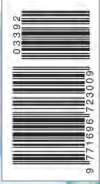


REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA



ESPAÑA AL MANDO de la misión de paz en Líbano





REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

HABLAMOS de Defensa

35 años de información de calidad



ESPAÑA AL MANDO
de la misión de paz
en Líbano

Directora: Yolanda Rodríguez Vidales.
Redactor jefe: Víctor Hernández Martínez.
Jefes de sección. *Internacional:* Rosa Ruiz Fernández. *Director de Arte:* Rafael Navarro. *Parlamento y Opinión:* Santiago Fernández del Vado. *Cultura:* Esther P. Martínez. *Fotografía:* Pepe Díaz. *Secciones. Nacional:* Elena Tarilonte. *Fuerzas Armadas:* José Luis Expósito Montero. *Fotografía y Archivo:* Hélène Gicquel Pasquier y Estela Zubieta. *Maquetación:* Eduardo Fernández Salvador. **Colaboradores:** Verónica Sánchez Moreno y Germán Segura García. **Fotografías:** Armada, Archivo General de Madrid, Archivo Municipal de Loja, Ayuntamiento de Ciudad Real, Biblioteca General Militar, Biblioteca Virtual de Defensa, Fernando Calvo, Casa de S.M. el Rey, Consejo Europeo, EFE, EMAD, Francisco Enríquez y Ferrer, A. Ferrant y Fischemans, Augusto Ferrer-Dalmau, Fundación Biblioteca *Mamuel Ruiz Luque*, Gaceta Aeronáutica, Iñaki Gómez, IHCM, Ijmerelo, Moncloa, Museo del Ejército, Museo Histórico Militar de Sevilla, Museo Naval de Madrid, Stéphane Dzioba, OSCE, OTAN, Patronato Alcázar de Segovia, Ricardo Pérez, J. Severini y Rubén Somonte. **Firman en este número:** Antonio Esteban López, Jerónimo de Gregorio y Monmeneu y Patricia Ortega García.

Edita:



Paseo de la Castellana 109, 28046 Madrid
Redacción: C/ San Nicolás, 11. 28013 MADRID.
Teléfonos: 91 516 04 31/19 (dirección),
91 516 04 17/91 516 04 21 (redacción). Fax: 91 516 04 18.
Correo electrónico: respdefe@mde.es
Página web: www.defensa.gob.es
Administración, distribución y suscripciones:
Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural: C/ Camino de Ingenieros, 6. 28047 Madrid.
Tfno.: 91 364 74 21. Fax: 91 364 74 07.
Correo electrónico: suscripciones@oc.mde.es
Página web: https://publicaciones.defensa.gob.es
Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:
https://cpage.mpr.gob.es

Fotomecánica e impresión: Ministerio de Defensa.

NIPO 083-15-011-2 (edición impresa)

ISSN 1131-5172 (edición impresa)

NIPO 083-15-013-3 (edición en línea)

ISSN 1696-7232 (edición en línea)

Depósito legal M 8620-1988

Precio: 2 euros (IVA incluido). **Suscripciones:** España: 18 euros; Unión Europea: 25 euros; resto del mundo: 30 euros.

Consejo Editorial: Yolanda Rodríguez Vidales (presidenta), Juan José García de la Cruz Herrero, Pablo Guillén García, Miguel Ivorra Ruiz, Antonino Cordeiro Aparicio, Gonzalo Villar Rodríguez, Manuel de la Chica Camiñez, Mariano Arrazola Martínez, Vicente Cuquerella Gamboa e Isaac Manuel Crespo Zaragoza.

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

Portada: Ricardo Pérez/MDE.

SUMARIO

MISIÓN DE PAZ EN LÍBANO

6

España lidera la operación de la ONU

La ministra de Defensa asiste en el cuartel general de Naquora a la toma de posesión del general Aroldo Lázaro Sáenz como jefe de UNIFIL.

10

Entrevista

El nuevo responsable de los cascos azules apuesta por el mantenimiento del cese de las hostilidades como primer paso para alcanzar una paz duradera.



EMAD

NACIONAL

14 Ejemplo de generosidad

Homenaje a las Fuerzas Armadas, a quienes trabajaron con ellas durante la pandemia y a los fallecidos por COVID.

PERSPECTIVA

20 Mando de Adiestramiento y Doctrina

El MADOC cumple 25 años como motor de transformación del Ejército de Tierra.

INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

22 Investigadoras y tecnólogas

Las profesionales del Centro de Astrobiología y del INTA, en el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

27 Hacia una sociedad más diversa e integradora

La general Patricia Ortega escribe sobre el primer aniversario de la «Alianza STEAM por el talento femenino» celebrado en el CSIC.

