general médico David Cobo—. En la isla los afectados disponen de unas estructuras bien montadas y formadas, la respuesta de los servicios sociales y de salud es la correcta, pero siempre se puede aportar algo y es lo que estamos haciendo», añade el director del CECOSS.

Desde el pasado mes de junio, el nuevo centro está prestando apoyo psicológico a la población civil afectada por la catástrofe. «Aunque ha pasado mucho tiempo, las personas siguen habitando en una isla llena de volcanes, algunas incluso ya habían pasado por otras situaciones de este tipo, aunque de menor intensidad. Tienen que seguir viviendo con eso y, emocionalmente, hay una huella a nivel psicológico que permanece», comenta la teniente coronel psicóloga Pilar Bardera, subdirectora del centro.

Ella fue una de las primeras en llegar, junto a la cabo primero Almudena Mesa y la brigada Marta Bujalance. Una vez que recibieron la orden del IGESAN de desplegar, se reunieron con el responsable de Sanidad de la isla y, en sucesivos encuentros con el equipo de gerencia del hospital de la zona, el jefe de atención primaria y los recursos de salud mental, fueron viendo cómo podían colaborar.

«Evidentemente, la salud pública española tiene recursos de salud mental para cubrir esa situación, pero siempre hay personas mayores, aisladas o en circunstancias especiales que no recurren a este tipo de asistencia», explica la teniente coronel. «Aunque al final sean derivados a sus recursos sanitarios —añade— el trabajo que hacemos con estas personas es de sensibilización, nos acercamos a ellas porque, a

lo mejor, lo que necesitan es un apoyo psicosocial más que un apoyo en salud mental».

El CECOSS está trabajando fundamentalmente en Tazacorte, Los Llanos y El Paso, los tres municipios más afectados por la erupción. Cuando llegaron los primeros efectivos, mantuvieron también reuniones con los alcaldes y las juntas vecinales y pusieron a disposición de la población un teléfono de atención. «Y está funcionando bastante bien», asegura la teniente coronel.

rante la crisis del volcán y, como desde entonces ha estado centrada en su mejora médica, no ha podido recuperarse psicológicamente de lo vivido en la catástrofe. Cada uno necesita su tiempo, muchos han estado solucionando temas administrativos y buscando donde vivir, y ahora es cuando identifican que no están bien».

El capitán psicólogo Carlos Álvarez Freijedo ha sido uno de los últimos en llegar a La Palma. Antes de salir de Madrid, los compañeros que se en-



La ministra de Defensa viajó a La Palma el 22 de agosto para transmitir su apoyo a los afectados por la erupción del volcán y agradecer su labor a los psicólogos del CECOSS.

También están atendiendo a un grupo de mujeres en Tazacorte con las que ya trabajaba la psicóloga del ayuntamiento. «Vamos donde nos dicen. La idea es colaborar con las instituciones y apoyarlas en lo que nos pidan», añade.

En La Palma, se están encontrando con situaciones diversas. Personas que, por la persistencia de gases tóxicos, no podían ocupar sus casas y, ahora que ya pueden hacerlo, les da miedo. «A una señora —cuenta Pilar Bardera— se le detectó un cáncer du-

contraban en la zona le informaron de los casos de especial seguimiento que tendría que atender al llegar a la isla. «Me apetece estar aquí. Al fin y al cabo —señala— nuestro trabajo es ayudar a la gente en situación de necesidad. Hacer que se sienta mejor es muy gratificante».

Le precedieron los capitanes psicólogos Alba Sánchez Granados y Alberto González Ruiz. «En algunos pueblos nos facilitan salas para atender a la gente —explica Alba— pero también

Iñaki Gómez / MDE

nos acercamos a las viviendas, sobre todo, donde hay personas mayores o que están en lugares de difícil acceso». Es un servicio que han dado a conocer en toda la isla a través de las redes sociales y con carteles. La acogida ha sido muy buena. «Nos reciben con agrado porque, cuando erupcionó el volcán, hubo aquí muchos compañeros de las Fuerzas Armadas, ayudando, y la gente se acuerda».

Su compañero Alberto González llegó el 10 de junio y, principalmente, está ayudando a gente mayor que no solo ha perdido la casa, sino también todo el terreno que había alrededor. «En esta isla es muy habitual que, en un mismo terreno, se construyan varias casas para los distintos miembros de una familia: padres, hijos sobrinos... Así que, el volcán afectó a toda la familia. Un día estuvimos con un hombre que también había perdido el negocio, tenía un bar dentro del mismo terreno. Otros, han perdido sus cultivos de plataneras».

Cada persona afronta la situación de un modo particular. «Hemos estado con un afectado que pasó tres años sin poder mirar al volcán y, como estrategia de afrontamiento, ahora se ha construido la casa enfrente». Algunos se han marchado de la isla o se han instalado en la zona norte. «Si hay algo común en toda la población es el miedo a que la catástrofe se repita».

El capitán González Ruiz comenta que hay veces que la gente les mira con curiosidad, porque no están muy acostumbrados a tratar con psicólogos militares. Pero, reconoce que, el hecho de llegar de fuera, les favorece a la hora de prestar sus servicios. «Este es un sitio pequeño, todo el mundo se conoce y puede ser que el psicólogo de la zona sea algún conocido». Esa circunstancia les impide hablar abiertamente de cómo se sienten. «Pero con nosotros, que somos externos, no hay ese problema —añade—. De hecho, muchos vienen a vernos y, de entrada, dicen que están bien, que no necesitan nada, pero luego, se ponen a hablar, y estamos dos horas».



Dos capitanes psicólogos del CECOSS atienden a un grupo de mujeres afectadas por el volcán de La Palma en una instalación cedida por el ayuntamiento de Tazacorte.

se ha ido recuperando da esperanzas. Yo les cuento cómo he ido mejorando poco a poco, lo que ellos van a ir sintiendo en cada momento y cuál va a ser el siguiente paso. Lo agradecen mucho».

Siguiendo el ejemplo de Pablo, el CECOSS quiere aprovechar la experiencia de otros usuarios. Muchos se han ofrecido voluntarios, quieren ser parte del apoyo que presta el centro. «Por sus vivencias, saben mejor que nadie lo que necesitan los heridos y quieren ofrecérselo», indica el general director.

Los equipos del CECOSS tienen trabajadoras sociales, todas civiles. Paqui Martín y Raquel García son dos de ellas. Por su trayectoria profesional fuera del Ministerio de Defensa, conocen de primera mano los recursos sociales que pueden ofrecer a los militares y sus familias. «Es muy importante conseguir readaptar profesionalmente a las personas que, tras sufrir un accidente, han quedado incapacitadas para seguir en su puesto de trabajo —señala Raquel—. El trabajo ayuda mucho a continuar siendo una persona activa y socialmente integrada, porque cuando una persona tiene un accidente, a veces queda aislada socialmente». «Nosotras informamos y asesoramos de los recursos que puedan necesitar y apoyamos a las familias sobre sus derechos y las prestaciones a las que pueden tener acceso», puntualiza Paqui.

El brigada Eliberto Herrero, experto en logística, estaba destinado en el PCMASA 1 cuando le llamó el general Cobo para «ficharlo». «Crear una unidad nueva me parecía un reto y, aunque al principio puede parecer un poco tedioso, porque tienes que establecer las estructuras, los procedimientos, ponerte de acuerdo con todo el mundo, saber a quién tienes que llamar y a quién no... Ese reto me atraía». Poco a poco, se ha ido tejiendo una red de apoyos. «Eso facilita las cosas, por ejemplo, para poder alojar a un militar de Tierra en un centro de la Armada durante el tiempo que necesite».

De manera excepcional, miembros del CECOSS se encuentran actualmente desplegados en la isla de La Palma para prestar ayuda psicológica a los afectados por la erupción del volcán de Cumbre Vieja, hace cuatro años. Es una tarea que asumen con satisfacción mientras se esfuerzan en mejorar el servicio a los militares heridos, a sus familias, así como las de los fallecidos. «El compromiso, la disposición, la ayuda y los recursos funcionan —afirma el director— pero, aunque nos gustaría poder hacer más, vamos mejorando y el balance general es muy positivo. Al global del servicio yo le pondría un ocho —concluye— pero con muchos dieces en las actuaciones realizadas».

Elena Tarilonte

TENIENTE CORONEL RAFAEL ICHASO FRANCO, JEFE DEL DESTACAMENTO STINGA

«EN ISLANDIA HEMOS PROTEGIDO EL ESPACIO AÉREO ALIADO»

Resalta que los aviadores del destacamento han demostrado su nivel de operatividad, además de entrenar en «condiciones climatológicas adversas y cambiantes»

EL destacamento *Stinga* ha constituido un hito histórico para España, pues es la primera vez que militares españoles despliegan y operan en Islandia. Durante casi cuatro semanas —del 22 de julio al 16 de agosto—, seis aviones *F-18* del Ala 15 de Zaragoza, apoyados por una dotación de más de 120 militares de hasta once unidades diferentes del Ejército del Aire y del Espacio, han sido los responsables de proteger la integridad del espacio aéreo de la OTAN en el flanco norte y, en su caso, reaccionar rápidamente para preservar la seguridad del territorio y la población de la Alianza.

Al frente del contingente español ha estado el teniente coronel Rafael Ichaso Franco, un piloto con larga experiencia, pues además de su participación en operaciones en los Balcanes, Islandia es su segunda misión de Policía Aérea de la OTAN. Subraya que el balance ha sido muy positivo, en gran medida gracias a que el destacamento *Stinga* (que significa aguijón en islandés) ha trabajado «como un equipo bien cohesionado y totalmente enfocado al cumplimiento de la misión».

—¿Por qué la OTAN proyecta un destacamento en Islandia?

—La Alianza se basa en el firme compromiso de apoyar y proteger a todos los países miembros, y más aún aquellos que no cuentan con Fuerzas Armadas o son de pequeña entidad. Este es el caso de Islandia, donde la OTAN despliega aeronaves por periodos limitados, en este caso, unas

tres semanas, para proporcionar el servicio de policía aérea y, de esta forma, proteger nuestro flanco norte, que es muy importante para todos los aliados.

—Este ha sido el primer despliegue de un destacamento español en Islandia ¿Qué razones hay detrás de este compromiso?

—Hemos desplegado en una ventana que estaba sin cubrir. Por ello, el Mando Aéreo de la OTAN (AIRCOM) solicitó la colaboración de todos los países miembros, y España dio un paso firme al frente para superar este vacío. Hace unos días, el general alemán Graefe —jefe del Estado Mayor de AIRCOM— acompañó al general segundo jefe del Mando Aéreo de Combate del EA en su visita al destacamento; y subrayó su agradecimiento por la flexibilidad y rápida reacción de España para solventar un problema de la OTAN, lo que demuestra su firme y constatado compromiso con la seguridad colectiva.

Seis aviones F-18 del Ala 15 y más de 120 militares han desplegado por primera vez en el país nórdico

—¿Qué nivel de exigencia operativa ha asumido su unidad durante este despliegue en Islandia?

—Sin duda, la exigencia ha sido elevada porque teníamos que proporcionar el servicio de policía aérea de forma permanente. Eso lo hemos garantizado con dos aeronaves *F-18* en constante estado de alerta y con nuestros controladores de interceptación desde el *NATO Control and Reporting Centre (CRC) Loki*, situado en la misma base de Keflavik, ya que los islandeses tampoco cuentan con esa capacidad.

Por otra parte, hemos tenido otras cuatro aeronaves de reserva, que también nos permitían incrementar la disuasión, así como mantener el entrenamiento de las tripulaciones durante nuestros despliegues, que es algo fundamental para nosotros. Con todo, esta misión nos ha proporcionado un escenario único. En Islandia hemos dado seguridad al espacio aéreo aliado, además de entrenar sobre tierra y agua en condiciones climatológicas adversas y cambiantes.

—¿Qué ha supuesto esta misión para España, para el Ala 15 y para los aviadores del destacamento?

—En primer lugar, se ha vuelto a demostrar el compromiso de España con la OTAN, pues no solo hemos desplegado en Islandia, sino que, además, estamos presentes en otros muchos países de la Alianza Atlántica, fundamentalmente en el flanco este, pero también en Irak. Para el Ejército del Aire y del Espacio, esta misión



EMAD

ha exigido redoblar esfuerzos, porque, de forma simultánea, hemos desplegado también en Lituania, con el Ala 11, en el destacamento *Vilkas*. Por otro lado, para el Ala 15, así como para el resto de unidades que hemos estado en Islandia, ha sido un gran reto y una gran responsabilidad. Nos hemos organizado y preparado en un tiempo muy breve, pero nuestro esfuerzo colectivo ha dado los resultados esperados y el balance final ha sido muy positivo.

También me gustaría destacar que todos los que hemos conformado el es-

tacamento *Stinga* estamos especialmente orgullosos de nuestra misión en Islandia. Somos de distintas unidades distribuidas por toda España, y esto entraña ciertas dificultades, especialmente a la hora de planear, reparar y coordinar la misión, pues la mayoría de las reuniones han sido por *email* o videoconferencias. Sin embargo, gracias a la profesionalidad, entrega e ilusión de mis aviadores, ha sido muy fácil trabajar como un equipo bien cohesionado y totalmente enfocado al cumplimiento de la misión.

—¿Cómo ha sido la relación con el país anfitrión, Islandia, en este primer despliegue español en su territorio?

—Desde el principio, nos han recibido con los brazos abiertos, porque además los islandeses son grandes conocedores de España, y prácticamente todos con los que hablamos habían estado alguna vez en nuestro país. Nos han apoyado en todo lo que hemos necesitado, aunque nosotros también hemos hecho mucho para ganarnos su aprecio. De hecho, cada viernes hemos compartido paella con los militares islandeses y de otras nacionalidades destacados en esta base aérea, y ya sabemos los lazos de amistad que genera compartir una paella... Un miembro de la Guardia Costera islandesa nos dijo que habíamos hecho más «equipo» en cuatro semanas que todos los destacamentos anteriores en varios años.

Por otra parte, también han destacado nuestra seriedad y profesionalidad en el trabajo, tanto en los vuelos como en tierra; y nos han reconocido que han aprendido de nuestra forma de trabajar, entre otras, durante las prácticas de simulacros de emergencias.

—¿Qué se lleva a España de esta misión en Islandia?

—Estoy seguro de que, con el paso de tiempo, seré aún más consciente del honor y la responsabilidad que supone haber sido el jefe de este destacamento. En estos momentos, solo puedo agradecer que el Ejército del Aire y del Espacio me confiase esta responsabilidad, así como el apoyo que siempre nos han prestado desde España, tanto nuestro EA como el Mando de Operaciones. Este apoyo permanente ha sido primordial, y así lo hemos percibido todos.

En el plano más personal, esta misión ha sido un gran reto y extremadamente intensa, pues recién comenzábamos el servicio de QRA ya estábamos planeando el repliegue; pero también ha sido una excelente oportunidad para poner a prueba la operatividad y preparación del Ala 15, que ha demostrado estar a la altura exigida. Eso sí, este es el segundo verano consecutivo que paso lejos de la familia, y quiero compensárselo a la vuelta. Al final, no es solo un esfuerzo del militar que despliega, sino también el sacrificio de nuestras familias, a las que agradecemos profundamente su apoyo y cariño.

EMAD

Fuerzas Armadas

La Princesa Leonor inicia su formación aeronáutica

Ingresa en la Academia General del Aire y del Espacio



Casa de S. M. el Rey

EL pasado 2 de septiembre, al toque de diana, las 6:30 de la mañana, comenzó la formación aeronáutica de la Princesa Leonor en la Academia General del Aire y del Espacio, en San Javier (Murcia), como alumna de cuarto curso perteneciente a la LXXVIII Promoción de la que forman parte un total de 74 alumnos.

Tras su paso por la Academia General Militar de Zaragoza en 2023 y por la Escuela Naval de Marín (Pontevedra) en 2024, incluyendo cinco meses a bordo del buque *Juan Sebastián de Elcano* y tres semanas en la fragata *Blas de Lezo*, la Princesa de Asturias inicia la tercera y última etapa de su preparación castrense, que se prolongará hasta julio de 2026 cuando le sea entregado el real des-

pacho que le acredite como oficial de las Fuerzas Armadas.

En San Javier, la heredera de la Corona se enfrentará a un exigente plan de estudios que incluye 60 créditos distribuidos entre el Máster Universitario en Ingeniería Militar Aeroespacial de la Universidad Politécnica de Cartagena y diferentes materias como la Formación Militar General, Técnicas de Mando y Formación para el Servicio, Logística, Psicología y Formación Física Militar, Ciencias Aeroespaciales o Ensayos en vuelo del Sistema Integrado de Entrenamiento PC-21, el nuevo avión escuela, que incluye también un conjunto de simuladores, y como piloto operadora de vehículos aéreos no tripulados.



Armada

Helicópteros navalizados

Los dos primeros NH-90 operan ya en Rota

Las capacidades aeronavales de la Armada alcanzaron un nuevo hito histórico con la entrada en servicio, a finales del pasado mes de julio, en la base de Rota, de los dos primeros helicópteros NH-90 MSPT (*Maritime Spanish Transport*, por sus siglas en inglés), del total de siete con los que se dotará a la Decimocuarta Escuadrilla antes de que finalice el próximo año. Diseñados para operar en plataformas embarcadas, los *Sable*, indicativo radio de los nuevos helicópteros, han sido diseñados para mejorar la interoperabilidad, versatilidad y capacidad de la Flota en el ámbito del transporte táctico anfíbio y de las operaciones especiales, de aeroevacuación médica y de apoyo logístico avanzado.

Con una autonomía de algo más de 1.000 kilómetros o cuatro horas de vuelo alcanzado una velocidad de crucero de casi 260 kilómetros por hora, el NH-90 navalizado de Airbus Helicopters puede albergar en su cabina hasta 20 militares totalmente pertrechados. Destaca entre su equipamiento, un sistema electroóptico (*Forward Looking Infrared* o Infrarrojo de Visión Frontal) para pilotar la aeronave en condiciones meteorológicas adversas y de noche, y otro de Identificación Autónoma (AIS en inglés) para el seguimiento de embarcaciones. Además, puede ser operado por un solo piloto en condiciones de vuelo instrumental, dispone de flotadores de emergencia y un tren de aterrizaje reforzado para tomar, por ejemplo, en las fragatas, en cuyos hangares puede estacionarse gracias al plegado de su cola y de las palas del rotor principal.

Fuerza anfibia hispano-italiana

La Armada toma el mando de los grupos de combate

Por novena vez y durante los dos próximos años la Armada española ha asumido el mando de las Fuerzas Anfibias y de Desembarco hispano-italianas (SIAF y SILF, por sus siglas en inglés, respectivamente). Ambos grupos de combate fueron activados en 1998 tras la firma de un memorándum de entendimiento entre los ministros de Defensa de ambos países. El objetivo es reforzar su cooperación estratégica en el desarrollo de operaciones anfibas de respuesta rápida de manera unificada o complementaria con otros socios en el marco de la Alianza Atlántica, la Unión Europea, las Naciones Unidas o la Organización para la Seguridad y la Cooperación en Europa.

El pasado 22 de julio, a bordo del buque anfibia *San Giusto*, atracado en el arsenal militar de Bridisi, el contralmirante Antonio González-Tácano de la Lastra, comandante del Grupo Anfibia y de Proyección de la Flota, recogió el testigo del mando de la SIAF, cedido por el contralmirante Michele Orini, comandante de la Terza Divisione Navale —en la fotografía—. Por su parte, en la misma ceremonia de relevo, el general de brigada José María Sanz Alisedo, comandante de la Brigada de Infantería de Marina Tercio de Armada, sustituyó al contralmirante Massimiliano Grazioso, comandante de la Brigada Marina San Marco, al frente de la SILF.



Armada



Itaki Gómez/MDE

Reconocimiento y gratitud

Entrega de medallas conmemorativas por la DANA

DESDE mediados del pasado mes de julio y a lo largo del mes de agosto diferentes miembros de las Fuerzas Armadas han sido condecorados con la Medalla conmemorativa DANA 2024 en representación de los más 30.000 hombres y mujeres que, en un despliegue sin precedentes, participaron junto a la ciudadanía en las labores de rescate, apoyo sanitario, limpieza, reconstrucción y restitución de servicios esenciales tras el paso de la DANA por las comunidades autónoma de Valencia y Castilla-La Mancha a finales de octubre de 2024.

En la base aérea de Torrejón de Ardoz (Madrid) fueron distinguidos el 8 de julio un total de 63 militares de los Ejércitos de Tierra y del Aire y del Espacio, Armada, Guardia Real, Unidad Militar de Emergencias e Inspección General de Sanidad, así como diverso personal civil, en un acto presidido por la ministra de Defensa, Margarita Robles. Dos días después, el 10, fueron condecorados en el acuartelamiento *General*

Arroquia en Salamanca, también con la presencia de la ministra, 25 miembros del Regimiento de Especialidades de Ingenieros nº 11 en reconocimiento a los más de 1.200 de sus compañeros que desplegaron en Valencia. Desde el 18 de agosto también lucen sobre su informe la misma medalla medio centenar de miembros del Tercio *Alejandro Farnesio* 4º de la Legión impuesta en un acto presidido en Ronda por Margarita Robles, recordando a los 2.500 legionarios que estuvieron en la DANA, al igual que los miembros del Regimiento de Infantería *Galicia* 64 y de la Brigada *Guadarrama XII* distinguidos en sendos actos celebrados los días 20 y 25 del mismo mes en sus respectivos acuartelamientos de Jaca y Madrid.

«Estas medallas son el símbolo del reconocimiento y gratitud de todos los españoles a quienes estaban al lado de los que sufrían, de quienes lo perdieron todo, sus vidas y sus propiedades», afirmó en Torrejón de Ardoz la ministra de Defensa.

Misiones internacionales

Policía aérea en Lituania

El destacamento *Vilkas* se reactiva en el Báltico

Ocho *Eurofighter* del Ala 11 de Morón de la Frontera (Sevilla) y alrededor de 200 aviadores pertenecientes a 15 unidades del Ejército del Aire y del Espacio integrados en el destacamento aerotáctico *Vilkas* participan como refuerzo de la Policía Aérea del Báltico liderada desde finales del pasado mes de julio por Hungría en la base aérea de Siauliai (Lituania). Ambos países conforman el bloque 69 de la misión *enhanced Air Policing* (eAP), en sustitución de la Fuerza Aérea de Rumanía, en el marco de la operación *Persistent Effort* de la OTAN, puesta en marcha en 2014 para la defensa del espacio aéreo de su flanco este. A mediados de agosto se unió a este contingente un avión cisterna *A400M* del Ala 31 de Zaragoza.

Hasta principios de septiembre, los aviones españoles realizaron tres misiones reales ante la presencia de aeronaves no identificadas sobre el mar Báltico y otras 15 de entrenamiento con este mismo cometido, dos más de disuasión y seis de integración de fuerzas con otras unidades aéreas multinacionales. Por su parte, el *A400M* ejecutó 20 operaciones de reabastecimiento en vuelo a los *Eurofighter* y los cuatro *Saab Gripen C/D* que Hungría aporta a la misión, así como a otras aeronaves aliadas.

El destacamento *Vilkas* concluirá su despliegue en la base de Siauliai en noviembre, completando así la novena participación del Ejército del Aire y del Espacio en Lituania.



EMAD



Ejército del Aire y del Espacio

Ayuda humanitaria a Gaza

Un avión *A400M* lanza doce toneladas de comida

Un avión de transporte *A400M* del Ala 31 de Zaragoza sobrevoló Gaza el 1 de agosto para realizar un lanzamiento paracaidista de 11.495 kilos de alimentos —5.500 raciones de campaña—, envío gestionado por la Agencia de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). La aeronave despegó de la base aérea *King Abdullah II* de Jordania con la carga, distribuida en 24 *Container Delivery System* (CDS). De su preparación se ocupó, días antes, el personal del Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo responsable de la cadena de montaje de los contenedores, su cierre y el plegado de los paracaídas.

Dos días antes, otro avión de transporte medicalizado *A400M* despegó desde la base aérea de Torrejón de Ardoz (Madrid) con personal de la Unidad Médica de Aeroevacuación rumbo a Amman para traer a España a 13 niños y un adulto palestinos enfermos o heridos víctimas de la guerra en la Franja de Gaza, junto a 44 de sus familiares, para recibir atención sanitaria en diferentes hospitales.

En julio de 2024 también fueron evacuados en un *A400M* desde El Cairo 15 menores gazatíes con problemas de salud. Con anterioridad, en marzo del mismo año, otros dos aviones de transporte del Ala 31 lanzaron 26 toneladas de ayuda humanitaria compuesta de más de 11.000 raciones de comida.

Condecoración al general Lázaro

Por su labor al frente de las fuerzas de la ONU en Líbano

El teniente general Aroldo Lázaro ha sido condecorado con la Gran Cruz al Mérito Militar con distintivo azul por su labor al frente de la Fuerza Provisional de Naciones Unidas en Líbano (UNIFIL), liderando un contingente multinacional de 10.000 cascos azules de 48 países, durante los últimos tres años y medio, entre febrero de 2022 y el pasado mes de junio.

La medalla le fue impuesta el pasado 14 de julio por la ministra de Defensa, Margarita Robles, quien reconoció su valioso trabajo en esta operación de paz «donde se ha enfrentado a circunstancias muy complicadas, y ha dejado el pabellón español muy alto».

El general señaló que «ha sido un periodo, un camino, enriquecedor y de crecimiento profesional y personal» y tuvo palabras de reconocimiento para el personal militar y civil con el que ha compartido misión, por «su compromiso constante, su profesionalidad, su entrega y la excepcional calidad humana».

El próximo destino del general Aroldo Lázaro es el Eurocuerpo. Este mes de septiembre, tomará el mando por dos años de este cuartel general multinacional de cuerpo de ejército con sede en Estrasburgo (Francia).



Itaki González/MDE

Industria y tecnología

Nuevos centros tecnológicos

Teruel, Soria y Vigo acogen los proyectos

En el aeropuerto de Teruel la ministra de Defensa presentó el 27 de agosto el proyecto de construcción del Centro Integral de Entrenamiento y Movilidad del Ejército del Aire y del Espacio que, con una inversión de 42 millones de euros en tecnología e innovación, permitirá el entrenamiento esencial y de manera prioritaria de las tripulaciones de vuelo y el personal implicado en despliegues en misiones internacionales. Además, el 3 de septiembre, Margarita Robles y el alcalde de Soria, Carlos Martínez, firmaron el protocolo de colaboración para la puesta en marcha de un nuevo Centro de Capacidades Tecno-



MDE

lógicas para la Defensa en terrenos cedidos por el consistorio al Ministerio. El proyecto, denominado Numant-IA, permitirá el reforzamiento de las capacidades tecnológicas y estratégicas de las Fuerzas Armadas basadas con el empleo de la Inteligencia artificial.

A estas iniciativas se suma el Centro de Excelencia Aeroespacial y de Defensa de Indra, en Vigo, que fue visitado por la ministra de Defensa a finales de julio (en la fotografía). En un futuro próximo el centro cambiará de ubicación en la ciudad ampliando su espacio hasta casi 2.400 metros cuadrados y su plantilla, que pasará de 75 profesionales de alta cualificación a más de 200.

Personas

■ INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL

EL Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial *Esteban Terradas* (INTA) tiene como nuevo director al teniente general **Enrique Campo Loarte**. Desde 2024 y hasta el pasado mes era director del Gabinete Técnico de la Secretaría de Estado de Defensa. Con anterioridad fue subdirector general de Planificación, Tecnología e Innovación y jefe del Regimiento de Artillería de Campaña número 11 y del Grupo de Artillería de Campaña de la Brigada de la Legión. También ha estado, entre otros destinos, en el Cuarto Militar de la Casa de Su Majestad el Rey y en los Cuarteles Generales de Acción Rápida y de Artillería de Campaña.



■ SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

MARÍA Soraya Artilés Burgos ha sido nombrada subdirectora general de Seguridad de la Información y de la Inteligencia Artificial del Centro de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CESTIC). Acumula más de 20 años de servicio y experiencia en este ámbito y en el de la ciberseguridad, ejerciendo cargos de alto nivel en los ministerios de Interior y de Defensa, así como en diferentes instituciones de la Unión Europea, donde ha liderado proyectos relacionados con estas tecnologías.



■ GABINETE DE LA SEDEF

EL general de división **Antonio Javier Guerrero Mochón** ha sido nombrado director del Gabinete Técnico de la Secretaría de Estado de Defensa. Desde 2020 era subdirector general de Coordinación y Planes del INTA y, anteriormente, director de la División de Planes del Estado Mayor del Ejército del Aire y del Espacio y jefe del Programa de la Fuerza Aerotransportada de Alerta Temprana y Control de la OTAN (NAEW&CF).



■ LOGÍSTICA NAVAL

EL almirante **Ignacio Céspedes Camacho** es el nuevo almirante jefe de Apoyo Logístico de la Armada (AJAL). Entre sus destinos de mar destacan los de comandante del Grupo Anfibio y de Proyección de la Flota, de la fragata *Almirante Juan de Borbón*, de la corbeta *Diana* y del dragaminas *Genil*. En tierra ha sido comandante del Centro de Evaluación y Certificación de Combate, jefe del Estado Mayor del JFC Norfolk, en Estados Unidos, y almirante jefe de Servicios Generales y Asistencia Técnica.



FUERZAS ARMADAS

PRESENCIA EN LA MAR

La agrupación naval española durante su segundo despliegue del año en aguas del Mediterráneo.



El Grupo de Combate Expedicionario *Dédalo* muestra la potencia naval de España y nuestro compromiso con la disuasión y la defensa de la OTAN

LA Armada ha desplegado, por tercera vez en este año, al Grupo de Combate Expedicionario *Dédalo*, que va a operar en aguas del Atlántico desde el pasado 28 de agosto hasta el próximo 24 de octubre, para subrayar el compromiso con la seguridad marítima internacional, reforzar la interoperabilidad con marinas aliadas y contribuir a la disuasión y defensa colectiva. Bajo el mando del contralmirante Antonio González-Tánago, comandante del Grupo Anfibio de Proyección de la Flota, la agrupación está compuesta por el buque de asalto anfibio *Galicia* y las fragatas *Almirante Juan de Borbón* y *Canarias*. Al inicio del tránsito atlántico y al regreso, el *Dédalo* 25-3 recibe el apoyo de un buque de aprovisionamiento de combate (BAC), que en la primera parte de la navegación es el *Cantabria*.

Este es el tercer y último despliegue del Grupo *Dédalo* en 2025. El primero transcurrió del 30 de enero al 14 de marzo, y tuvo su hito en la participación en *Steadfast Dart 25*, el principal ejercicio de la OTAN de este año. El segundo se desarrolló del 17 de junio al 9 de julio en aguas del Atlántico y del Mediterráneo. En el tercero, el *Dédalo* alcanzará la costa este de Estados Unidos para intervenir en el ejercicio UNITAS, uno de los más antiguos y relevantes en el ámbito naval multinacional.

EJERCICIOS ALIADOS

Durante la segunda fase, las unidades del grupo de combate llevaron a cabo diversas operaciones en escenarios de alta complejidad, tanto en el marco de la Alianza como de manera conjunta con el Ejército de Tierra y el del Aire y del Espacio, y en actividades bilaterales con Francia y Portugal.

En esta segunda edición participaron 1.800 miembros de la Armada, pertenecientes al buque *Juan Carlos I* —insignia del *Dédalo*—, que transportó cazas y helicópteros; la fragata *Blas de Lezo*, con capacidades mejoradas de defensa anti-aérea; el *Cantabria*; un batallón reforzado de desembarco, y una unidad aérea embarcada. En algunos ejercicios intervinieron el submarino *Isaac Peral*, los buques de asalto anfibio *Galicia* y *Castilla* y la fragata *Santa María*.

En cuanto al material y equipo, destacaron las intervenciones de las aeronaves *Harrier AV8B+*, los helicópteros SH60B, SH60F y H135, los vehículos de Infantería de Marina y las lanchas de desembarco del Grupo Naval de Playa.

El 26 y el 27 de junio, la agrupación se integró en las Fuerzas Navales de Ataque y Apoyo de la OTAN (STRIKFORNATO), con sede en Oeiras (Portugal), para realizar en el mar Tirreno las actividades operativas conjuntas *Neptune Strike 25*. En ellas, los buques que componen el *Dédalo* ejecutaron ataques de largo alcance con fuego real desde el Mediterráneo central sobre zonas de entrenamiento en Croacia, Eslovaquia y Rumanía. En este contexto, las misiones de vuelo de los cazas de dotación que despegaban del *Juan Carlos I* contaron con el apoyo de controladores multinacionales de ataque terminal conjunto (JTAC, por sus siglas en inglés) en tierra en las tres naciones citadas.

Los JTAC están cualificados para dirigir las acciones de aeronaves militares involucradas en apoyo aéreo cercano y otras operaciones aéreas ofensivas desde una posición avanzada. En el caso de Eslovaquia y Rumanía, los JTAC fueron militares españoles de las misiones de la OTAN desplegadas en ambos países. Por otro lado, al utilizar también el espacio aéreo de diversos países en estos ejercicios, una parte esencial de estas misiones fue el reabastecimiento en vuelo mediante el uso de aviones cisterna polivalentes proporcionados por las fuerzas aéreas.

«La transferencia de autoridad de nuestro grupo operativo —destaca el contralmirante González-Tánago— pone de manifiesto el compromiso sostenido de España con las medidas de disuasión y aseguramiento de la OTAN». Considera, asimismo, que «el aumento de las capacidades de nuestras fuerzas refleja el exitoso proceso de mejora y adaptación a los nuevos retos de seguridad mundial en los últimos años», y resalta que «las operaciones multidominio combinadas y conjuntas con los aliados fomentan la interoperabilidad y la confianza mutua».

Durante esta actividad, en los cruces del estrecho de Gibraltar, el *Dédalo* contó

En 2025 se han programado tres despliegues, con una duración total de cinco meses



con la integración, a bordo de la fragata *Blas de Lezo*, de personal y equipos del Regimiento de Artillería número 4 (RACTA IV) del Ejército de Tierra, que aportó sus sensores de control y vigilancia. Esta contribución permitió a la agrupación naval monitorizar todo el paso del estrecho y garantizar así su seguridad en esta parte de la navegación.



Un soldado del Tercio de Armada efectúa señales a una lancha de desembarco LCM-1E del Grupo Naval de Playa, que transporta dos vehículos tácticos.

OTRAS ACTIVIDADES

El grupo de combate *Dédalo* realizó diferentes actividades con otras unidades de las Fuerzas Armadas. Entre ellas, colaboró con la formación de pilotos de los helicópteros AB212 del Ejército de Tierra, del Batallón BHELMA VI, integrado en el Mando de Canarias, que tomaron tierra en la cubierta de vuelo del *Juan Carlos I*. Estos helicópteros habían sido transferidos recientemente de la Armada al Ejército de Tierra.

Además, el *Dédalo* llevó a cabo actividades operativas con aviones F-18 del Ala 46, de la base de Gando, en Las Palmas. En esta coordinación se realizaban diversas acciones tácticas entre los cazas del Ejército del Aire y del Espacio y los *Harrier* AV8B+, además de contar con la participación de un helicóptero *Super Puma* del SAR, también basado en Gando.

Dentro de las acciones conjuntas con el Ejército del Aire y del Espacio, los AV8B+

llevaron a cabo una misión sobre tierra, con la ejecución de vuelos de interdicción aérea a larga distancia para enfrentar blancos protegidos sin ser detectados.

El *Dédalo* operó con un avión de patrulla marítima portugués y colaboró con el destructor francés *Chevalier Paul*, con este último en ejercicios de guerra de superficie, combate aéreo, aprovisionamiento en la mar y auxilio exterior al

BAC *Cantabria* por parte de miembros de la dotación del buque galó.

PROYECCIÓN A TIERRA

En esta edición, el *Dédalo* desplegó su capacidad para proyectar la fuerza naval desde la mar hacia tierra, por lo que las unidades de Infantería de Marina tuvieron una participación muy destacada. En Baleares realizaron un raid anfibio con desembarco para tomar posiciones en tierra y



Tres cazas *Harrier* en la cubierta de vuelo del buque *Juan Carlos I*. Al fondo, la ciudad de Ceuta.

FUERZAS ARMADAS



Los buques españoles se despliegan en escenarios de alta complejidad para fortalecer la presencia naval fuera de nuestro país y apoyar la disuasión colectiva aliada.



El submarino *Isaac Peral S-81*, que intervino en determinados ejercicios del segundo despliegue anual del *Dédalo*, navega en superficie. En la imagen de la derecha, la fragata multipropósito F-103 *Blas de Lezo*, rodeada por la niebla.



De izquierda a derecha y de arriba abajo, dos vehículos anfibios del Tercio de Armada; un helicóptero H-135 se aproxima a la cubierta de vuelo del *Juan Carlos I*; un piloto en el control primario de vuelo de este buque; y un obús autopropulsado M-109 del Grupo de Artillería de Desembarco del TEAR.

a principios de julio, durante tres jornadas, se desarrollaron operaciones anfibias, aéreas, navales y terrestres en el Atlántico.

En esos días, la Fuerza de Desembarco del *Dédalo* ejecutó un ejercicio de entrada inicial de una fuerza anfibia en un entorno de alta intensidad para posteriormente enfrentarse a una fuerza opositora que se encontraba en disposición defensiva y que empleó drones. La operación anfibia se basa en la proyección de una fuerza de desembarco a través de vectores de superficie y aéreos. El objetivo principal es asegurar una cabeza de playa para tomar infraestructuras críticas, permitir el desembarco de mayores fuerzas y, por último, garantizar la consecución de objetivos a mayor profundidad.

En esta operación, que se efectuó desde el *Galicia* y el *Juan Carlos I*, participaron infantes de marina, personal de maniobra de los barcos, conductores de vehículos, embarcaciones de asalto, lanchas de desembarco y puestos de mando, además de los Estados Mayores, que coordinan las acciones. Sirvió como puesta a punto de la Fuerza de Desembarco para acciones ofensivas.

El 8 de julio, un día antes de que el *Dédalo* regresara a la base de Rota, esta fuerza efectuó la demostración de un desembarco en la playa de La Malagueta, de Málaga, ante un gran número de espectadores. En un escenario simulado de rescate de rehenes —dos cooperantes españoles secuestrados por un grupo de paramilitares—, dos *Harrier* levantaron el vuelo y, a

continuación, llegaron a La Malagueta efectivos del Grupo Naval de Playa a bordo de los helicópteros SH60F y H135, además de embarcaciones encargadas de transportar vehículos terrestres, todo ello en presencia de los buques *Juan Carlos I* y *Galicia*.

Antes de desplegarse, las unidades del *Dédalo* intervinieron en *Sinkex 25*, una maniobra en la que se empleó armamento real para neutralizar y hundir un buque fuera de servicio. Este tipo de ejercicios permite a la Armada verificar la efectividad operativa de sus sistemas de armas, coordinar fuego conjunto entre buques, aeronaves y otras plataformas, y entrenar a las dotaciones en un entorno que simula con realismo una situación de combate naval.

Santiago F. del Vado/ Fotos: Armada

El actual formato del Grupo de Combate *Dédalo* combina poder naval, proyección aérea y capacidad de desembarco en tierra

A DISPOSICIÓN DE LA ALIANZA

España asume el mando de la Fuerza de Reacción Marítima de la OTAN

EL Cuartel General Marítimo de Alta Disponibilidad asumió el 1 de julio el mando del Componente Marítimo de la Fuerza de Reacción Aliada (ARF, por sus siglas en inglés), responsabilidad que ejercerá durante un año.

La ceremonia de relevo se efectuó en el cuartel general de la ARF, en Solbiate Olona (Italia), donde su comandante, el teniente general del Ejército italiano Lorenzo D'Addario, presidió la entrega del guión de mando a los nuevos jefes de los componentes marítimo y terrestre.

Es la primera vez que España ejerce este importante rol para la Alianza, desde la creación en 2024 de la ARF, una fuerza de alta disponibilidad, preparada para responder de manera inmediata ante cualquier crisis que afecte a la seguridad de la Alianza. Parar poder ejercer la misión encomendada, desde el 1 de julio, el personal del Estado Mayor se encuentra embarcado en el navío de mando, el buque de asalto anfibio *Castilla*, en la base naval de Rota, y junto a la dotación, estarán en *Notice to move*, preparados para salir a la mar en menos de cinco días desde que se reciba la orden de activación por parte de la OTAN y en condiciones para cumplir la misión en menos de diez.

El cuartel general español ha llevado a cabo un intenso proceso de certificación durante más de un año, en el que ha participado en tres ejercicios de la OTAN: *Steadfast Dagger 24*, *Dynamic Mariner/Flotex 25* y *Steadfast Cobalt*, logrando alcanzar la condición de la OTAN *Mission Capable*. Además, lo ha hecho sin restricciones, demostrando un alto nivel de preparación.

El 23 de julio, la ministra de Defensa, Margarita Robles, visitó este Cuartel General y pudo conocer su funcionamiento de manos de su comandante, el vicealmirante Juan Bautista Pérez Puig. Además

de recorrer los locales desde donde se conducen las operaciones navales, firmó en el libro de honor y tuvo un encuentro con el personal del Estado Mayor y la dotación del buque. «Cuando desde la Alianza nos felicitan por nuestro trabajo —indicó Robles—, esa es la mejor señal de que España es un gran país, con unas Fuerzas Armadas que ostentan una gran cualificación y, sobre todo, que tienen una gran calidad humana que deja huella».