V CENTENARIO

28 El Juan Sebastián de Elcano se hace a la mar

Su nuevo crucero de instrucción contempla un recorrido de 14.000 millas y la visita a doce puertos.

FUERZAS ARMADAS

36 Soldados en profundidad

Los buceadores de la Armada reparan buques a flote y desactivan explosivos en el mar y en el litoral.

INTERNACIONAL

42 Unidad, firmeza y solidaridad

La UE y la OTAN toman medidas sin precedentes contra la invasión rusa de Ucrania.

46 Disuasión y defensa colectiva

Las Fuerzas Armadas españolas refuerza el batallón en Letonia y mantienen cuatro cazas en Bulgaria.

ANÁLISIS

48 OSCE, pasado, presente y futuro

El general Esteban López reflexiona sobre la contribución de la organización a la paz y la estabilidad en el mundo.

54 África y Europa, una visión conjunta

La Unión Europea y la Unión Africana renuevan su asociación por la seguridad y el desarrollo.

HISTORIA

56 Pérez del Pulgar, guerrero en Granada

Recibió el apodo de «el de las hazañas» y ejerció de regidor y de cronista del *Gran Capitán*.

BIBLIOTECAS

64 El CID y la jura de Santa Gadea

Una *Chronica* de 1593 recuerda la singular exigencia del afamado caballero al rey Alfonso VI.



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



Elpreciado bien de la paz

UN militar español, el general de división del Ejército de Tierra Aroldo Lázaro Sáenz, ostenta desde el pasado 28 de febrero una elevada responsabilidad: está al frente de la Fuerza Interina de Naciones Unidas en Líbano (UNIFIL), integrada por 10.300 cascos azules y 800 civiles de 46 nacionalidades.

España se merece el mando de la misión y de la fuerza por su compromiso firme con Naciones Unidas y con la seguridad internacional, y por su esfuerzo continuado en el sur de Líbano. En esta región, castigada durante muchos años a vivir tiempos de guerra, nuestras Fuerzas Armadas llevan más de tres lustros de presencia ininterrumpida, en los que se ha destinado a 27.500 militares, desplegados en 36 contingentes. Todos ellos han contribuido, junto a los cascos azules de otros países, a que los enfrentamientos en la *Línea Azul*, que separa virtualmente a Líbano de Israel, no desencadenen graves conflictos. «Ya hay una generación que ha crecido en una situación de calma», destaca el general Lázaro Sáenz en una entrevista incluida en este número.

Es de esperar que, bajo el liderazgo de España, UNIFIL pueda seguir evitando un incremento de la tensión en el sur de Líbano, cuyas consecuencias para todo el Oriente Próximo serían imprevisibles. Esta tensión, sin olvidar los incidentes propios de una misión de interposición entre dos bandos enfrentados, está propiciada en gran parte por la guerra en la vecina Siria, que ha propiciado una fuerte afluencia a la zona de refugiados, muchos de los cuales permanecen en suelo libanés en condiciones precarias.

Para mantener la calma es imprescindible el apoyo de la población civil, y con el fin de ganar su aceptación y confianza, como recuerda el general Aroldo Lázaro, «son necesarios el respeto por la cultura y costumbres locales y la imparcialidad en las actuaciones».

La asunción del mando en UNIFIL se produce en unos momentos delicados en Líbano, que sufre una grave crisis económica, política y social; y en pleno conflicto internacional tras la invasión de Ucrania, país libre y soberano, por parte de Rusia. Es una agresión completamente injustificada y una violación flagrante del derecho internacional que pone en riesgo la seguridad global. Merece resaltarse la unidad y contundencia de la Unión Europea y la OTAN para mostrar su repulsa por esta intolerable invasión militar y su apoyo al pueblo ucraniano. «Es un ataque a toda una comunidad de valores que defendemos y que representan la OTAN y la UE, y se basan en los principios de la Carta de Naciones Unidas», ha reiterado la ministra de Defensa, subrayando que nuestro país está preparado para asumir sus compromisos colectivos junto a sus socios y aliados.

La paz es una necesidad compartida en un mundo que ya no entiende de conflictos regionales, porque sus efectos se desbordan y llegan a nuestra puerta. Es «ese bien tanpreciado por el que todos debemos trabajar», como escribió Margarita Robles en el Libro de Honor del cuartel general de UNIFIL en Naqura, y para defenderla se esfuerzan los militares españoles en distintas zonas del planeta.