MDE



NFDC/ITA

Ceremonia de transferencia de mando en el cuartel general de la ARF, en Italia. Debajo, la ministra de Defensa asiste a una presentación del vicealmirante Pérez Puig, en Rota.



Rubén Somonte/MDE

SOLDADOS QUE ABREN CAMINO

El Regimiento de Pontoneros y Especialidades nº 12 aporta capacidades únicas al Ejército de Tierra

PARA ellos no hay obstáculos insalvables. Construyen puentes, bucean, desactivan explosivos, arreglan vías ferroviarias, construyen bases militares en medio de la nada... Y, por supuesto, combaten. Son el Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros número 12, y tienen su base en el acuartelamiento *San- genis*, en el barrio zaragozano de Monzalbarba, a unos 11 kilómetros del centro de la ciudad. El RPEI 12 se organiza en dos batallones, uno de pontoneros, con dos compañías de puentes y otra de operaciones anfibia, y otro batallón de especialidades con una compañía de ferrocarriles y otra de desactivación de explosivos.

El río Ebro es testigo de sus capacidades. «Nosotros siempre vamos en vanguardia. El cometido de los ingenieros es dar el primer paso allí donde se les requiere y, precisamente, un río es uno de los obstáculos más difíciles de superar», señala el jefe del RPEI 12, coronel José Antonio Chamorro. El reto es cruzar los 100 metros que separan una orilla de la otra superando una corriente que ronda los tres metros por segundo. «Somos la única unidad en España que puede hacer este paso de río. Si no vamos nosotros primero, no lo puede pasar nadie», asegura el sargento Pablo Gil Gallego, mientras supervisa la operación. Para ello, en la ribera se ha montado una balsa con 14 pontones estancos e insumergibles sujetos con varios cables de acero. A ella suben un todoterreno y unos 15 solda-

dos. Como la balsa de pontones no tiene motor propio es necesario moverla por el impulso de una barcaza motora que lleva instalado una especie de parachoques en la proa y que empuja la balsa en la dirección deseada. Por detrás navegan otras dos barcasas y una lancha sanitaria, por si hubiera algún accidente. Una vez salvado el curso de agua, el vehículo y los soldados descienden a tierra firme para seguir progresando en su avance. Es solo una muestra de lo que se puede hacer. Con muchos más pontones podrían levantar un puente flotante de una ribera a la otra. Es más lento de construir, pero permite un paso constante de vehículos y personal al otro lado del río.

Los ingenieros del RPEI 12 también montan puentes sobre apoyos fijos. Utilizan vigas de aluminio aeronáutico, un material ligero, pero extremadamente resistente. «Por ellos pueden pasar blindados», asegura el capitán Jaime Pardo de Santayana, jefe de esta compañía. Usan el sistema *Dornier*, que «salva brechas de 40

metros y puede instalarse en apenas cuatro horas con solo diez personas». Actualmente, la unidad tiene desplegado uno de estos puentes de apoyo a vanguardia en Letonia, dentro de las fuerzas de la OTAN en el flanco Este.

También disponen del mítico puente *Bailey* por el que pueden pasar vehículos de hasta 80 toneladas. Este puente, diseñado por el ingeniero inglés Coleman Bailey en la II Guerra Mundial, sigue siendo indispensable en las Fuerzas Armadas de todo el mundo. De hecho, al parecer, el célebre mariscal inglés Montgomery dijo que «sin el puente *Bailey*, no deberíamos haber ganado la guerra», en referencia a la gran velocidad de avance que dio a sus tropas. El capitán Pardo de Santayana destaca que se trata de «un puente modular, fácil de montar y transportar», incluso se puede lanzar por paracaídas. Su gran ventaja es que se arma desde una sola orilla, pieza a pieza, hasta llegar a la otra. «Se pueden montar los segmentos que se quiera hasta un máximo de 42 metros, aunque, si se pone un pilar intermedio, es posible continuar», puntualiza el capitán. Es el mismo modelo de puente que instalaron para restablecer los daños causados por las riadas en Artá (Mallorca), en 2018, o en Montblanc (Tarragona), en 2020. Estas misiones de apoyo directo a la población «producen una enorme satisfacción a los ingenieros del Regimiento», subraya el coronel Chamorro.

La unidad también está capacitada para montar puentes de ferrocarril de 40

**El RPEI 12 está
integrado en
el Mando de
Ingenieros de la
Fuerza Terrestre**



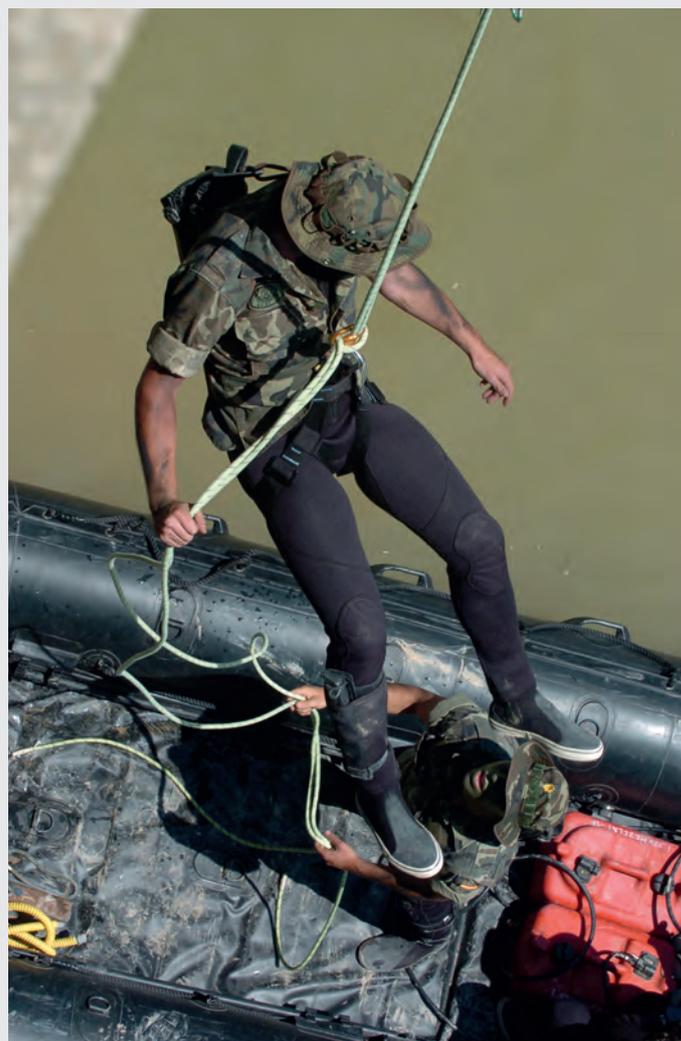
La compañía de Puentes Flotantes del batallón de Pontoneros del RPEI 12 ejecuta una operación de paso de ríos.



Personal de la compañía de Ferrocarriles realiza labores de mantenimiento de vías en el CENAD *San Gregorio*.



Los módulos de los puentes se transportan en camiones y, con ayuda de grúas, se sitúan en el lugar elegido para su montaje.



Efectivos de la compañía de Operaciones Anfibias realizan un ejercicio de reconocimiento en el pantano de El Grado, en Huesca.



Puente fijo flotante MAN, levantado sobre el Ebro, desde una ribera a la otra, para permitir el paso continuo de vehículos y personal.



Montaje de un puente Mabey en el acuartelamiento Sangenis a cargo de la compañía de Puentes sobre Apoyos Fijos.



Equipo cinológico de la compañía de desactivación y un transporte a cargo de la unidad de ferrocarriles.



metros de longitud. De hecho, son especialistas en transporte pesado por tren: «Empleamos el ferrocarril para poder mover vehículos pesados a grandes distancias. Por carretera sería mucho más costoso», señala el coronel mientras camina por el ramal militar de la estación de San Gregorio-Zaragoza. Por ejemplo, los carros de combate de *El Goloso*, en Madrid, se embarcan en el cargadero situado al sur de dicha base y de allí van directos al centro de adiestramiento de Zaragoza, donde el RPEI 12 cuenta con militares capacitados para manejar máquinas tractoras de ferrocarril.

¿Y si no hay apeaderos? Pues el Ejército desarrolló plataformas que permiten embarcar y desembarcar vehículos en cualquier punto de la vía, por ejemplo, en medio del campo. El sistema es tan novedoso que el Ejército de Tierra lo patentó. «Los zapadores siempre nos las estamos ingeniando para resolver problemas», incide el coronel José Antonio Chamorro. En este caso, se trata de una plataforma de tren cuyos laterales son unas planchas que se pueden abatir al suelo y convertirse en rampas por las que suben y bajan los vehículos.

Si la vía férrea está dañada también la pueden rehabilitar. Para eso cuentan con una retroexcavadora bival, es decir, que puede circular sobre raíles y carretera. La ventaja de este modelo, que no lo tiene ningún otro ejército, es que ha sido adaptado por una empresa española para que pueda circular por todos los anchos de vía existentes. Como señala el sargento Navarro, encuadrado en la compañía de Ferrocarriles, «lo normal en otros ejércitos es que pueda circular por un par de tipos de ancho. Nuestra máquina es la que más posibilidades tiene, ya que puede hacerlo por el ancho ibérico, el internacional, el de los países del Este e, incluso, el ancho métrico (el de un metro de vía estrecha). «Tiene una capacidad de proyección internacional completa», remarca el sargento Navarro.

DESACTIVACIÓN DE EXPLOSIVOS

El teniente Ignacio de las Heras está reconociendo una zona con amenaza de bomba. Lo hace de forma remota, gracias a un robot oruga del tamaño de una caja de zapatos. Lo controla con un mando a distancia y en un monitor ve todo lo que capta la cámara del robot que, además,

lleva incorporado un detector de agentes químicos. Y es que la compañía de Desactivación del RPEI 12 puede reconocer y neutralizar explosivos en ambientes de amenaza NBQ (Nuclear, Bacteriológica y Química). El robot hace la primera aproximación y, en virtud de la información que recoge, es cuando interviene un pelotón EOD (del inglés, *Explosive Ordnance Disposal*, que se traduce como Especialista en Desactivación de Artefactos Explosivos). La compañía posee otro robot más grande y pesado, el *Teodor*, de 375 kg, dotado de una pinza articulada.

Pero la unidad dispone de otros equipos de intervención, como el formado con perros detectores de explosivos. Estos eficaces sabuesos se utilizan, por ejemplo, cuando hay que buscar una bomba en el interior de un vehículo abandonado; el adiestrador le vigila desde lejos con un diminuto dron, de apenas un par de dedos, provisto de una cámara. Una vez que el perro ha marcado que el coche esconde un artefacto explosivo, se acerca hacia allí el personal del equipo de desactivación. Su eficacia en labores de detección hace que la unidad sea llamada a participar habitualmente en operaciones en el exterior. En la actualidad, un



Hélène Cicoquel

Ejercicio de combate en entorno acuático con armamento individual de la compañía de Operaciones Anfibias.



Iraiki Gómez

Robot Teodor para desactivación de explosivos. A la derecha, cruce de río sobre un puente flotante.



Iraiki Gómez

equipo cinológico del RPEI 12 se encuentra desplegado en la operación *Libre Hidalgo* en el sur de Líbano.

TAMBIÉN BAJO EL AGUA

Una nave del acuartelamiento alberga una piscina olímpica cubierta. En su interior varios buceadores avanzan bajo el agua provistos con armamento de entrenamiento. Llama la atención que no salen burbujas a la superficie. El coronel Chamorro revela el secreto: «Van provistos de circuitos cerrados de respiración, que no emiten gases». La necesidad de contar con esta capacidad subacuática surge, por ejemplo, al realizar el tendido de un puente sobre pilares en un río, para la inspección del calado o para buscar el mejor lugar para hormigonar.

Aparte de los buceadores autónomos con botellas, la unidad tiene otros equipos para trabajos fijos bajo el agua. «En estos casos, el buzo no lleva botella de aire comprimido a su espalda, sino que el aire se le suministra a través de un tubo desde la superficie. Fuera del agua, otro soldado lleva el control de la inmersión y está en permanente comunicación de audio, a través de cable, con el submarinista», explica el capitán Iván Lacambra, jefe

de la compañía de Operaciones Anfibias. Esta unidad también realiza trabajos de soldadura debajo del agua. «Podemos soldar una tubería o construir una estructura de hierro», señala el capitán. «El electrodo está recubierto de cera, para evitar que se humedezca», desvela el capitán. «Es una operación que repetimos mucho en las maniobras», asegura.

Además, cuentan con un robot que puede sumergirse hasta los 1.000 metros de profundidad. Va equipado con cámaras y un sonar que le permite hacer un barrido lateral para localizar objetos. «Puede llegar hasta el fondo de un pantano para localizar o inspeccionar cualquier objeto o estructura que se le haya enco-

La unidad se caracteriza por la variedad de sus especialidades técnicas

mendado», asegura el capitán Lacambra. No es extraño que un regimiento con todas estas posibilidades esté presente en la mayoría de las misiones internacionales en las que despliegan las Fuerzas Armadas, desde Bosnia hasta Somalia, desde Irak hasta la Antártida. El tamaño de los contingentes del RPEI 12 que se envían al exterior varía según las misiones. «Somos los primeros que desplegamos; así, cuando el resto de soldados llega a la zona de operaciones ya dispone de las infraestructuras necesarias», señala el teniente coronel José Manuel Burgos, un experimentado zapador que ha estado en Afganistán, Irak, Líbano y Letonia. «Estamos capacitados para proporcionar agua, electricidad, etcétera», añade.

Con razón al arma de ingenieros se la considera una de las más versátiles del Ejército de Tierra. Aparte de todas estas misiones, los componentes del RPEI 12 con frecuencia son llamados a otras tareas de apoyo en el Ebro, por ejemplo, en la lucha contra la plaga de la mosca negra o la del mejillón cebra. En este mismo río también ponen sus pontones al servicio de las autoridades civiles al objeto de mejorar las infraestructuras fluviales.

Gabriel Cruz

Nuevo Centro de Referencia de IA del Mando Conjunto del Ciberespacio

La era de la Inteligencia Artificial ya está aquí



Vicealmirante Francisco Javier Roca Rivero
Comandante del Mando Conjunto del Ciberespacio

EN los últimos años hemos sido testigos de varios cambios de paradigma que, directa o indirectamente, impactan sobre la defensa de nuestro país y de la de nuestros aliados, en forma de riesgos, amenazas y, por supuesto, oportunidades. Son los inicios de una tercera revolución en el futuro de la guerra, solo comparable al descubrimiento de la pólvora o la invención de la bomba atómica.

Esta revolución en el arte militar, que para numerosos expertos será la más trascendental de la historia, se debe a la fuerza transformadora y disruptiva de la Inteligencia Artificial (IA). Aunque manejamos un conocimiento difuso sobre ella, aparece en casi todas nuestras conversaciones, y es que será difícil imaginar el resto de nuestras vidas sin IA.

Intuimos su importancia, pero a menudo confundimos una tecnología compleja, aplicable a múltiples casos de uso en cualquier área de conocimiento, con una herramienta informática que nos ayuda a resumir, analizar o crear objetos multimodales (texto, imágenes, audio, video), mejorando la eficiencia de ciertas tareas cotidianas. Sin embargo, la IA es tan importante que transformará el poder y la prosperidad de los países en las próximas décadas.

El horizonte de aplicaciones relacionadas con la IA es infinito. Su impacto es total y global. Desde la robótica avanzada hasta la digitalización del control del territorio para garantizar la seguridad interior. Desde el sector industrial, financiero o legal, al sector de la defensa.

La Inteligencia Artificial será el «cerebro» de la guerra del futuro. La integración de la IA acelerará la toma de decisiones en tiempo real basada en millones de datos, mejorará el procesamiento de inteligencia, optimizará la logística y la asignación de recursos, asignará objetivos con precisión quirúrgica, gestionará enjambres de sistemas autónomos sofisticados y, posiblemente, desarrollará ciberarmas, o hará invulnerable a un ejército contra ciberataques.

Por ello, el Ministerio publicó la Resolución 11197/2023, de 29 de junio, de la Secretaría de Estado de Defensa, aprobando la «Es-

trategia de desarrollo, implantación y uso de la Inteligencia Artificial en el Ministerio de Defensa».

En su artículo decimoquinto, se establece que se configurará una «Red de Centros de Referencia de Inteligencia Artificial del Ministerio de Defensa» cuya misión será la de realizar el seguimiento técnico de proyectos de IA, la compartición de resultados de estos proyectos, la mejora del conocimiento global en el Ministerio de Defensa, el desarrollo de proyectos concretos y el establecimiento de entornos de experimentación.

Estos objetivos cubren todo el espectro de misiones orientadas a generar el conocimiento y las estructuras de toma de decisión necesarias para que nuestras Fuerzas Armadas sean capaces de desplegar tecnologías de Inteligencia Artificial orientadas a la mejora de sus capacidades.

El Centro de Referencia de IA (CRIA) del Mando Conjunto del Ciberespacio (MCCE), encuadrado en el Estado Mayor de la Defensa (EMAD), se configura como un centro orientado al diseño y despliegue de soluciones de IA orientadas a la mejora de las capacidades de nivel estratégico y operacional, fundamentalmente relacionadas con los niveles de planeamiento y conducción de las operaciones. Adicionalmente, al formar parte del MCCE, también se centra en el diseño, desarrollo y despliegue de soluciones tecnológicas que, apoyadas en IA, permitan desarrollar todo tipo de ciberoperaciones (seguridad CIS, defensa, ISR y ataque).

La IA es tan importante que transformará el poder y la prosperidad de los países en las próximas décadas



OTAN

Una vez decidida la misión y formalizados los objetivos hemos de pasar a la siguiente fase: conseguir los recursos para poner las ideas en práctica, para llevar IA de calidad a nuestras operaciones diarias. En esta fase, la parte más sencilla es conseguir los recursos económicos.

El mayor obstáculo, sin duda, es reclutar el talento necesario para llevar a buen puerto los complejos proyectos que involucran el uso de esta tecnología, como base. La selección de los modelos de IA adecuados (buscando autonomía estratégica), la necesidad de generación de ontologías bien orientadas, el reentrenamiento de los modelos para adaptarlos a las necesidades de nuestras operaciones, la selección de infraestructuras de procesamiento, hacen necesario incorporar talento muy especializado, y poco abundante, tanto dentro como fuera de las Fuerzas Armadas.

Nuestro Centro de Referencia de Inteligencia Artificial ha logrado reunir un grupo de profesionales, militares y civiles, que permitirá, en un tiempo razonable, afrontar la complejidad de estos proyectos, al mismo tiempo que preservará los datos, la información, el conocimiento y, por supuesto, la Inteligencia de la propia organización.

Nos hemos dotado de capacidades de despliegue en modelo *cloud pública*, para proyectos sin clasificar que ayuden a nuestro personal en tareas de baja complejidad y seguridad. Actualmente, trabajamos en sistemas de adquisición, análisis y diseminación de información de fuentes abiertas de interés para el decisor estratégico, en experimentación con agentes avanzados de soporte y ayuda para mejorar la eficiencia de procesos de baja complejidad, despliegue de *chatbots* especializados en ciberdefensa, etcétera. Asimismo, para proyectos clasificados, dispondremos de capacidad propia para el reentrenamiento de modelos sin conexión a fuentes externas, que permitirá mejorar nuestras capacidades en el ámbito de la ciberdefensa, tanto en las fases de entrenamiento como en las de detección y respuesta.

Por supuesto, todas estas acciones se realizan cooperando con el resto de los Centros de Referencia del Ministerio y otros operadores

públicos, con especial mención a las universidades y al sector privado, con acceso a un mercado de talento inaccesible desde lo público.

La IA es un elemento estructural para la defensa del siglo XXI. Aquellos que logremos avanzar en este campo, de forma sostenida y sostenible en el tiempo seremos los que dispondremos de capacidades para avanzar con seguridad en ese entorno geoestratégico que, sin duda, induce riesgos y amenazas de los que no nos podemos abstraer. Las Fuerzas Armadas deben aprovechar el potencial transformador de la IA y mitigar sus efectos disruptivos, gestionando los riesgos de seguridad derivados de su mala utilización o fraudulenta.

Desde el Mando Conjunto del Ciberespacio y a través del Centro de Referencia de Inteligencia Artificial, cooperaremos en la mitigación de estos riesgos, dotándonos de las herramientas necesarias de IA que nos permitan operar, de forma consistente, eficiente y orientada a la misión, en el ciberespacio; y que sean de utilidad para el resto del Ministerio de Defensa y, en su caso, de nuestros aliados.

En la nueva Era Digital adaptarse no es suficiente. Solo quienes se transformen desde dentro, ampliando su mentalidad y adoptando la IA en todos los niveles, ocuparán un lugar en un futuro que ya empezó. No se trata solo de aprender sobre IA, sino de rediseñar activamente su papel en el nuevo entorno en el que operamos. Se necesitan profesionales que combinen lo mejor de lo humano (ética, intuición, creatividad) con lo mejor de lo artificial (velocidad, análisis, automatización). No podemos competir o prescindir de la IA, sino que debemos contar con ella para ser más capaces, más adaptables y más relevantes.

En este nuevo entorno, el éxito dependerá no solo de reaccionar ante las amenazas, sino de anticiparse a ellas. Las Fuerzas Armadas tendrán que adoptar capacidades de IA predictiva que puedan evolucionar junto con unas amenazas en constante y rápida evolución, manteniéndose siempre un paso por delante. Ya no basta con permanecer dentro de la lógica de la supervivencia, sino que es necesario crecer y liderar en medio del constante cambio.

La era de la IA ya está aquí, y ha venido para quedarse.

Un campo de batalla ROBOTIZADO

El Ejército de Tierra muestra sus últimos avances en sistemas aéreos y terrestres no tripulados, munición merodeadora e inteligencia artificial

POSADO en el suelo, tras un recodo para evitar ser localizado, un vehículo aéreo no tripulado (UAV) aguarda con su cámara activada.

La imagen que retransmite es la de un tramo de pista de arena que atraviesa una vaguada desértica. A más de tres kilómetros de distancia, el operador apenas parpadea, concentrado sobre la escena a través de unas gafas de conducción inmersiva FPV (*First Person View*/Visión en Primera Persona). Tras unos minutos de espera, un blindado emerge por la izquierda. El UAV despegue, toma altura y se coloca sigilosamente sobre su objetivo, manteniendo una distancia prudencial, hasta que, pocos segundos más tarde, se lanza sobre él con algo más de un kilo de explosivos, suficiente para inutilizarlo tras el impacto.

La secuencia se ha seguido en una pantalla gigante instalada en el pabellón deportivo de la base *Álvarez de Sotomayor* de la Brigada *Rey Alfonso XIII*, II de la Legión (BRILEG), en Viator (Almería). Desde allí, una audiencia de mandos del Ejército de Tierra y de la OTAN (de nacionalidad estadounidense y británica), contempla en directo la imagen de video proyectada en las gafas inmersivas del piloto de UAV y las proporcionadas por los drones de reconocimiento y observación. Son las mismas que visualiza en su tablet el jefe de la compañía responsable de dirigir y ejecutar el ataque, y que se encuentra desplegada, al igual que los operadores de los drones, a varios kilómetros del objetivo.

«Esta es una de las formas de combatir que estamos viendo a diario en el conflicto de Ucrania, también en Oriente Medio y África, y que, junto a otros métodos de operar, están cambiando el paradigma de los conflictos», explicaba el teniente coronel Francisco Antonio Olivares a los mandos militares que se dieron cita a finales del pasado mes de junio en el acuartelamiento *Álvarez de Sotomayor*. Este analista del Centro Fuerza Futura 2035 de la División de Planes del Ejército de Tierra fue el rela-

trece escenarios tácticos distintos y ambientados en un entorno realista.

UN CAMPO DE BATALLA TRANSPARENTE

Este conjunto de tecnologías emergentes y disruptivas transformaron el recinto de maniobras y de tiro de la BRILEG en «un campo de batalla transparente», afirmaba el teniente coronel Olivares, porque los procedimientos de combate y el uso de los medios robotizados fueron visualizados de principio a fin.

Todos los medios y sistemas expuestos eran de patente española, aportados por la industria o por la propia Brigada de la Legión que, como unidad experimental del proyecto Fuerza 35, constituye desde 2018 el banco de pruebas del Ejército de Tierra para adaptar las tácticas, técnicas y procedimientos de sus unidades a los nuevos escenarios de los conflictos.

«Ya hemos alcanzado varios de los objetivos en los que llevábamos meses trabajando», destacó en su intervención el general de brigada José Manuel González Rodríguez, jefe de la División de Planes del Ejército. «En

función de los resultados obtenidos, estas tecnologías avanzadas serán implementadas, en primer lugar en la BRILEG y, a continuación, de manera paulatina, en el resto de las unidades», añadía.

Las prácticas con estos medios y sistemas robotizados «tienen para nosotros un gran valor, ya que nos permite conocer lo que en este campo están desarrollando las empresas nacionales. A la vez, podemos



La exhibición dinámica fue seguida en directo por los invitados desde el pabellón deportivo del acuartelamiento de la BRILEG.

tor de la demostración dinámica de capacidades avanzadas organizada en Viator. Diversos sistemas aéreos y terrestres no tripulados (UAS y UGV, por sus siglas en inglés), de lucha contra drones (C-UAS), munición merodeadora, inteligencia artificial y sensores avanzados demostraron su validez en diferentes operaciones de combate, apoyo logístico y de evacuación médica (MEDEVAC), recreadas en hasta



Arriba, el vehículo terrestre no tripulado, UGV, armado con munición del calibre 7/62 mm. desarrollado por la empresa Escribano y un UAV operado con fibra óptica. A la derecha, imagen tomada por la cámara de un dron momentos antes de impactar contra un objetivo.

Las capacidades mostradas en Almería son tecnologías de patente nacional



transmitir a sus técnicos cuáles son nuestras necesidades y, a partir de ahí, mejorar las capacidades de las Fuerzas Armadas, en este caso las del Ejército de Tierra», incidía el general González.

Uno de los aspectos más innovadores de esta demostración es su «modelo colaborativo», como destacó el teniente coronel Olivares, haciendo referencia a la variedad de empresas presentes en la demostración: Zelenza, Alisys-UAS Work, Sener-Einsa, Escribano, RSI Europa, Plus

Ultra, ORQA, Paukner, Asedios, Arquimea y GMV. Con todas ellas, el Centro de Fuerza Futura 35 y la Legión llevan tiempo trabajando. «Las capacidades que acabamos de mostrar no son meras simulaciones teóricas ni prototipos de laboratorio. Son soluciones reales proporcionadas por empresas españolas que están a la vanguardia en el desarrollo tecnológico en el ámbito de la defensa», remarcaba el oficial. «De esta forma, podemos hacer una experimentación auténtica de conceptos

de empleo; es decir, las unidades prueban sobre el terreno lo que los sistemas pueden ofrecer e identifican sus limitaciones operativas».

UNA NUEVA MANERA DE OPERAR

Todo aquello que tradicionalmente solía hacer una patrulla de reconocimiento o una sección avanzada de infantería ya lo están haciendo los sistemas autónomos, la munición merodeadora, los sensores avanzados y la inteligencia artificial. En el campo



Un legionario lanza un dron de reconocimiento y seguridad *Vector* para localizar al enemigo y fijar su posición en el mapa de situación del puesto de mando, labor previa al ataque ejecutado finalmente por otros sistemas aéreos o terrestres no tripulados o con munición merodeadora.

de batalla futuro, «el primer contacto con el enemigo será un robot», asegura el teniente coronel Olivares. El conflicto de Ucrania es un ejemplo: manejar un dron es tan importante como utilizar un arma. Se estima que se han utilizado más de seis millones de vehículos no tripulados desde el inicio de la contienda provocando las tres cuartas partes de sus víctimas mortales.

El uso de este tipo de tecnología —ya no tan emergente, aunque sí disruptiva, porque se encuentra en continuo desarrollo—, implica un cambio «cultural» para el Ejército. «Nuestro personal debe adaptarse a una nueva forma de pensar y de operar —indica el oficial— porque la interacción humano-máquina está siendo ya clave en las operaciones, desde el reconocimiento y la vigilancia hasta el

ataque y la interceptación de amenazas, pasando por el apoyo logístico y la evaluación de daños».

En la Brigada de la Legión ya se está produciendo ese cambio. Por ejemplo, en la VIII Bandera de Infantería Ligera *Colón*, con base en Almería, cuyo Grupo de Combate es un referente, precisamente, en la formación de los soldados ucranianos en España. Sus componentes cuentan con una amplia experiencia en la transformación de drones civiles para fines militares. Así lo demostraron durante su despliegue en Rumanía, en el marco del ejercicio de la OTAN *Steadfast Dart 25*, el pasado febrero, donde recibieron la felicitación del mando británico. «Se emplearon drones de todo tipo —recordaba el teniente coronel Olivares— y en

toda clase de operaciones, desde las de combate urbano hasta las de asalto a posiciones defensivas».

EXHIBICION DE CAPACIDADES

Durante la demostración en *Viator*, el procedimiento en cada uno de los escenarios programados siempre fue el mismo. En primer lugar, se lanzaba un vehículo aéreo no tripulado de reconocimiento y seguridad para localizar y fijar las coordenadas del enemigo en el mapa de situación del puesto de mando. Uno de estos UAV que pudo verse en acción fue el *Vector*, recientemente adquirido por las Fuerzas Armadas, con un alcance de más de 40 kilómetros y una autonomía de vuelo de entre dos y tres horas. A continuación, intervenían uno o varios drones de observación desde el

aire —de diferentes modelos, según la misión—, encargados de hacer el seguimiento visual del objetivo. Finalmente, el ataque era ejecutado por diferentes sistemas autónomos aéreos o terrestres o con munición merodeadora, como la de Arquimea, que actuó contra dos carros de combate.

El personal de la Bandera *Colón* también lanzó por primera vez un vehículo terrestre, UGV, operado con fibra óptica para batir desde el suelo, mediante inhibidores, un conjunto de cinco drones en vuelo simultáneo. Sus trazas fueron previamente detectadas y fijadas para que pudieran ser neutralizadas por un pelotón de Contra-UAS de la empresa Zelenza, a una distancia de entre uno y tres kilómetros.

Además, entró en acción otro UGV, el ALANO —Asistente Logístico Autónomo a Núcleo Operativo— de la empresa Einsa, en cuyo desarrollo participan Sener y el INTA. Un legionario, en esta ocasión de la VII Bandera *Valenzuela*, teleoperó el vehículo a través de un dron aéreo de observación que también actuó de relé para ampliar el radio de acción del ALANO. Su misión era la evacuación de una baja desde una posición defensiva hasta el primer puesto de clasificación de heridos, todo ello con el riesgo de actuar bajo fuego de artillería y superando una orografía accidentada.

La empresa Escribano participó en la demostración dinámica con su UGV de cadenas, armado con 300 cartuchos de



El UGV cuadrúpedo de la empresa Alisis alcanza una posición defensiva para reabastecer de munición a los combatientes que la ocupan.

calibre 7/62 mm. A una velocidad de cinco kilómetros por hora, hizo blanco a 200 metros sobre el enemigo —tres siluetas de madera— en un avance progresivo. El vehículo terrestre también fue teleoperado en asociación con un enjambre de tres UAS manejados por un solo piloto, en lugar de los tres que serían necesarios si actuaran de forma independiente, «lo

que nos ofrece la ventaja de mantener una misión con menos personal 24 horas, los siete días de la semana», destacaba el teniente coronel Olivares.

Por su parte, el UGV cuadrúpedo de Alisis abasteció de munición un punto logístico avanzado. También lo hizo teleoperado desde el aire mediante un dron de observación. «Aunque no lo parezca, es una de las misiones más arriesgadas para el combatiente», apuntaba el oficial.

En opinión de este analista de la División de Planes del Ejército, «la robótica no es una moda pasajera, ha venido para quedarse, pero las capacidades que proporciona no deshumanizan la guerra. Su objetivo no es reemplazar al combatiente, sino potenciar su eficacia, proteger su vida y proporcionar nuevas herramientas para actuar con mayor precisión, velocidad y autonomía». Estas tecnologías emergentes y disruptivas proporcionarán vigilancia constante, precisión quirúrgica y capacidad de respuesta inmediata en el combate. Actualmente, están en fase de experimentación pero, como destacan los responsables del proyecto Fuerza Futura 35, el Ejército de Tierra «está abrazando su transformación digital con realismo, velocidad y profesionalidad».

J.L. Expósito

Fotos: Julio Maíz y Oficom BRILEG



Un grupo de legionarios acerca una baja hasta el vehículo *Alano*, en configuración MEDEVAC, para su evacuación hasta el primer puesto de clasificación de heridos.



Robles durante su visita al stand de TAI en FEINDEF junto a una maqueta del avión a escala real pintado con colores y emblemas españoles.

EL FUTURO ENTRENADOR PARA PILOTOS DE CAZA Y ATAQUE

El sistema, que sustituirá a los veteranos F-5, al final de su vida operativa, será codesarrollado con Turquía y permitirá seguir apoyando a la Base Industrial y Tecnológica de la Defensa

EL Ministerio de Defensa ha decidido la adquisición del Sistema de Enseñanza Integrado en Vuelo Avanzado del Ejército del Aire y del Espacio, que reemplazará a la actual flota de aviones F-5. Está basado en el *Hürjet*, el nuevo reactor de Turquía, y será codesarrollado entre este país y España. Con él se pretende asegurar la mejor formación y entrenamiento de los pilotos de caza y ataque, así como seguir apoyando a la Base Industrial y Tecnológica de la Defensa (BITD) a través de la cooperación bilateral y la transferencia de tecnología.

«Queremos garantizar —afirmó la ministra de Defensa, Margarita Robles, cuando el 27 de junio informó de este proyecto a la Comisión correspondiente del Senado— que continúan con su altísima capacitación de cara al cumplimiento de sus misiones». Actualmente, tras su paso por la Academia General del Aire y del Espacio, los futuros pilotos siguen su formación en el Ala 23,

Escuela Militar de Caza y Ataque, ubicada en la base aérea de Talavera la Real (Badajoz). Esta unidad creada en 1954, entonces como Escuela de Reactores, ha realizado más de 110 cursos de instrucción, en los que han participado más de 2.000 alumnos.

Desde que en 1970 llegaron los primeros *Northrop F-5B*, fabricados en las instalaciones españolas de CASA bajo licencia norteamericana, el F-5 fue el sistema en el que se llevó a cabo la formación de los pilotos de caza. El pasado mes de mayo alcanzó las 175.000 horas de vuelo, de las cuales más de la mitad fueron realizadas por el Ala 23.

Durante este tiempo, los F-5 fueron objeto de diversas modernizaciones. La última de ellas, que dio lugar a la versión F-5M, permitió alargar su vida operativa y modernizar completamente su aviónica, para adaptarlo a las actuales funciones de caza y ataque, permitiendo un excelente entrenamiento de aquellos pilotos que, posteriormente, operarán con cazas tan modernos como el *Eurofighter*. Pese a todas las modernizaciones, este sistema está llegando al final de su vida operativa, por lo que es imprescindible proceder a la búsqueda y adquisición de uno nuevo que le sustituya.

Una vez determinada esta necesidad, el objetivo ha sido dotar al Ejército del Aire y del Espacio de un sistema integrado de entrenamiento, el ITS, basado en una plataforma de altas prestaciones y tecnológicamente avanzado, que permita a los futuros pilotos seguir recibiendo una enseñanza de alta calidad, adaptada a unos escenarios cada día más complicados y exigentes y, sobre todo, a los nuevos sistemas de armas de quinta generación.

Tras la satisfacción de las distintas fases del proceso de adquisición de capacidades, y la comparación con otras alternativas como el M-346 de Italia y el T-50 de Corea, se optó por el desarrollo entre la industria española y la turca de un avión entrenador avanzado basado en el *Hürjet*, a través de un programa de cooperación bilateral entre los dos países.

Así, el 20 de diciembre de 2024, la secretaria de Estado de Defensa, María Amparo Valcarce, y la embajadora de Turquía en España, Nüket Kuçükel Ezberci, firmaron un memorando para codesarrollar el avión. Unos meses después, el 14 de mayo, se firmó en FEINDEF 25 el plan in-



HÜRJET, entrenador avanzado

El nuevo avión se basa en el reactor de entrenamiento avanzado turco *Hürjet* y será desarrollado en España de manera conjunta entre Airbus y la compañía TAI, fabricante de la aeronave. Otras 15 empresas nacionales estarán vinculadas al proyecto.

5,1 m



13,6 m



9,5 m



Alcance: 2.222 Km • Carga útil: 2.721 Kg • Velocidad máxima: Mach 1,4

dustrial del programa *Hürjet* entre Airbus; Turkish Aerospace Industries (TAI), centro tecnológico para el diseño, desarrollo, fabricación e integración de sistemas aeroespaciales; y las quince empresas de nuestro país que participarán en la equipación con sistemas españoles del entrenador supersónico: Aciturri, Aernova, Aertec, Amper, Airtificial, Centum, Cesa, Clue, GMV, Grabysur, Indra, ITP, Oesía, Orbital y Sener. El objetivo del plan es identificar y

desarrollar potenciales áreas de colaboración. TAI presentó en la Feria una maqueta a escala real y otra a tamaño reducido del avión, pintada con los colores del Ejército del Aire y del Espacio, añadiendo con precisión la matrícula que llevaría en el servicio español, la AE.10-01, y el numeral 231-01 (del Ala 23).

Antes, el 28 de julio de 2024, el primer prototipo del *Hürjet* había viajado a la base aérea de Torrejón, para ser evaluado por el Ejército del Aire y del Espacio. Unos meses después, el pasado 27 de febrero, el jefe de Estado Mayor (JEMA), general del aire Francisco Braco, visitó la sede de TAI en Turquía y se puso a los mandos en el vuelo de un *Hürjet*.

PLAN INDUSTRIAL

La colaboración con Turquía se materializará en tres aspectos fundamentales del plan industrial: la producción de componentes dentro de la producción global del *Hürjet*, maximizándose el retorno industrial para España; la españolización del avión, con el desarrollo de una versión española del aparato con autoridad de diseño nacional;

**En el programa
estarán los
últimos avances
en tecnologías
innovadoras en el
ámbito aéreo**



El *Hürjet* es un avión monomotor, biplaza en tándem, con capacidad supersónica (Mach 1.4), diseñado tanto para entrenamiento avanzado como para misiones de ataque ligero.

y el desarrollo también nacional del sistema integral de entrenamiento en tierra (el GBTS, *Ground-Based Training System*). En el programa estarán los últimos avances en tecnologías innovadoras en el ámbito aéreo, relacionadas con la propulsión sostenible y la electrificación y con nuevos materiales más ligeros y aerodinámicos, así como la tecnología de simulación, conectividad e inteligencia artificial para disponer de capacidades avanzadas.

PROGRAMA ESPECIAL

La compra de los *Hürjet* es uno de los 31 Programas Especiales de Modernización para los que el Consejo de Ministros ha aprobado este año techos de gasto que garantizan su financiación plurianual. Con una inversión de 1.375 millones de euros, se desarrollará y obtendrá la capacidad de entrenamiento avanzado para pilotos de caza, consistente en un segmento aéreo y otro terrestre, así como en simuladores de vuelo, sistemas de instrucción digital y herramientas de análisis de rendimiento. El segmento aéreo estará compuesto por entre 28 y 30 aeronaves que realizarán la misión principal de enseñanza avanzada en vuelo. Por su parte, el terrestre dispondrá del citado GBTS para apoyar la capacitación de los pilotos que operarán el avión, con el objetivo de proporcionar un entorno de entrenamiento seguro, rentable y eficaz que complemente el entrenamiento en vuelo.

Se prevé que en 2028 se reciban los primeros seis aviones y que en el transcurso de 2029 se entreguen otras doce aeronaves, hasta alcanzar 18, que se integrarán y que harán que en 2031 se implante ya el GBTS, de manera que estos aviones estén ya «españolizados» con las primeras modificaciones que se puedan ir acordando.

Entre las principales ventajas del programa se encuentra la compatibilidad de las envolventes de vuelo con las de los aviones de caza que los alumnos operarán después en las unidades; el hecho de que los sistemas de aviónica y de presentación de la información de última generación, configurables vía *software*, permitan

En el verano de 2024, el Ejército del Aire y del Espacio evaluó el *Hürjet* en la base aérea de Torrejón de Ardoz

una ágil transición hacia cazas de quinta y sexta generación; y el poder contar con avanzados medios de simulación de enseñanza.

Además, se dispondrá de bajos costes de operación y mantenimiento; y de una capacidad innata de crecimiento, para posibilitar su adaptación según evolucionen los modernos sistemas de armas operacionales a los que va destinada la formación en vuelo avanzada.

BENEFICIO PARA CINCO AUTONOMÍAS

El programa, con aprovechamiento dual, se va a dejar sentir en las comunidades autónomas de Andalucía, Castilla-La Mancha, Extremadura, Madrid y País Vasco. Se estima que su impacto económico será de 2.887 millones de euros, que generará 792 empleos directos y que causará un impacto total en el empleo de 2.614 puestos de trabajo. Requerirá técnicos superiores en ingeniería, lo que impulsará su formación; además, la implementación de cadenas de producción demandará mano de obra cualificada, incrementando la necesidad de preparación en Formación Profesional.

«Estimamos —manifestó Robles en el Senado— que los centros tecnológicos y universidades de las regiones involucradas verán crecer su actividad con este programa». Así, en la Comunidad de Madrid destacan la Universidad Politécnica, que ofrece programas especializados en ingeniería aeronáutica y tecnologías de simulación, y la Carlos III, con su *Computer Security Lab*, centrado en inteligencia artificial y ciberseguridad.

Por su parte, las universidades de Cádiz y Sevilla contribuyen a la investigación en propulsión sostenible y nuevos materiales ligeros; la de Castilla-La Mancha participa en iniciativas para establecer un centro de incubación de la Agencia Espacial Europea (ESA) en Albacete; la de Extremadura trabaja en el desarrollo de materiales ligeros para la industria aeronáutica, mientras que el Centro para el Desarrollo de las Energías Renovables (CEDER) investiga en sistemas de propulsión sostenible aplicables a aeronaves; el Centro Tecnológico Aeronáutico de Álava se dedicará al desarrollo de tecnologías aeronáuticas avanzadas, y la Universidad del País Vasco ofrece programas en ingeniería aeroespacial y tecnología de simulación.

Santiago F. del Vado

PUBLICACIONES DE DEFENSA

Accede al Catálogo y descarga tus obras

publicaciones.defensa.gob.es



Edici3n: Secretar3a General T3cnica, Ministerio de Defensa. N3PO: 089-23-045-0 Dep3sito Legal: M 9380-2023. Maquetaci3n e impresi3n: Ministerio de Defensa.



Cómo mejorar la toma de decisiones en operaciones

CONOCERNOS MÁS, DECIDIR MEJOR

Teniente coronel Fernando Cid Auñón
Analista en el Gabinete del JEME

EL presente artículo trata de condensar las ideas analizadas y las conclusiones extraídas en el trabajo de investigación que le da nombre. Este trabajo se presentó al Premio *Hernán Pérez del Pulgar* de 2025 convocado por la Real Maestranza de Caballería de Granada y el Mando de Adiestramiento y Doctrina del Ejército de Tierra (MADOC), resultando ganador.

La investigación tuvo como punto de partida la importancia de la toma de decisiones para el éxito en las operaciones militares y los avances en esta materia —ideas, descubrimientos y experiencias— desarrollados en diferentes áreas del mundo civil que se han tratado de adaptar al ámbito militar y, en particular, a las operaciones terrestres. Dicho trabajo se estructura en cuatro partes: análisis de los tipos de decisiones requeridas en operaciones; estudio de las teorías más destacadas sobre el funcionamiento del cerebro humano y su relación con la toma de decisiones; análisis del estado actual de las herramientas y métodos de mejora aplicados en otros campos y, por último, adaptación e integración de estas herramientas a los requerimientos específicos del Ejército de Tierra.

MANDO ORIENTADO A LA MISIÓN

La toma de decisiones forma parte esencial de las operaciones militares, se lleva a cabo de manera continua y su calidad impacta de manera directa en el devenir de las mismas. Además, con la adopción de la filosofía de mando orientado a la misión, al otorgar a los subordinados el máximo grado de iniciativa, se está descentralizando la toma de decisiones e incluyendo en ella, más si cabe que en el pasado, a los jefes de las pequeñas unidades elementales.

Dentro del ciclo de las operaciones (con sus fases de planeamiento, preparación, ejecución y valoración) nos encontramos múltiples decisiones, fundamentalmente en las fases de planeamiento y ejecución. Con respecto al tiempo disponible en el proceso de decisión, generalmente, aumenta cuanto mayor es el nivel de decisión, al alejarse del contacto directo con el adversario, y suele ser mayor en la etapa de planeamiento que en la de conducción.

DOS SISTEMAS DE PENSAMIENTO

De entre los avances habidos en el estudio de la toma de decisiones y la cognición, para este trabajo se ha elegido la llamada Teoría de Procesos Duales, cuyo conocimiento se ha extendido a través del famoso libro *Pensar rápido, pensar despacio*, del Premio Nobel Daniel Kahneman. Esta teoría identifica dos modelos de pensamiento, el intuitivo y el analítico. El pensamiento intuitivo, llamado Sistema 1, es un tipo de pensamiento rápido y automático, que permite a las personas realizar múltiples tareas en un mundo complejo de forma simultánea. El cerebro reduce de forma inconsciente la complejidad de la situación y proporciona una decisión. Por otro lado, el pensamiento analítico, o Sistema 2, requiere un esfuerzo mental consciente, siendo «lento, laborioso y deliberado» y, su principal inconveniente, la necesidad de mucho tiempo y esfuerzo.

Debido a la significativa carga cognitiva que exige el pensamiento analítico y a las limitaciones comunes impuestas por el tiempo, el pensamiento intuitivo informa nuestras decisiones y guía nuestras acciones la gran mayoría de las veces. El cerebro simplifica la realidad valiéndose de unos «atajos» conocidos como heurísticas que proporcionan una serie de ventajas a cambio de aceptar determinados riesgos. De la mano de esos riesgos, conociendo la existencia de las heurísticas y explorando su funcionamiento, se puede aprovechar su lado positivo.

¿CÓMO MEJORAR EN LA TOMA DE DECISIONES?

En el caso del pensamiento intuitivo se considera que hay formas de «entrenarlo» para ciertos entornos concretos. Por ejemplo, a los maestros del ajedrez se les considera «expertos intuitivos» y se descubre que su «intuición experta» les proporciona la capacidad de

**Las decisiones del militar
precisan de un equilibrio entre el
pensamiento intuitivo y el analítico**



Ejército de Tierra

tomar decisiones efectivas basadas en un conocimiento y una experiencia profundos en un ámbito particular.

En un ambiente muy diferente, y desde otra perspectiva científica, se han desarrollado otros modelos de entrenamiento del Sistema 1, como el basado en la capacidad de tomar decisiones adecuadas de forma inconsciente recurriendo a patrones para simplificar el proceso, algo estudiado en casos como los servicios sanitarios de urgencias o los bomberos. Todo esto implica que se puede entrenar el Sistema 1.

Otro modo de mejorar es lograr activar de forma consciente el Sistema 2, buscando que el individuo lleve a cabo la correcta elección del sistema a emplear para cada decisión. Para ello, es preciso elevar el nivel de consciencia del individuo con respecto a lo natural para activar su Sistema 2 en ocasiones en las que normalmente no lo haría.

En el caso del Sistema 2, la mejora se podría lograr practicando tres tipos de pensamiento complementarios: el analítico, el complejo y el crítico, que se corresponden con las habilidades cognitivas consideradas superiores para los seres humanos.

APLICACIÓN AL ÁMBITO MILITAR

El militar precisa del desarrollo y mejora de los dos tipos de decisiones, y por ello, de la potenciación del pensamiento de los dos sistemas del cerebro humano de forma equilibrada. Se considera clave la capacitación del individuo para decidir cuándo emplea el Sistema 2 e incrementar con ello su uso, minimizando las limitaciones del Sistema 1.

Con respecto al Sistema 1, se trata de combinar el ajedrecista, que debe superar a un oponente con una inteligencia y voluntad propias, con el jefe de bomberos, que experimenta el sentimiento agónico que puede producir el riesgo físico hasta de la propia vida. Mientras que el ajedrecista juega solo y sin riesgo mediante una compleja sucesión de acciones y reacciones con el oponente, el bombero comparte con el militar la necesidad de liderazgo de sus subordinados ante el riesgo para las vidas del propio jefe y de los liderados.

El experto intuitivo se logra en el ajedrez resolviendo infinidad de problemas, por lo que debemos lograr incrementar el número de soluciones tácticas que el jefe en cada escalón de mando debe resolver, complementándolo con el entrenamiento a través de la experiencia de los expertos propia de los estudios del modelo de reconocimiento de patrones. Un punto clave en la preparación de los militares y de las unidades en las que están encuadrados es la importancia decisiva de la inclusión en ejercicios y supuestos tácticos de la doble acción a través del empleo de la simulación.

El Sistema 2 se puede mejorar complementando el conocimiento y práctica de los diferentes modelos de método de planeamiento con rigor, con el refuerzo de las capacidades y el valor del pensamiento analítico, crítico y complejo entre los militares.

La clave del éxito radicaría en la capacidad de integrar ambos sistemas, a través de un modo de entrenamiento en el que las acciones que se planeen se conduzcan posteriormente en un modelo de simulación, fomentando el espíritu crítico y de mejora hacia el planeamiento propio y posibilitando una mejor identificación de buenas prácticas y posibles áreas de mejora.

Así, el militar experimentaría de forma directa la utilidad del planeamiento y las ventajas que le ofrece en la conducción. Con estas mejoras en el entrenamiento, el decisor sería consciente de las ventajas de ambos sistemas sacando partido de la heurística del anclaje sobre la base de un ancla generada por su pensamiento complejo y deliberado.

Esta integración también posibilitaría la identificación de lecciones sobre el alcance y modo en que se entiende e interioriza el propósito del jefe, tanto en el planeamiento como en la conducción, mejorando todo el proceso.

En definitiva, el trabajo resumido en este artículo pretende poner de manifiesto algunas opciones de mejora desde una óptica práctica y realista, dentro de los límites de lo realizable y apoyando la implementación del mando orientado a la misión.



Pepe Díaz

El 26 de agosto de 1990, la corbeta *Cazadora* (arriba) y la fragata *Santa María* (debajo) partieron al Golfo Pérsico, acompañadas por la corbeta *Descubierta*. A la derecha, marineros de la corbeta *Diana* se despiden de sus familias el siguiente 31 de octubre en Cartagena.



Pepe Díaz



Efe/fototeca.com

EFEMÉRIDES

35 años de la Agrupación Bravo

La operación de la Armada en el Golfo Pérsico supuso un desafío logístico y humano sin precedentes

EL 2 de agosto de 1990 marcó un hito en la historia contemporánea. Aquel día, Sadam Hussein, presidente iraquí, ordenó la invasión de Kuwait, desplegando 100.000 soldados y 300 carros de combate. La comunidad internacional, que todavía celebraba el fin de la Guerra Fría, reaccionó con inusual rapidez y unidad ante una violación flagrante del derecho internacional que amenazaba el equilibrio de una región estratégica para el suministro energético mundial.

El Consejo de Seguridad de la ONU condenó la invasión a través de la Resolución 660, y poco después impuso un severo embargo económico y militar mediante la Resolución 661. La Comunidad Europea, por su parte, aplicó sanciones similares, congelando activos iraquíes y prohibiendo la exportación de armamento y tecnología. Pero Sadam Hussein desafió las advertencias y proclamó la anexión formal de Kuwait como su decimonovena provincia.

En agosto, la Unión Europea Occidental (UEO) decidió coordinar la presencia naval en la región para garantizar el cumplimiento del embargo. Seis



países europeos, entre los que se encontraba España, enviaron buques de guerra para patrullar las aguas del Mar Rojo, el Golfo Pérsico y los estrechos de acceso a Iraq y Kuwait.

España organizó su contribución mediante la Agrupación Bravo, compuesta por la fragata *Santa María* y las corbetas *Descubierta* y *Cazadora*. El capitán de navío Antonio Zarco, comandante de la *Santa María*, recordó las sensaciones de aquellos momentos en unas declaraciones a RED: «Cuando llegó la orden de

alistamiento la noticia fue recibida con tranquilidad. Éramos conscientes de la responsabilidad que nos correspondía asumir, pero al mismo tiempo sabíamos que estábamos perfectamente preparados para hacerla frente».

En los diez días que transcurrieron desde la orden de salida y la recogida de anclas, se recibieron todos los pertrechos, víveres, municiones, repuestos... El 26 de agosto, esta flotilla zarpó rumbo al Golfo, y a principios de septiembre se posicionó estratégicamente: las corbetas en el norte del Mar Rojo, cerca del estrecho de Tirán, y la fragata *Santa María* frente a las costas de Omán y los Emiratos Árabes Unidos.

EFEMERIDES



El Príncipe Felipe, acompañado del ministro de Defensa, Narcís Serra, conversa en el puente de mando con la tripulación de la fragata *Santa María*, anclada en el puerto de Abu Dabi.

Las tareas asignadas a la Agrupación Bravo eran importantes: controlar el tráfico marítimo, mantener el embargo, proteger a los ciudadanos españoles en la región y apoyar a embarcaciones bajo pabellón español o europeo. Durante meses, los marinos españoles patrullaron sin descanso, vigilando día y noche, realizando identificaciones e inspecciones exhaustivas en busca de cargamentos ilegales, en especial aquellos que pudieran sustraerse del puerto jordano de Áqaba, la principal vía de escape para el comercio iraquí.

La efectividad española no pasó desapercibida. Las corbetas *Descubierta* y *Cazadora*, apodadas «las hormigas atómicas» por su incansable labor, se distinguieron en la zona del Mar Rojo, registrando cargueros sospechosos durante jornadas que a veces superaban las doce horas.

Las operaciones evitaron la salida de Iraq de bienes saqueados en Kuwait: vehículos con matrículas kuwaitíes,

electrodomésticos y artículos de lujo que fueron confiscados o desviados a puertos egipcios.

La vida a bordo fue exigente. Los turnos de vigilancia se sucedían sin apenas descanso, alternando seis horas de guardia y seis de reposo. Las breves escalas en puerto servían para avituallarse y permitir a las dotaciones respirar fuera del encierro del barco. Las dotaciones, en las que había un buen número de jóvenes marinos de reemplazo, asumieron con entusiasmo la misión. «Su comportamiento fue realmente ejemplar; se tomaron el trabajo a bordo con total interés y espíritu de sacrificio», destacaría al regreso el comandante de la *Santa María*.

La operación española fue supervisada desde Madrid por el Estado Mayor de la Armada, mientras que la coordinación internacional se mantenía mediante reuniones periódicas en París y encuentros operativos en Baréin y Abu Dabi.

En noviembre de 1990, la Agrupación Bravo fue relevada tras haber realizado



La fragata *Santa María* permaneció frente a las costas de Abu Dabi desde septiembre de 1990 hasta noviembre,

más de 1.000 identificaciones y 40 registros. La fragata *Numancia* y las corbetas *Infanta Cristina* y *Diana* tomaron el relevo, continuando la vigilancia marítima mientras la tensión diplomática aumentaba. En diciembre, el Príncipe Felipe visitó a los marinos españoles en el Mar Rojo, compartiendo con ellos unas horas a bordo como reconocimiento a la labor que estaban realizando en nombre de España en esas aguas tan lejanas.

Las fiestas navideñas llegaron con la amenaza inminente de guerra. A mediados de diciembre, la ONU aprobó la Resolución 678, que autorizaba el uso de la fuerza si Iraq no se retiraba antes del 15 de enero de 1991. Saddam Hussein ignoró el ultimátum. La madrugada del 17 de enero comenzó la ofensiva aliada. Bagdad fue bombardeado y las fuerzas multinacionales iniciaron la operación *Tormenta del Desierto*.

En el mar, los buques españoles adaptaron su misión a la nueva situación. Las corbetas continuaron protegiendo el



Pepe Díaz



Eduardo Abaci/Efe

Omán y los Emiratos Árabes Unidos desde principios de cuando fue relevada por la *Numancia*.

La fragata *Victoria* zarpa el 22 de enero de 1991 del muelle número uno de la base de Rota en dirección al puerto de Souda (Creta), donde relevaría a la *Numancia*.

tráfico marítimo en el Mar Rojo, mientras la fragata *Numancia* escoltaba convoyes de suministros esenciales para la ofensiva terrestre y aérea. España mantuvo su compromiso, colaborando estrechamente con las flotas europeas y estadounidenses.

El 2 de febrero, la tercera rotación relevó a los buques españoles. La fragata *Victoria*, junto con las corbetas *Infanta Elena* y *Vencedora*, continuó la misión hasta la declaración del alto el fuego del 28 de febrero, cuando las tropas iraquíes fueron expulsadas de Kuwait y se puso fin a la guerra. Sin embargo, la vigilancia marítima continuó para evitar el rearme de Irak.

Durante los meses posteriores, los buques españoles participaron en tareas humanitarias. Destacó el rescate del mercante *Meres Horara*, en el que la *Victoria* lideró las labores de extinción de un incendio que amenazaba con hundir la nave.

En total, la Agrupación Bravo realizó más de 5.400 intervenciones, entre

identificaciones y registros de barcos. La relevancia de la participación de España fue reconocida por sus aliados: desde el almirante estadounidense Howe, que destacó la profesionalidad y compromiso español, hasta el Ministerio de Defensa británico, que elogió la actuación de la *Victoria* en el citado salvamento marítimo.

La misión también tuvo un coste humano. Dos marineros españoles perdieron la vida durante la operación: el cabo

primero Ignacio Romero, fallecido en un accidente a bordo de la *Numancia*, y el cabo José Antonio Díaz del Pino, que fue víctima de un accidente de tráfico en Abu Dabi.

El 13 de julio de 1991, España retiró sus últimos barcos del Golfo, tras completar una operación que supuso un desafío logístico y humano sin precedentes para la Armada. El ministro de Defensa, Julián García Vargas, recibió a las dotaciones a su regreso, calificando la misión como «ejemplar». Muchos de sus protagonistas fueron condecorados por su servicio.

La operación del Golfo fue la primera participación internacional relevante de nuestra Armada tras décadas de aislamiento. Supuso la puesta a prueba de las capacidades navales modernas del país y marcó el comienzo de una política exterior activa, alineada con los esfuerzos internacionales por preservar la paz y la legalidad internacional.

Archivo RED

La agrupación española efectuó más de 5.400 intervenciones, entre registros e identificaciones

En estas ocho décadas, la organización ha tenido luces y sombras, pero siempre con el anhelo de preservar a las generaciones futuras del flagelo de la guerra

80º ANIVERSARIO DE LA CARTA DE SAN FRANCISCO

Naciones Unidas, columna vertebral del multilateralismo global

Coronel Francisco José Marcos Martín

Área de Análisis Geopolítico

División de Coordinación y Estudios de Seguridad y Defensa

Secretaría General de Política de Defensa

LA idea de que la humanidad disponga de una organización internacional que ayude a dirimir problemas y contribuir a la paz no es nueva. El antecedente más conocido de la ONU quizás sea la Sociedad de Naciones pero el anhelo de la humanidad por regirse por un gobierno supranacional que potenciara la paz y armonía entre los pueblos es mucho más antiguo. Francisco de Vitoria en el siglo XVI ya hablaba de los estados como «partes» de la comunidad humana universal, una humanidad que se constituía de alguna manera en una sola comunidad política. Kant, por su parte, proponía en su tratado sobre la Paz Perpetua una liga de naciones soberanas y en igualdad, una especie de «federación de estados libres». Todos estos anhelos tomaron forma por primera vez en 1919 con la Sociedad de Naciones en virtud del Tratado de Versalles «para promover la cooperación internacional y para lograr la paz y la seguridad» e inspirada en los Catorce Puntos de Woodrow Wilson. El decimocuarto punto instaba a la creación de una asociación de naciones con el propósito de garantizar mutuamente la independencia política y la integridad territorial. Sin embargo, esta iniciativa internacional fracasaría por diversas razones: primero, el Senado americano no ratificó la firma del Tratado de Versalles; Alemania e Italia la abandonarían en los años 30; y no pudo impedir el estallido de la Segunda Guerra Mundial. Finalmente, la Sociedad se disolvió en 1946.

La idea de unas naciones unidas, término acuñado por el presidente Franklin D. Roosevelt, fue tomando forma en paralelo con la crisis de la Sociedad de Naciones y a caballo de la Segunda Guerra Mundial. Ya en agosto de 1941 Roosevelt y el primer ministro británico, Winston Churchill, en la Carta del Atlántico defendían «establecer

un sistema de seguridad general, amplio y permanente». Seis meses después, en enero de 1942, veintiséis naciones, incluyendo a los Estados Unidos, el Reino Unido, China y la URSS, suscribieron la Declaración de las Naciones Unidas, que contenía una serie de principios consagrados en la Carta del Atlántico. La idea fue madurando con diversas cumbres, conferencias y comités hasta llegar a la Conferencia de Yalta en febrero de 1945, cuando los ejércitos occidentales planeaban cruzar el río Rin y los soviéticos se encontraban a 100 kilómetros de Berlín. En Yalta, Roosevelt, Stalin y Churchill habían decidido establecer una organización internacional para mantener la paz y la seguridad con los aliados. Finalmente, los norteamericanos organizaron la Conferencia de las Naciones Unidas en San Francisco en abril de 1945 reuniendo a representantes de 51 países, con 850 delegados que redactaron la Carta de San Francisco o Carta de la ONU. La carta, que fue firmada en junio de ese mismo año por los delegados y posteriormente ratificada por los países signatarios —entró en vigor el 24 de octubre—, creó una nueva organización internacional, las Naciones Unidas, en la que se depositaban las esperanzas de consolidar la paz y seguridad internacionales y evitar la lacra de la guerra.

Representantes de 51 países se reunieron durante tres meses para fundar una organización que consolidase la paz y la seguridad



ONU

La primera sesión de la Asamblea General se celebró el 10 de enero de 1946 en el Central Hall en Westminster (Londres) con la participación de 51 naciones mientras su primera resolución, emitida dos semanas más tarde, versaba sobre la «Creación de una Comisión que se encargue de estudiar los problemas surgidos con motivo del descubrimiento de la energía atómica». El famoso Consejo de Seguridad celebró su primera sesión el 17 de enero en Londres en la que aprobó su propio Reglamento.

MUCHAS LUCES Y ALGUNAS SOMBRAS

Como toda organización, la ONU ha tenido, en estos 80 años de vida, situaciones y momentos de todo tipo, éxitos y fracasos, luces y sombras, defensores y detractores, episodios para recordar y hechos para olvidar, todos ellos enmarcados en el anhelo de la organización por preservar a las generaciones futuras del flagelo de la guerra.

Numerosos son los éxitos y reconocimientos que deben ser destacados. El más obvio sería, posiblemente, la universalidad de la organización ya que desde su creación fue aumentando el número de estados incorporados. A los 51 países iniciales de 1946, les siguieron al año siguiente Afganistán, Islandia, Siam y Suecia iniciando el proceso de incorporaciones. España ingresaría en 1955 y con la entrada de Sudán del Sur en 2011, última nación en sumarse, se ha pasado a los 193 miembros actuales.

Uno de los primeros éxitos fue el acompañamiento de la organización en los procesos de descolonización, lo que permitió sumar nuevos miembros. La histórica resolución 1514 (XV) sobre la Concesión de Independencia a los Países y Pueblos Coloniales de 1960, más conocida como la Declaración sobre la Descolonización, reconocía

el derecho de libre determinación de todos pueblos y señalaba que el colonialismo debía llegar a su fin. Con este proceso, ochenta antiguas colonias consiguieron su independencia quedando pendientes diecisiete territorios no autónomos, entre los cuales se incluyen el Sáhara Occidental y Gibraltar.

En su búsqueda por reafirmar los derechos fundamentales y la dignidad de la persona humana, el trabajo de Naciones Unidas ha sido incansable. En 1948, la Asamblea General adoptó la Declaración Universal de los Derechos Humanos en París, en un guiño a la Declaración de los Derechos del Hombre y del Ciudadano aprobada en plena Revolución Francesa, y ampliada en 1959 por la Declaración de los Derechos del Niño. En este sentido se ha de reconocer la labor realizada por el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) y sus actividades para proteger a los menores. Otro objetivo a largo plazo ha sido mejorar las condiciones de vida de las mujeres destacando la primera Conferencia Mundial sobre la Mujer celebrada en México en 1975 y la Convención de Naciones Unidas sobre la eliminación de todas las formas de discriminación contra la mujer, aprobada en 1979; labor incansable que sigue siendo una prioridad entre los desafíos.

Naciones Unidas también ha buscado fomentar el desarrollo para mejorar el nivel de vida y la salud de la población mundial, incentivando proyectos dirigidos a reducir la pobreza, aliviar las crisis, preservar el medio ambiente y fomentar la buena gobernanza. Aquí la labor de organizaciones y herramientas como la Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO), el Comisionado para los Refugiados (ACNUR), la Organización Mundial de la Salud (UNICEF), el Programa Mundial para el Desarrollo (PNUD) o el Programa Mundial de Alimentos (PMA) debe



Pepo Díaz

ser reconocido. La erradicación de la viruela en 1980 fue celebrada como un gran éxito, un esfuerzo común en el que se debe felicitar a la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Las Naciones Unidas programaron los Objetivos de Desarrollo del Milenio que fueron revisados en 2015 con los Objetivos de Desarrollo Sostenible buscando incentivar el progreso social, económico y ambiental. La promoción de la democracia y la lucha contra todo tipo de injusticia ha formado una parte esencial de la agenda de Naciones Unidas. En este sentido también se consiguieron éxitos como la celebración de elecciones en Sudáfrica, en 1994, que culminó un largo y costoso proceso contra el *apartheid* en este país.

Las misiones y operaciones militares y de paz, como herramienta para contribuir a la estabilidad en zonas de tensión y guerra, también han logrado reconocimiento y respeto. En 1956 se lanzó la primera operación de paz en el Canal de Suez y, desde entonces, miles de cascos azules han desplegado en todos los rincones del planeta.

La protección del medio ambiente y los desafíos relacionados con el cambio climático merecen ser resaltados. A destacar el Protocolo de Montreal de 1987, que limitaba el uso de sustancias que podían destruir la capa de ozono o el Acuerdo de París de 2015 en el que se tomaron medidas para frenar las emisiones de carbono. Hoy las cumbres del clima, conocidas como COP, la última COP-29 en Bakú (Azerbaiján) de 2024, tratan de monitorizar los acuerdos alcanzados.

Todos estos éxitos han sido reconocidos por los numerosos premios y reconocimientos logrados por Naciones Unidas y sus organismos. Ya en 1954, el Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR) sería galardonado con el Premio Nobel

de la Paz, galardón que también lograrían organizaciones propias o afines como UNICEF, la Organización Internacional de Trabajadores, ACNUR de nuevo en 1981, y la misma ONU (2001) por su trabajo para lograr un mundo mejor y más pacífico. Los genuinos cascos azules lograron el galardón en 1988 por su labor en la resolución de conflictos y mantenimiento de paz; también recibieron el Premio Príncipe de Asturias de Cooperación Internacional de 1993 por su labor humanitaria en la antigua Yugoslavia.

Sin embargo, también hubo momentos y situaciones oscuras de amargo recuerdo. Los episodios de las matanzas de Ruanda o de Darfur, la matanza de Srebrenica de 1995, las guerras en Libia o Siria o la «guerra olvidada» de Sudán son ejemplos que nos recuerdan los numerosos desafíos y limitaciones contra los que debe luchar Naciones Unidas. Las acusaciones contra fuerzas de la ONU por violación de derechos humanos son también penosos episodios que ocasionalmente salpican el buen hacer de los cascos azules.

Mucho que ver con estas denuncias ha tenido el mecanismo del veto implantado en el Consejo de Seguridad desde los orígenes de la organización. Este veto impide que se tomen medidas contrarias a los intereses de los cinco países con asiento permanente en el Consejo. Inacción en Siria, imposibilidad de medidas contra Rusia por su ataque a Ucrania o contra Israel por sus excesos en Gaza son solo algunos de los ejemplos de la parálisis del Consejo. Una parálisis que podría provocar que la ONU se convierta en un actor cuestionado, anticuado y con un peso cada vez más marginal. No es extraño, por tanto, que surjan iniciativas que propongan la revisión de la organización y funcionamiento del Consejo de Seguridad.

ESPAÑA, COMPROMETIDA CON EL MULTILATERALISMO

España, como nación amante de la paz, ha confiado en un multilateralismo eficaz incentivando organizaciones sólidas como la Unión Europea, la Organización del Atlántico Norte y la Organización de las Naciones Unidas, de las que forma parte y es socio y aliado comprometido y respetado.

Sin embargo, la travesía de España en Naciones Unidas tuvo unos inicios algo complicados. La organización, nacida al amparo de las potencias vencedoras de la Segunda Guerra Mundial, aprobó la resolución 39 (I) de febrero de 1946 por la que se condenaba al régimen franquista por prestar una «ayuda considerable a las potencias enemigas», recomendando que se excluyera al «gobierno español de Franco» de los organismos internacionales establecidos por las Naciones Unidas y que fueran retirados «inmediatamente» los embajadores acreditados en Madrid.

A partir de entonces, la diplomacia española se movilizó para conseguir una admisión que tardaría en lograrse casi diez años. Un primer éxito fue la resolución 386 (V) de 1950 por la que se declaraban rescindidas las sanciones internacionales que desde 1946 pesaban sobre España. En 1952 se admitió a España en la UNESCO y en febrero de 1955 se pudo enviar un Observador Permanente a Nueva York. Todavía hubo que superar reticencias con algunos países como México, donde se encontraba la sede del gobierno en el exilio, hasta que el día 15 de diciembre de 1955 España fue admitida en Naciones Unidas resolviendo definitivamente la «cuestión española».

Desde entonces, España ha demostrado ser un socio comprometido con Naciones Unidas, amante de la paz y de la estabilidad internacionales. Sus compromisos y éxitos en esta aventura han sido numerosos. Uno de los más recientes ha sido la contribución a la misión FINUL (Fuerza Interina de Naciones Unidas en Líbano), en unos momentos extremadamente difíciles, en los que sobresalió el liderazgo, reconocido internacionalmente, de su comandante, el general Aroldo Lázaro. Sin embargo, la participación de España en misiones de la ONU comenzó ya en 1988, con observadores en Angola, lo que fue preludio de otros despliegues en diferentes latitudes: Bosnia-Herzegovina, Colombia, República Centroafricana, Haití, Centroamérica, Angola, Namibia... Desde aquí un humilde homenaje a nuestros cascos azules que murieron en el cumplimiento de su deber.

Los logros de España también se extienden a otras facetas. Nuestro país ha sido miembro del Consejo de Seguridad en cinco ocasiones, la más reciente en el periodo 2015-16 y es candidato para el bienio 2031-32. España también destaca por la defensa y promoción de los Derechos Humanos de forma transversal, siendo elegida miembro del Consejo de Derechos Humanos para el periodo 2025-27. Así mismo, España está comprometida con la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, especialmente, en

las áreas de lucha contra la pobreza, la igualdad de género, el cambio climático y la cooperación al desarrollo. Recientemente, España fue sede de la IV Conferencia Internacional sobre Financiación para el Desarrollo de la ONU, celebrada este año en Sevilla en la que se aprobó la Plataforma de Sevilla para la Acción, herramienta financiera de apoyo al desarrollo.

FUTURO: OPTIMISMO Y DESAFÍOS

La organización afronta el futuro con ilusión y optimismo para hacer frente a los innumerables desafíos pendientes por resolver. Uno de ellos trata sobre el propio funcionamiento de la organización y su adaptación a las nuevas realidades.

Naciones Unidas nació en un contexto específico al final de la Segunda Guerra Mundial donde había «potencias vencedoras», «potencias enemigas», y un mundo bipolar con dos superpotencias, Estados Unidos y la URSS. La ONU estaba diseñada, por tanto, por las naciones vencedoras en ese concreto contexto internacional. Hoy, el mundo ha cambiado y, por tanto, la ONU debería actualizarse; de no ser así la organización podría quedar anquilosada, convertida en una reliquia geopolítica como lo fue en su momento la Sociedad de Naciones. Posiblemente, la reforma más urgente sea la del Consejo de Seguridad.

La posibilidad de inacción del Consejo de Seguridad no es nueva. Ya en 1950, en un entorno de bloqueo permanente durante la Guerra de Corea, la Asamblea General adoptó la famosa resolución 377 (V) conocida como *Uniting for Peace* (uniéndose para la paz) de alcance práctico muy limitado. Actualmente, se han lanzado diversas propuestas para actualizar este organismo. Así, se ha propuesto, ingenuamente, que los cinco grandes renuncien a su derecho de veto. También se ha sugerido aumentar el número de votos de miembros permanentes para ejercer el veto ¿podrían ser necesarios dos o tres votos?

Otras ideas, más realistas, proponen aumentar el número de miembros permanentes del Consejo incluyendo a naciones y organizaciones hoy importantes: quizás la India, Alemania o la Unión Europea. La reforma no será sencilla pero es, sin duda, la asignatura pendiente de Naciones Unidas. De otro modo, la organización podría caer en la irrelevancia.

Mientras tanto, Naciones Unidas se enfrenta al desafío de seguir siendo el foro principal de multilateralismo global, columna vertebral del sistema para coordinar e intentar dar solución a las cuestiones mundiales como la paz y la seguridad, el desarrollo y los derechos humanos. En famosas palabras de Dag Hammarskjöld, secretario general entre 1953 y 1961, «la ONU no se creó para llevar a la humanidad al cielo, sino para salvarla del infierno», a lo que nuestro don Quijote, siempre optimista, habría añadido: «Aún entre los demonios hay unos peores que otros, y entre muchos malos hombres suele haber alguno bueno».

Desde 1956, miles de cascos azules han participado en las misiones de paz de la ONU a lo largo de todo el planeta

SOMALIA: AUGA DEL TERRORISMO YIHADISTA ANTE EL FRACASO DEL PROYECTO DE ESTADO

La hoja de ruta hacia la paz atraviesa su peor momento debido a las luchas internas por el poder y la desconfianza de la sociedad en sus dirigentes políticos

EN 1960, Somalia inició su andadura como Estado soberano, tras un controvertido proceso de unificación entre el antiguo Protectorado de la Somalilandia británica y la Somalia italiana exigido por la comunidad internacional. Sin embargo, los anhelos de paz y prosperidad democrática fueron efímeros, pues el golpe de estado del general Siad Barre en 1969 —con un importante apoyo social— instauró un régimen socialista apoyado por Moscú, que giró hacia EEUU tras perder su guerra contra Etiopía en 1980. Durante su mandato, Barre impuso una férrea dictadura, mantuvo al margen del poder a los poderosos clanes somalíes y quebró la convivencia social.

En este contexto, la guerra fratricida entre los clanes —todavía muy presente hoy— provocó la total aniquilación del gobierno en 1991, mientras Somalilandia declaraba de forma unilateral su independencia. A partir de entonces, Somalia se hundió en un profundo caos y en el más absoluto desgobierno, con los «señores de la guerra» detentando el poder en un territorio sin Estado, totalmente fragmentado, donde

la población sobrevivía en un contexto de extrema violencia, pobreza endémica y recurrentes sequías, aliviada por la esporádica asistencia internacional.

En este anárquico escenario, ya este siglo XXI, la eclosión en muchas zonas rurales del país de los tribunales islámicos —más o menos rigoristas en su ideario musulmán, y apoyados por sus propias milicias armadas— fue inicialmente recibida con cierto alivio por parte de la población. Estos grupos islamistas lucharon contra los señores de la guerra con el único propósito de hacerse con el poder absoluto e imponer un

régimen salafista en todo el país, bajo la estricta observancia de la ley islámica (*sharia*). Para conseguirlo, comenzaron a controlar las redes de tráfico ilegal, que se convirtieron en el sustento financiero del proyecto que pretendían imponer, pero pronto su desmedida violencia y sus prácticas terroristas se convirtieron en un peaje costoso para demasiados somalíes, además de en una amenaza para la región y para toda la comunidad internacional.

Como reacción, y tras numerosos intentos fallidos de establecer un régimen político en Somalia, en 2004 facciones armadas y señores de la guerra acordaron en Kenia la formación de un Gobierno de Transición, que dos años después fue una realidad. Por entonces, la Unión de Tribunales Islámicos liderada por las facciones más radicales ya controlaba muchas ciudades, vías de comunicación y puertos estratégicos de Somalia, hasta que en junio de 2006 se hicieron fuertes en Mogadiscio: una amenaza extraordinaria que la comunidad regional e internacional no iba a permitir.

En diciembre de 2006, unidades etíopes junto a tropas somalíes y con el apoyo determinante de Estados



Una militar española desplegada en EUTM Somalia, la misión de adiestramiento y asesoramiento que mantiene la UE en el país africano.



Said Yusuf Warsame/IEE

Jóvenes somalíes en una concentración de agosto de 2024 realizada en la playa de Lido (Mogadiscio) en protesta por los constantes ataques contra las mujeres y las niñas perpetrados por los terroristas islamistas en todo el territorio somalí.

Unidos penetraron en Somalia y recuperaron la capital. Esta ofensiva militar puso fin a la aventura islamista y permitió la instauración de un gobierno provisional en Mogadiscio, pero también provocó la formación del grupo yihadista *Al Shabaab* —el brazo armado más violento y extremista de los movimientos islamistas somalíes, y filial de *Al Qaeda* desde 2012— y, años después, la eclosión del autoproclamado *Estado Islámico de Somalia* (ISS) en el norte del país: una escisión de *Al Shabaab*, que fue reconocido en 2017 como provincia oficial (*wilayat*) por el liderazgo central de *Daesh*. En la actualidad, ambos grupos han extendido su campaña de terror para dominar a la población e instaurar un régimen salafista en Somalia.

NUEVA CRISIS DEL PROYECTO ESTADO

Desde su instauración en Mogadiscio en 2006, el Gobierno de Transición de Somalia ha atravesado momentos de cierta estabilidad y relativo progreso, que finalmente han sido socavados por la lucha generalizada por el poder de distintas facciones, así como por la permanente violencia yihadista. En esta hoja de ruta política, económica y social —tutelada por la comunidad internacional, bajo el liderazgo de Naciones Unidas—, la promulgación de una Constitu-

ción Provisional en 2012 bajo los principios y preceptos de la *sharia* (artículo 2) puso fin al periodo transitorio y dio paso al primer Gobierno Federal de Somalia. Además, consagró una «república federal, soberana y democrática fundada sobre una representación inclusiva y un sistema multipartidista».

Sin embargo, trece años después, el balance no invita a la complacencia, pues no se ha alcanzado ninguno de los hitos ni avances en la construcción del Estado; muy al contrario, la relación entre el Gobierno Federal de Somalia (FGS) y los cinco Estados Miembros Federales (FMS) —Somalilandia no aceptó esta alianza federal, solo dialogará con Mogadiscio los términos de su secesión— es tan infructuosa como hos-

til; el prometido sufragio universal continúa siendo una quimera; y la Constitución sigue anclada en su provisionalidad ante la falta de acuerdo entre los distintas facciones de poder: los todopoderosos clanes somalíes, los partidos políticos y la presidencia de Hassan Sheikh Mohamud.

Precisamente, Mohamud —al frente del Partido para la Paz y el Desarrollo— fue elegido, en septiembre de 2012, primer presidente de la República Federal de Somalia en una compleja votación (sufragio indirecto) por el Parlamento Federal. Entre los motivos de su designación prevalecieron sus esfuerzos para avanzar en la reconciliación nacional tras el caos del Estado en 1991 y la posterior guerra civil, sus eficaces medidas en contra de la creciente corrupción y su decidido apoyo a las reformas sociales, económicas y de seguridad para Somalia.

A pesar de que su nombramiento suscitó inicialmente un cierto apoyo social y contó con un respaldo unánime de la comunidad internacional, su reforma política no fue respaldada por los clanes más importantes del país y tampoco consiguió grandes avances en la lucha contra el grupo terrorista *Al Shabaab*.

Por estos y otros motivos, cinco años después y de nuevo por votación en el Parlamento —donde hoy se sientan los clanes

**Tanto *Al Qaeda*
como el *Daesh*
mantienen
filiales activas en
diferentes zonas
del país africano**



Said Yusuf Warsame/EFE

Habitantes de Beledweyne (en la región de Hirán, en el centro de Somalia) intentan rescatar sus enseres tras las graves inundaciones sufridas en la zona en noviembre de 2023.

somalíes, antiguos señores de la guerra e islamistas que abandonaron la acción terrorista—, la presidencia pasó a manos de un desconocido Mohamed Abdullahi *Farmajo* Mohamed. Su proyecto reformista se basaba en la reunificación y pacificación del país, en la celebración de las primeras elecciones con sufragio universal en 2020, en acabar con la omnipresente corrupción y la bancarrota nacional y, por último, en aliviar la emergencia humanitaria que sufrían casi cinco millones de somalíes. Sin embargo, a pesar de haber conseguido algunos avances —como la aprobación y progresiva implantación de una nueva Arquitectura Nacional de Seguridad tras la Conferencia de Londres, en mayo de 2017—, la lucha entre los clanes rivales, las disputas regionales, la violencia yihadista y, finalmente, los intereses encontrados de actores externos (marcados por la rivalidad entre Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos y la enorme presencia de Turquía y China) hicieron descarrilar todos los proyectos estatales de *Farmajo*. Además, se enfrentó directamente con Naciones Unidas que criticaba su errática política de reinserción de antiguos terroristas, un factor clave para erradicar el yihadismo en Somalia.

En este contexto, el regreso de Hassan Sheikh Mohamud a la presidencia del país en mayo de 2022 —tras ganar por votación parlamentaria al candidato *Farmajo* en ter-

cera vuelta y por amplia mayoría— fue percibido como una renovada oportunidad de encauzar el errático rumbo de Somalia. En un primer mensaje a los somalíes, Mohamud aseguró que trabajaría para la «reconciliación nacional» y que no habría «venganza por las heridas de los pasados años», en clara alusión a la necesidad de atender a la reintegración de los yihadistas en la política somalí. Al tiempo, debía conseguirse la erradicación total de los grupos terroristas que detentaban el poder en muchas áreas del país. Con ese propósito, el recién instaurado gobierno lanzó una potente ofensiva contra *Al Shabaab* a mediados de 2022: las fuerzas del Ejército Nacional Somalí —con el apoyo de las milicias de los clanes y de drones de EEUU y Turquía— tomaron la iniciativa y, en abril de 2023, ya había liberado, según el centro de análisis ACLED (*Armed Conflict Location and Event Data*), hasta 215 feudos yihadistas en la zona central del país. Sin embargo, la segunda fase de la operación, que debía pivotar hacia el sur, nunca se llegó a lanzar, en gran medida por la incapacidad de las fuerzas federales y los ataques de *Al Shabaab*, pero también por los continuos y sonados fracasos políticos del presidente Mohamud. En especial, en todo lo referente a reconstruir las relaciones con los estados federales y avanzar en los preceptos constitucionales, lo que provocó el rechazo de los poderes fácticos somalíes.

En marzo de 2024, la aprobación en el Parlamento de importantes enmiendas a la Constitución —ampliación de los poderes presidenciales, establecimiento de un sistema multipartidista o la introducción en todo el Estado (central y regional) del sufragio universal— suscitaron un fuerte rechazo social y de numerosos actores políticos, que consideraban que esta reforma solo pretendía consolidar el poder del ejecutivo federal, en contra de los estados miembros, y aprobarla sin la debida consulta. Como consecuencia directa, ha desaparecido el diálogo nacional entre los líderes del FGS y los del FMS, patente en el hecho de que el Consejo Consultivo Nacional (NCC) —plataforma clave para la coordinación y el consenso entre las autoridades federales y regionales, que gozaba de legitimidad ciudadana— está desmantelado, entre otros motivos, por la negativa de los estados de Puntlandia y Jubalandia a acudir a estas reuniones.

Con todo, Somalia se encuentra de nuevo en una encrucijada crítica, con el presidente Mohamud en sus horas más bajas, en especial por su empeño de imponer elecciones directas, cuando no existen censos electorales ni la seguridad necesaria para realizarlas en gran parte del país; y, también, por su determinación para delimitar la participación de los Estados Federales en la construcción del Estado. A este panorama de tensión política interna se unen la crisis con Etiopía por sus relaciones con Somalilandia, con quien ha acordado una salida al mar sin contar con la anuencia de Mogadiscio; así como el futuro incierto del apoyo de la Unión Africana en el ámbito de la seguridad, especialmente por la falta de financiación a las fuerzas desplegadas en Somalia —desde 2007, bajo distintas denominaciones y mandatos— para luchar contra la amenaza terrorista.

ENTRAMADO TERRORISTA

La violencia terrorista de los dos grupos yihadistas —*Al Shabaab* y el autodenominado *Estado Islámico de Somalia*— sigue siendo el principal enemigo de la construcción del Estado, que amenaza no solo el futuro nacional, sino también a toda la región del Cuerno de África y otras zonas. En marzo de 2025, el presidente Mohamud salió ileso de un atentado terrorista reivindicado por *Al Shabaab* en Mogadiscio, pero este nuevo ataque evidenció el resurgimiento del grupo yihadista, liderado por Abu

Desde 2004, la comunidad internacional ha sido un actor fundamental en la pacificación y estabilización de Somalia

Ubaidah desde hace una década y donde militan unos 7.000 terroristas. Tras perder gran parte de sus dominios territoriales por la fuerte ofensiva estatal lanzada en 2022, los extremistas volvían a demostrar su voluntad, y su capacidad, de golpear en el centro del poder somalí. En gran medida, esta recuperación se debe a las crecientes tensiones y desencuentros políticos, que los yihadistas han aprovechado para reorganizarse, fortalecer sus campañas de reclutamiento e incrementar el control sobre los tráfico ilícitos, su principal fuente de financiación. Todo ello con la intención de presentarse como alternativa de gobierno en un contexto de miseria y olvido en el que la adhesión al grupo se plantea como única expectativa de vida.

No obstante, las causas del resurgir de *Al Shabaab* también hay que buscarlas en la escasa operatividad del ejército somalí, que sigue enfrentando la amenaza yihadista sin el planeamiento y la coordinación necesarios; en el progresivo desmantelamiento de las misiones de la Unión Africana, cuya financiación está en entre-

dicho; y en la capacidad de resistencia y recuperación que *Al Shabaab* ha demostrado de forma reiterada, lo que hace que las medidas en el ámbito de la seguridad sean insuficientes para conseguir su desaparición.

Por otro lado, la filial del *Daesh* en Somalia (ISS) se hace cada vez más fuerte en la región nororiental de Puntlandia. En la actualidad, se estima que cuenta con unos 1.500 militantes y, aunque representa una amenaza menor, se ha convertido en la pieza clave del entramado terrorista del autoproclamado *Estado Islámico*. De hecho, numerosas investigaciones apuntan a que su líder, Abdulqadir Mumi, controla la red global del *Daesh*. Por este motivo, según reconoce el Comando de África de Estados Unidos (AFRICOM), EEUU ha incrementado

notablemente sus ataques contra este grupo terrorista —hasta 38 en 2025, frente a dos durante el mandato de Biden—, y no solo focalizados en neutralizar a sus líderes, sino también ha apoyado ofensivas militares de Puntlandia contra el santuario terrorista en las montañas de Golis. Este giro de guión se debe a que, para la Inteligencia Americana, la llegada masiva de yihadistas extranjeros para engrosar las filas del ISS, así como la alianza de *Al Shabaab* con los hutíes de Yemen, hacen que la amenaza sea cada vez mayor para el propio territorio de EEUU.



El secretario general de la ONU, Antonio Guterres, en una visita a un campo de desplazados internos en el sur de Somalia.

RESPUESTA INTERNACIONAL

Desde 2004, la comunidad internacional —liderada por Naciones Unidas, la Unión Africana (UA) y, también en gran medida, por la Unión Europea—, ha sido un actor fundamental en la restauración de la gobernanza en Somalia, y todavía hoy es un respaldo imprescindible para consolidar un futuro pacífico, estable y desarrollado para la población somalí. Desde 2007, en la lucha contra el terrorismo de *Al Shabaab*, el mayor esfuerzo internacional lo han soportado distintas misiones africanas: inicialmente AMISOM (de diciembre de 2007 a abril de 2022) y, posteriormente, ATMIS, que fue relevada por la Misión de Apoyo y Estabilización de la UA en Somalia (AUS-SOM) en enero de 2025.

Esta nueva misión, con una entidad máxima de casi 12.000 efectivos, pretende operar en Somalia durante los próximos cinco años, aunque la falta de financiación y su reducida dotación de fuerzas y capacidades hacen peligrar su operatividad. Además, la progresiva reducción de las fuerzas africanas no ha sido reemplazada por unidades militares somalíes.

Por su parte, la Unión Europea mantiene su misión de adiestramiento y asesoramiento del ejército somalí (EUTM Somalia) que, a pesar del ingente esfuerzo que ha realizado desde su lanzamiento en 2010, no ha generado unas fuerzas somalíes capaces de enfrentar de forma autónoma la amenaza yihadista. Además, en la consecución de este objetivo, tampoco ha ayudado la falta de coordinación real entre los distintos actores internacionales —principalmente, EEUU, Reino Unido y Turquía— que tienen programas bilaterales para la formación de los militares del Ejército Nacional de Somalia.

En la actualidad, frente al agravamiento de la crisis política y de seguridad, la comunidad internacional ve incrementado su nivel de desazón y frustración ante el futuro de Somalia. A pesar de ello, nadie duda de la

necesidad de desplegar fuerzas africanas para luchar contra el terrorismo en Somalia, aunque cada vez sea más complicado atender a su financiación. También, todos coinciden en que es imprescindible alcanzar un acuerdo político entre el gobierno central y los Estados miembros, la promulgación de una Constitución consensuada entre todas las facciones somalíes y la conformación de un ejército somalí capaz de enfrentarse de forma autónoma a la amenaza yihadista.

Sin duda, construir un Estado en Somalia sigue siendo un desafío extraordinario: abandonar a millones de somalíes a su suerte, por solidaridad y por nuestra propia seguridad, no puede ser una alternativa.

Jesús Díez Alcalde

Coronel del Ejército de Tierra. Analista



Barcex



Archivo Cartográfico/CEGET



Museo de Madrid

Arriba, croquis de una batalla en las inmediaciones de Lérida (1642), parte del conflicto desatado en 1640 en una Cataluña bajo soberanía francesa; debajo, «representación del auto sacramental *La Divina Filotea* de D. Pedro Calderón de la Barca ante la Casa Consistorial de Madrid en 1681», según se recoge en el dorso del propio cuadro, fechado en 1918.



Pepe Díaz



Biblioteca Virtual de Defensa

Monumento al literato (barrio de las Letras, Madrid) y casa donde vivió, en la calle Mayor de la capital, en el corazón mismo de la ciudad; al lado, uniformes del siglo XVII (1603-1633), semejantes a los que debió vestir el escritor soldado (*Álbum de la caballería española desde sus primitivos tiempos hasta el día*, 1861, conde de Clonard).

CALDERÓN

y el espíritu de los Tercios

Este año se celebra del 425º aniversario del nacimiento del ilustre literato, que también desempeñó el oficio de las armas

SOLDADOS escritores y escritores soldados los ha habido en todas las épocas, aunque el Siglo de Oro español (XVI-XVII) nos dejó quizá la muestra más excelsa de autores que esgrimieron indistintamente la pluma y la espada, haciendo bueno aquel viejo refrán que rezaba: «Bien se hermanan las letras con las armas».

El Boscán y el Garcilaso de los tiempos de Carlos V abrieron la senda del Cervantes y del Lope de Vega de los Felipes II, III y IV, que elevaron a altas cotas la literatura en lengua castellana y, en especial, el teatro, que alcanzaría su cumbre con Pedro Calderón de la Barca, el gran dominador de las artes escénicas hispanas a partir del primer tercio del siglo XVII.

DATOS BIAGRÁFICOS

Hizo su entrada don Pedro en la gran escena del mundo el 17 de enero de 1600, en Madrid, al final de un siglo de hierro para la monarquía española, cuyo poder hegemónico mundial había sido insistentemente puesto a prueba por sus múltiples y temibles enemigos.

Su familia paterna era de origen santanderino, pero su abuelo se había instalado en la corte madrileña en el desempeño de un oficio de secretario del Consejo y Contaduría Mayor de Hacienda, puesto que luego heredaría el padre del futuro dramaturgo, Diego, en 1595.

En ese año, el citado progenitor contraería matrimonio con Ana María de Henao, con la que tendría seis hijos.

De ellos llegaron a edad adulta, además de Pedro, sus hermanos Diego, Dorotea y José. Mientras esta última era recluida en un convento, los varones fueron educados como hidalgos, destacando Pedro en las letras a su paso

yendo en Pedro, aunque no la aceptaría hasta edad avanzada. Como él mismo confiesa en un poema: «Crecí; y mi señora madre, religiosamente astuta (...) dio en que había de ser cura». Mientras llegaba ese momento, se contentó con ser «Gorrón, poeta, escudero...»

Fallecida esta, el padre se casó en segundas nupcias con Juana Freyle Caldera poco antes de morir en 1615, iniciándose un largo pleito entre la madrastra y los hijos por la herencia paterna.

DE DINEROS Y OTRAS CAUSAS

Estas circunstancias familiares condujeron a los hermanos a una situación económica apurada, aunque su vida un tanto licenciosa empeoró aún más las cosas.

«En la sien izquierda tengo cierta descalabrada que, al encaje de unos celos, vino pegada esta punta». Las calles de Madrid fueron testigo de las pendencias de los Calderón, que en el año 1621 tuvieron que buscar refugio en la embajada de Viena al ser procesados por el homicidio de un criado del duque de Frías, caso en el que se llegó a un acuerdo previo pago de una notable suma a la familia del muerto.

Poco después, en 1622, Pedro Calderón tomó parte en un concurso poético para celebrar en Madrid la canonización de hasta cinco santos, entre ellos, San Isidro y San Ignacio de Loyola. El madrileño obtuvo un meritorio tercer puesto, ganando el certamen el gran Lope de Vega.

En junio del año siguiente, Pedro estrenó en el Alcázar de Madrid una



Retrato del militar y dramaturgo, que adquirió fama de buen soldado, combatiendo en Flandes y Lombardía.

por el Colegio Imperial de los Jesuitas de Madrid y en las Universidades de Alcalá y de Salamanca.

El testamento de su abuela materna había dotado una capellanía para uno de los tres hermanos. Esta acabó reca-

Pedro de Villarranca

de sus primeras comedias, *Amor, honor y poder*, con motivo de la visita a España de Carlos, príncipe de Gales. El joven poeta empezó a hacerse hueco entre los dramaturgos de la época.

Por otra parte, en estos años y según cuenta alguno de sus biógrafos, sirvió al rey Felipe IV en Milán y luego en Flandes, donde la guerra contra los rebeldes flamencos se había reiniciado en el año 1621 tras una efímera tregua.

LA RENDICIÓN DE BREDA

Pudo haber estado presente en el sitio de Breda (ver RED n° 428), operación que plasmó por encargo en una pieza de teatro estrenada en el Alcázar madrileño en noviembre de 1625, tan solo cinco meses después de la rendición de la plaza flamenca, inmortalizada por el maestro de la pintura Velázquez.

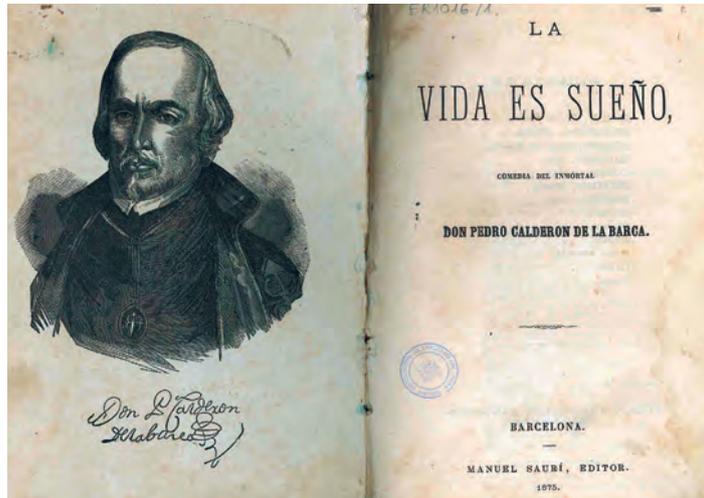
Consagrado a la producción teatral, Pedro empezó a encadenar éxitos con sus comedias, entre las que destacarán *La dama duende* y *El príncipe constante*, estrenadas en 1629.

Poco antes se había visto involucrado en otro altercado a raíz de la persecución de un actor que había herido a su hermano, asaltando el convento de las Trinitarias en Madrid, donde estaba enclaustrada la hija de Lope de Vega.

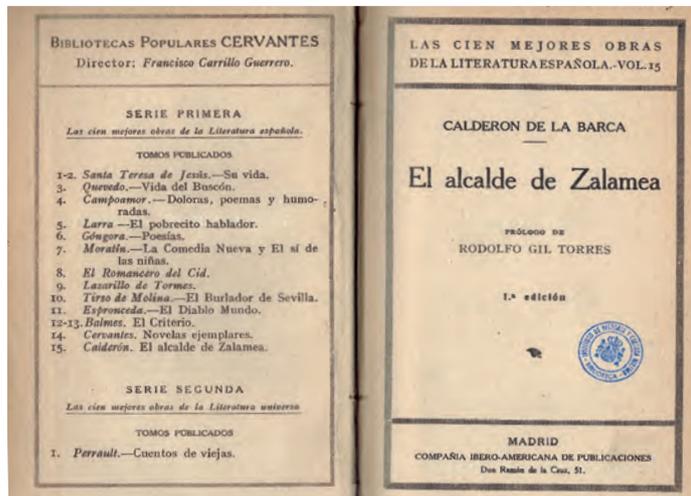
Solo el reconocido talento de Calderón y la afición de los reyes al teatro lograron que se transigiera con esta destemplada conducta del dramaturgo.

La vida es sueño, su obra más reconocida, fue redactada poco antes de que Felipe IV le nombrara director de representaciones de la Corte (1635) y le concediera el hábito de la Orden de Santiago (1636).

Por entonces, en colaboración con su hermano José, oficial de los Tercios, se publicó la primera y segunda parte de sus comedias al objeto de impedir la profusión de versiones falsas o defectuosas de sus obras.



Ejemplares de *La vida es sueño* —arriba—, edición de 1875, y *El alcalde de Zalamea* —debajo— (1927-1930), que conservan las bibliotecas Central del Ejército del Aire y del Espacio, y Central Militar, ambas con sede en Madrid.



Biblioteca Central del Ejército del Aire y del Espacio

Biblioteca Central Militar

Pero la guerra contra Francia iniciada en 1635 obligaría al poeta a retomar la espada. En verano de 1638, cuando el ejército de Luis XIII de Borbón puso sitio a Fuenterrabía, Pedro se presentó voluntario para marchar junto a su hermano al socorro de la plaza, en el transcurso del cual, José fue herido en la pierna derecha.

Esta breve campaña fue episódica en comparación con la intervención de nuestro dramaturgo en la guerra que se desató en 1640 en una Cataluña rebelada contra Felipe IV y bajo soberanía francesa.

A sus 40 años, Pedro se alistó como soldado en la compañía de coraceros del regimiento de las Órdenes Militares, participando en la expedición del marqués de los Vélez para someter Barcelona y que fracasó ante los muros de la ciudad el 26 de enero de 1641.

VALOR EN LA BATALLA

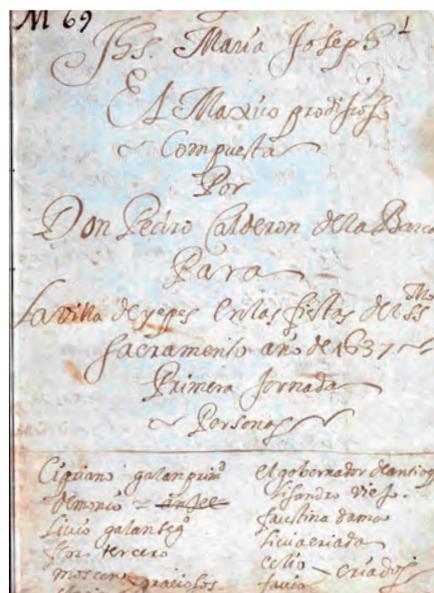
Previamente a esta derrota, Calderón había asistido a varios combates en el campo de Tarragona, donde su valor fue reconocido por sus jefes y sufrió una herida en la mano.

Por esta época escribió un documento político dirigido a los catalanes para hacerles entrar en razón y detener la terrible guerra fratricida: «no receles las seguridades de tu perdón, que si él [Felipe IV] quiere fiarse de ti, no es justo que tu desconfíes de él».

Su prestigio ante la corte también favoreció que el nuevo virrey de Cataluña, marqués de Hinojosa, le enviara al Escorial para dar cuenta del estado del ejército y de las condiciones propuestas para el intercambio de prisioneros.

En preparación para una nueva ofensiva desde Aragón, Pedro fue ascendido a cabo de escuadra en una de las compañías de coraceras de la guardia real.

El 7 de octubre de 1642, las tropas de Felipe IV avanzaron hacia Lérida con la intención de ocupar la plaza, pero



Comienzo de la obra *El mágico prodigioso*, texto manuscrito por el propio Calderón (1637).

HISTORIA



Hippolyte Lecomte

Arriba, batalla de Lérida (1642), librada en el marco de la guerra de separación de Cataluña, bajo dominio francés, y contra Felipe IV; debajo, fotografía de la Toma de la plaza de Breda, de P. Snayers, en la que se piensa que pudo combatir Calderón y, a la derecha, plano de Tarragona que presenta la disposición de tropas francesas en la ciudad en 1644, contienda en la que participó el ilustre dramaturgo.



Museo del Ejército/Biblioteca Virtual de Defensa



Biblioteca Nacional de España

De reconocido valor en el campo de batalla, Calderón dedicó hermosos versos a la milicia, «religión de hombres honrados»

se encontraron con un aguerrido ejército francés que les presentó batalla y se alzó con la victoria.

Fue la última acción militar de Calderón, que al principio del combate cargó junto a otros 300 jinetes contra la artillería enemiga hasta capturarla. Sin embargo, la actuación de las tropas de reserva de Francia inclinaría la balanza a favor de sus intereses.

ADIÓS A LAS ARMAS

Pocas semanas después, alegando achaques de salud, solicitó la licencia del ejército, que le fue concedida el 15 de noviembre de 1642.

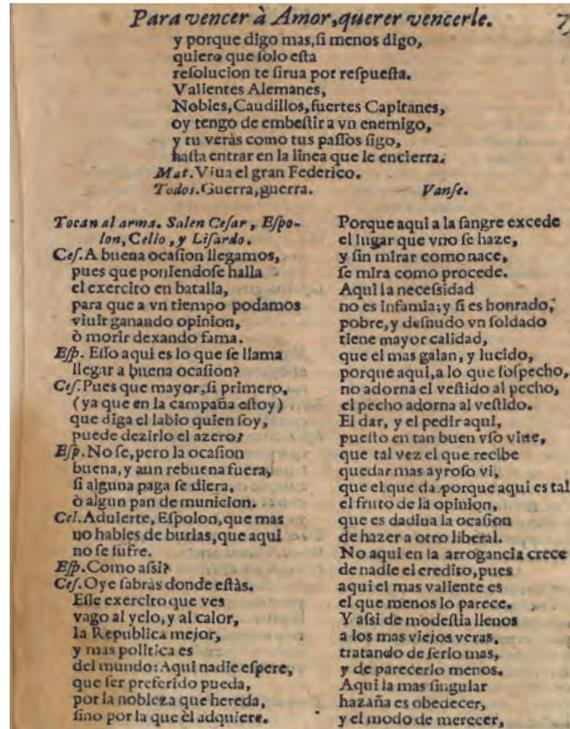
Aunque posiblemente decepcionado por los mínimos avances en Cataluña, siempre guardaría un gran recuerdo de su paso por esa «religión de hombres honrados» a la que consagró algunos años de su vida y que tan acertadamente retrató en el conocido poema incluido en su comedia *Para vencer amor, querer vencerle*, escrita antes de 1644.

Reintegrado a la producción teatral, llegarían años tristes para el dramaturgo. En 1645 muere su hermano José, teniente de Maestro de Campo General del ejército de Cataluña, defendiendo el puente de Camarasa en un encuentro con los franceses sobre el río Segre, y dos años más tarde lo hará en Madrid su hermano mayor.

En paralelo, la muerte de la reina Isabel de Borbón (1644) y del príncipe heredero Baltasar Carlos (1646) conllevó primero restricciones y luego el cierre definitivo de los teatros hasta 1649, lo que llevó a la ruina a algunas compañías de comediantes y condujo a Pedro a pasar al servicio del duque de Alba en busca de mayor estabilidad.

Instalado en Alba de Tormes, se especializó en la composición de autos sacramentales, piezas teatrales religiosas que ya le acompañarían hasta su muerte, sobre todo tras ser ordenado sacerdote.

Poco antes de tomar esta decisión, de vuelta a Madrid, tuvo



En *Para vencer amor, querer vencerle*, Calderón lo a su compañeros de armas con estos versos que dicen: «Ese ejército que ves, vago al yelo y al calor», destacan que «la más singular hazaña es obedecer» y concluyen asegurando que «fama, honor y vida son caudal de pobres soldados; que en buena o mala fortuna, la milicia no es más que una religión de hombres honrados».



Mapa de Madrid (P. Teixeira, 1656) y óleo *Fiesta Real en la Plaza Mayor*, atribuido a J. de la Corte, que muestran la capital que vivió Calderón.



Calderón conocimiento de haber engendrado un hijo natural, también llamado Pedro, y que moriría siendo niño.

En 1650, aceptó la capellanía fundada por su abuela en la antigua iglesia madrileña de San Salvador, para lo que ingresó al año siguiente en la orden sacerdotal.

Solicitó, asimismo, el puesto de capellán mayor de la capilla de los Reyes Nuevos en la Catedral de Toledo, pero no le fue concedido hasta 1653 debido a las críticas de altos cargos eclesiásticos a su actividad teatral.

No regresaría a Madrid hasta 1662, donde al año siguiente recibiría el nombramiento de capellán de honor de Felipe IV.

Finalmente, fallecido el rey, Pedro fue designado en 1666 capellán mayor de la Congregación de Presbíteros, cargo que décadas antes había ocupado Lope de Vega, y que mantendría hasta su muerte en 1681.

PROLÍFICO LITERATO

En un recuento hecho por el mismo Pedro Calderón de la Barca al final de su vida, el poeta, soldado y sacerdote contabilizó 110 comedias y 80 autos sacramentales, además de innumerables piezas menores, producción que le convierte en uno de los autores más fecundos y exitosos del barroco.

Sus inmortales versos dedicados a esos soldados que «todo lo sufren en cualquier asalto, solo no sufren que les hablen alto» aún permanecen vivos en ese ejército español «vago al yelo y al calor» que sigue siendo el suyo.

Su existencia fue una mezcla de camaradería fraternal, inspirada poesía y compromiso con Dios y su monarca, una vida plena, aunque no exenta de desencantos...

«Mas, sea verdad o sueño [como el propio Calderón escribió en *La vida es sueño* (1635)], obrar bien es lo que importa. Si fuere verdad, por serlo; si no, por ganar amigos para cuando despertemos».

Germán Segura García



CONVOCATORIA

20 PREMIOS

25 DEFENSA

Premio José Francisco de Querol y Lombardero:

Premia a los autores de artículos o estudios de investigación sobre aspectos jurídicos relacionados con el ámbito de la Defensa.

Figura en bronce de Miguel de Cervantes, 5.000 euros y diploma acreditativo.

Modalidad Medios de comunicación:

Premio a trabajos sobre temas relacionados con la defensa, la paz y la seguridad que hayan tenido difusión en prensa escrita, radio o televisión españolas durante el año 2024.

Categorías:

Prensa escrita y digital.

Figura en bronce de Miguel de Cervantes, 5.000 euros y diploma acreditativo.

Radio.

Figura en bronce de Miguel de Cervantes, 5.000 euros y diploma acreditativo.

Audiovisual.

Figura en bronce de Miguel de Cervantes, 5.000 euros y diploma acreditativo.

Modalidad Fotografía:

Premia aquellas obras fotográficas que contribuyan a difundir e impulsar el aprecio por los valores que los militares representan en el ejercicio de su profesión.

Figura en bronce de Miguel de Cervantes, 5.000 euros y diploma acreditativo.

El plazo para la
presentación
de las solicitudes finaliza
**el 30 de septiembre de
2025**

Información

DIVISIÓN DE COORDINACIÓN Y ESTUDIOS DE
SEGURIDAD Y DEFENSA

Email: dicoes.culturadefensa@oc.mde.es

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

<https://www.defensa.gob.es/portaldcultura>

■ Últimos días para visitar su exposición temporal Los «clásicos» del Museo del Ejército están de vuelta

FINALIZADO el mes de agosto, el Museo del Ejército, con sede en el Alcázar de Toledo [en la imagen, los restos arqueológicos a la vista en su acceso], retoma su habitual programación y, con ella, sus clásicas actividades. Entre ellas, el veterano cuentacuentos y el guiñol.

Así, para los domingos 7, 14 y 21 de septiembre, prepara ya su versión de la narración infantil *Juan sin miedo*, ambientada en el antiguo hogar toledano del emperador Carlos V y con sendos pases a las doce del mediodía y a la una de la tarde.

El último domingo de mes, por su parte, está reservado al teatro de guiñol. Tiene idéntico horario y ofrece la obra *Caballero sin espada*, que protagoniza la colección armas blancas.

Además, el sábado 6, la institución castrense invita a sus visitantes más jóvenes —y a sus padres— a participar en la actividad *Museo en familia*, a las 12:00 y a las 13:00 horas.

La jornada sabatina del 20 cambia la propuesta. Es el turno del taller titulado *Con tus mejores galas*, indicado para adentrarse en el mundo de los uniformes, como los de la imagen. Solo hay un pase, programado a las 11:30 horas.



Museo del Ejército



Helène Cicoquel

El Museo no se olvida de sus visitantes de más edad. Solo dirigida al público adulto, la actividad *Museo en vivo* lleva en su agenda la visita teatralizada «Un misterio del siglo XIX».

Su protagonista es el general y presidente del Gobierno Juan Prim, víctima de un magnicidio en la calle del Turco de Madrid, cerca de la calle Alcalá. Corría el año 1870 y España esperaba a su futuro rey Amadeo de Saboya.

Dicha propuesta está programada los días 12, 20 y 27, con sesiones a las 12:00 y 13:00 horas. También el último sábado del mes, este mismo colectivo puede asistir a la visita taller *La importancia de los ornamentos en los uniformes militares. Iniciación a la elaboración de escarapelas*. La actividad arranca a las 11:30 y tiene una duración de dos horas.

Además, hasta el domingo 21, se puede recorrer la exposición temporal *Blancos, pardos y morenos. Cinco siglos de americanos de España en el Ejército* (ver RED núm. 423)

Cabe señalar que algunas de las propuestas apuntadas necesitan inscripción previa y que pueden sufrir cambios (ejercito.defensa.gob.es/museo).

■ Historia Militar de España

> Curso en el IHYCM

EL Instituto de Historia y Cultura Militar (IHYCM) publica ya en su web el próximo curso de Introducción a la Historia militar de España, que organiza y este año alcanza su 17ª edición.

La actividad arrancará el 20 de octubre. Hasta su finalización, el 19 de noviembre, el instituto buscará, de nuevo, que los alumnos inscritos (secretaria_cursos_seh@mde.es) adquieran una aproximación global y rigurosa a la historia de la milicia española de la mano de contrastados expertos civiles y militares.

Las clases se completan con sendas visitas a un campo de batalla, al Archivo General Militar de Madrid y a la Biblioteca Central Militar.

■ La recuperación de Salvador de Bahía

> 1625. «Annus mirabilis» de la Monarquía Hispánica

DENTRO de la programación del ciclo de conferencias que la Real Academia de la Historia ha dedicado este año a los sonados éxitos de la Monarquía Hispánica en 1625, el próximo 7 de octubre, el académico Hugo O'Donnell ofrecerá una charla sobre la recuperación de Salvador de Bahía (Brasil), liderada por Fadrique de Toledo Osorio, capitán general del Mar Océano y de la Gente de Guerra de Portugal.

La cita sobre la singular victoria (RED n. 427) será en la sede de la Fundación Ramón Areces y abierta al público hasta completar aforo, previa inscripción en la web de la fundación.

■ «La mirada ajena»

> Ciudadela de Jaca

ÚLTIMO fin de semana para visitar la exposición *La mirada ajena*, de Ismael García, en la Ciudadela de Jaca. La muestra cierra sus puertas el 8 de septiembre y es el cuarto proyecto que presenta García en el castillo jaqués.

El trabajo invita a «explorar lo invisible en lo cotidiano», señala la web de la ciudadela. Cada imagen tiene un texto propio escrito por personas ajenas a la iniciativa, «voces diversas que expanden el significado y multiplican las interpretaciones» de las instantáneas, subraya el texto informativo de la propia exposición.

Como en anteriores muestras, su comisario es Diego Fernández, quien fue gestor cultural del Consorcio del Castillo de San Pedro y director de su Museo de Miniaturas Militares.

■ Se trata de la maqueta realizada por el especialista José Romero de Ávila

La fragata *Cristóbal Colón*, a escala, en Ferrol

DETALLE, precisión y calidad artística sobresalen en el modelo a escala 1:72 (mide 2,03 metros de eslora y 28 centímetros de manga) de la fragata *F-105 Cristóbal Colón* de la Armada española que se expone en el Museo Naval



Museo Naval de Ferrol

de Ferrol (La Coruña) hasta el próximo mes de octubre.

Su autor, José Romero de Ávila, es un reputado especialista en la recreación de buques y para elaborar este modelo ha apostado por plasmar un «momento histórico» de la joven fragata, «la más moderna de las cinco F-100, construidas todas ellas en el propio Ferrol», según se explica en su web.

Evoca momentos posteriores a los ejercicios de tiro *Formidable Shield* de 2021, maniobras OTAN anuales que, ese año, se celebraron en Escocia y en las que la *Cristóbal Colón* fue buque de mando.

Reúne 70 figuras, dotación y unidades embarcadas, que recrean la vida a bordo. Tiene iluminación interior y exterior, movimiento y sonido de motores, siendo apta para la navegación real con propulsión eléctrica. Incluso, porta una imagen de la patrona de la Armada, la Virgen del Carmen.

■ Con el apoyo de las delegaciones y subdelegaciones de Defensa

Sobre banderas, historia y uniformes

LAS exposiciones repiten de nuevo entre las actividades más programadas en el marco de la actividad cultural desarrollada con el apoyo y mediación de la Subdirección General de Administración Periférica.



IHCM

De esta manera, está previsto que la muestra *Banderas históricas de España* —selección en la imagen— se pueda visitar del 4 al 28 de septiembre en la localidad burgalesa de Sasamón.

El municipio toledano de Navahermosa acoge, según la programación prevista, la exposición *Lepanto más allá de Cervantes*, del 5 al 30 de este mismo mes.

Por su parte, *Soldados de España. Evolución de los uniformes del Ejército y la Guardia Civil en los cuadros de Ferrer Dalmau* espera abrir sus puertas en Frías (Burgos) el día 19.

No obstante, las delegaciones y subdelegaciones de Defensa también tienen en sus agendas otras citas. Entre ellas, dos encuentros académicos: la conferencia *Gasto en defensa y sociedad* (22/09) en el Círculo Mallorquín de Palma de Mallorca (Balears) y las X Jornadas de historia y patrimonio militar (30/09-01/10) que se celebran en la Facultad de Humanidades y Comunicación de la Universidad de Burgos.

■ Jornada en la Escuela Universitaria de Enfermería de Ávila

Geoestrategia y seguridad sanitaria

EL 25 de septiembre, la Escuela Universitaria de Enfermería de Ávila acogerá la jornada *Geoestrategia y amenazas internacionales desde una perspectiva de seguridad sanitaria*, que estará dirigida a los estudiantes de los grados de Seguridad y Enfermería de la Universidad de Salamanca.

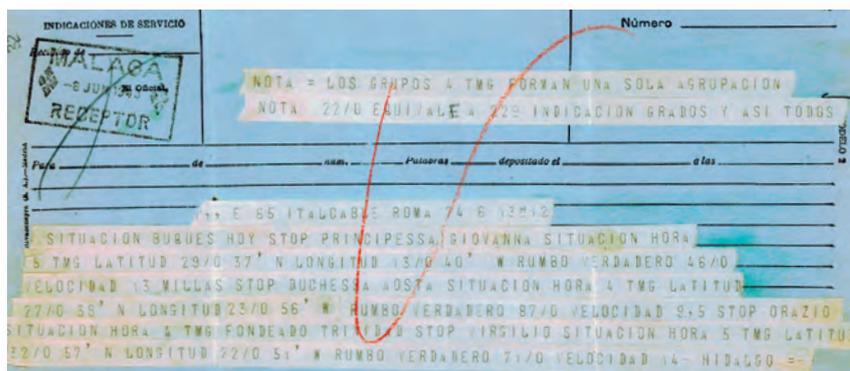
El acto constará de dos mesas redondas, en las que se abordarán la

seguridad sanitaria de emergencias, la atención sanitaria en misiones internacionales, las actuaciones del Mando de Operaciones, la comunicación, la seguridad en España y los futuros escenarios de riesgo.

Seis días antes, el 19, se celebrará una prejornada con una conferencia sobre el panorama estratégico mundial, impartida por el coronel Pedro Sánchez Herráez, del IEEE.



Pepo Díaz



Telegrama del vuelo del Cuatro Vientos

Fecha: 1933.

Transmitido en los inicios del primer vuelo sin escalas sobre el Atlántico (Sevilla-Camagüey, Cuba).

Archivo Histórico del Ejército del Aire y del Espacio.

El documento protagonista de este mes es uno de los telegramas que forman parte del expediente del vuelo del *Breguet XIX Cuatro Vientos* (1933), que se conserva en el Archivo Histórico del Ejército del Aire y del Espacio. En él, se indica la posición que tenían los barcos en ruta entre las coordenadas que figuran en el telegrama, y que serían las mismas por las que atravesaría el avión.

La información había sido solicitada por el entonces jefe de Aviación al ministro de la Guerra el 4 de junio, poco antes de la partida de la aeronave, para que se le comunicase al *Cuatro Vientos* la fecha de su partida.

Una vez que el avión despegó el día 10, desde la Oficina de Mando de la Jefatura de Aviación se ordenó que no se debía dar cuenta de las noticias que se recibieran sobre la situación de barcos en la ruta del avión por carecer de interés.

Los telegramas son documentos escritos, con un mensaje breve y conciso que se envía a través de un servicio de mensajería telegráfica, y que se transfiere de forma inmediata a través de cables telegráficos o radio. Es un sistema de comunicación inventado en el siglo XIX y uno de los primeros canales que utilizó la transmisión eléctrica de la información.

Si bien suelen variar en cuanto al formato, tienen una estructura similar. Por ejemplo, todos incluyen datos básicos como fecha, destino, domicilio del emisor, remitente y el texto propiamente dicho.

El telegrama tuvo un papel histórico importante en la aviación, especialmente en sus inicios, siendo el medio por el cual se comunicaron los primeros logros y noticias relevantes.

El *Cuatro Vientos* fue el último de los grandes vuelos históricos de la aviación militar española, además de ser el primero en cruzar el océano Atlántico desde Sevilla hasta Camagüey (Cuba) sin escalas. La hazaña tuvo una gran repercusión mediática y social, que se acrecentó tras desaparecer sin dejar rastro alguno durante la segunda parte de su recorrido, entre La Habana y México.

El avión, un monomotor equipado con un motor *Hispano Suiza* fabricado en Barcelona, y construido por la empresa española CASA, está considerado como uno de los hitos de la industria aeronáutica española. Fue fabricado especialmente para la ocasión y el Museo de Aeronáutica y Astronáutica (Madrid) exhibe una réplica suya.

Los pilotos de la malograda gesta fueron Mariano Barberán y Joaquín Collar, oficiales condecorados por sus participaciones en diversas campañas militares en el Marruecos español. En las tareas técnicas y mecánicas, estuvieron asistidos por el sargento Modesto Madariaga.

Unidad de Coordinación de Archivos.
Área de Patrimonio Cultural.
Subdirección General de Publicaciones
y Patrimonio Cultural.

PARA MÁS INFORMACIÓN

- WEB DE PATRIMONIO CULTURAL DE DEFENSA. patrimoniocultural.defensa.gob.es
- ARCHIVO HISTÓRICO DEL EJÉRCITO DEL AIRE Y DEL ESPACIO. (ahca@ea.mde.es). Av. de Madrid, 1. 28670 Villaviciosa de Odón, Madrid. Acceso: previa petición por correo electrónico.



novedades editoriales



LA BANDERA QUE NACIÓ EN LA MAR. LOS COLORES QUE NOS IDENTIFICAN COMO NACIÓN

Autores: José Luis Álvarez Ruiz de la Hermosa, Jesús Dolado Esteban, Eduardo Robles Esteban
172 páginas
Edición impresa: **17,00 €**
Edición electrónica (PDF): **Gratuita**
Tamaño: 24 x 21 cm
ISBN: 978-84-1083-046-2

MONTAÑAS AL FRENTE, MARES A LA ESPALDA

Autor: Dirección General de Infraestructura del Ministerio de Defensa
136 páginas
Edición impresa (tapa dura): **29,50 €**
Edición electrónica (PDF): **Gratuita**
Tamaño: 32 X 25 cm
ISBN: 978-84-9091-979-8



MÁS DE 500 AÑOS DE HISTORIA DEL EJÉRCITO DE TIERRA A TRAVÉS DE LAS VIÑETAS DE JOSÉ MANUEL ESTEBAN

Autor: Jose Manuel Esteban
85 páginas
Edición impresa: **3,00 €**
Edición electrónica (PDF): **Gratuita**
Tamaño: 30 x 21 cm
NIPO: 978-84-1083-022-6

MARTAYTEO EN LA UME

Autor: Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural
28 páginas
Edición electrónica (PDF): **Gratuita**
Tamaño: 30 x 21 cm
NIPO: 083-25-087-9



EL VALOR DE TU TÍTULO DE MEDICINA



SACRIFICIO

Las Fuerzas Armadas buscan incorporar a su plantilla, **licenciados o graduados en medicina**, tanto con especialidad como sin ella, siendo una excelente opción para desarrollar una carrera profesional en el campo sanitario.

La **Sanidad Militar** tiene como funciones principales el apoyo en permanencia a través de la Red Sanitaria Militar, el apoyo sanitario a las operaciones terrestres, marítimas o aéreas, así como tomar parte en operaciones multinacionales en las que España participe.

Aquí obtendrás una formación específica si ya eres médico especialista o podrás elegir entre un amplio abanico de **especialidades médicas** de las que habitualmente se ofertan.

Además, pasarás a formar parte del Cuerpo de Oficiales de las Fuerzas Armadas.

Si tienes un título de medicina, puedes trabajar con nosotros.

Necesitamos jóvenes con talento que compartan nuestros valores, como tú.



MUCHO MÁS DE LO QUE CREES



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE DEFENSA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE RECLUTAMIENTO Y DESARROLLO PROFESIONAL DE PERSONAL MILITAR Y RESERVISTAS DE ESPECIAL DISPONIBILIDAD



FUERZAS ARMADAS

Facebook.com/reclutamientoES

Twitter.com/reclutamientoES

Youtube.com/reclutamientoES

www.reclutamientoes.wordpress.com

www.reclutamiento.defensa.gob.es

PUBLICACIONES DE DEFENSA



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PUBLICACIONES Y PATRIMONIO CULTURAL