RED

La ministra de Defensa asiste a la toma de posesión del general Aroldo Lázaro Sáenz como jefe de UNIFIL

ESPAÑA LIDERA LA MISIÓN DE LA ONU EN LÍBANO

EL cuartel general de Naqoura fue el escenario, el pasado 28 de febrero, del traspaso de poderes de la misión de la Fuerza Interina de Naciones Unidas en Líbano (UNIFIL). Por segunda vez, un español se ha puesto al frente de la misión de paz de la ONU que vigila el cese de hostilidades entre Líbano e Israel. El general de división del Ejército de Tierra Aroldo Lázaro Sáenz sucede al general italiano Stefano del Col, que estaba al frente de la operación internacional desde agosto de 2018.

«Esta confianza que el Consejo de Seguridad de Naciones Unidas ha puesto en el Ejército español, y por lo tanto en España, es la mejor manifestación de nuestro compromiso por la paz», dijo la ministra de Defensa, Margarita Robles, que viajó a Líbano para asistir a la toma de posesión del nuevo comandante de los cascos azules.

UNIFIL es el instrumento de Naciones Unidas para garantizar la paz en esta zona de Oriente Próximo, facilitar el acceso de ayuda humanitaria a la población civil y el regreso voluntario y seguro de las personas desplazadas. Para ello, apoya las capacidades y modernización de las Fuerzas Armadas libanesas y su labor al sur del río Litani, en la frontera con Israel.

La misión está compuesta por un contingente de 10.300 militares y unos 800 civiles. Al recibir la bandera de la ONU, el nuevo jefe de UNIFIL dio las gracias a su predecesor. «Seguiré sus pasos», señaló, con el fin de mantener la estabilidad en la zona, así como la autoridad del gobierno de Líbano. «Lo principal en la hoja de ruta —añadió el general Lázaro— es seguir manteniendo lo que nos dicen en el mandato de la ONU: monitorizar el cese de hostilidades e intentar mantener ese escenario de calma, de paz y de estabilidad para intentar apoyar ese final feliz que es el cese permanente del conflicto y alcanzar esos acuerdos en el nivel político diplomático».

Por su parte, el general saliente del Col expresó su agradecimiento a todos los presentes y, «por encima de todo», a quienes ha considerado como «amigos y queridos miembros de las fuerzas de pacificación».

Durante la visita al cuartel general de Naqoura, Robles conversó con parte del contingente, a los que felicitó «de corazón» por el trabajo que realizan. «Me siento absolutamente orgullosa, pero no solo yo, sino todos los españoles», subrayó la ministra. La titular de Defensa firmó también en el Libro de Honor del Cuartel General, destacando: «La paz, ese bien tan preciado por el

que todos debemos trabajar. Hoy es un día grande para España».

A la ceremonia asistieron representantes del gobierno de Líbano, entre ellos el ministro de Defensa Nacional, Maurice Sleem y el comandante de las Fuerzas Armadas libanesas, general Joseph Aoun. Como parte de la delegación española, acompañaron a Robles la secretaria de Estado de Defensa, Esperanza Casteleiro; el jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra, Amador Enseñat, y el comandante del Mando de Operaciones, Francisco Braco. También asistieron miembros del cuerpo diplomático, dirigentes municipales, líderes religiosos y compañeros de las fuerzas de paz.

CONTRIBUCIÓN A LA PAZ

La operación *Libre Hidalgo* es la más antigua en la que participan nuestras Fuerzas Armadas en el ámbito internacional. Los primeros cascos azules españoles llegaron a esas tierras en 2006 para verificar el cese del enfrentamiento armado entre el ejército de Israel y la guerrilla libanesa de Hezbollah, un conflicto que se prolongó durante 33 días, hasta el 14 de agosto, al entrar en vigor la resolución 1701 del Consejo de Seguridad. Además de establecer un alto el



Ricardo Pérez/MDI

El general Aroldo Lázaro Sáenz —derecha— recibe la bandera de la ONU de manos de su antecesor, el general italiano Stefano del Col.

fuego, Naciones Unidas decidió aumentar de 2.000 a 15.000 el número de cascos azules de UNIFIL, la operación de paz que la ONU tenía desplegada desde 1978 en esta conflictiva zona de Oriente Próximo.

El 15 de septiembre desembarcaron en la playa libanesa de Tiro un millar de efectivos españoles pertenecientes a una Fuerza Expedicionaria de Infantería de Marina que se trasladó a bordo del buque *Castilla*. Era la rápida respuesta de España a la petición de la ONU, decisión que contó con el respaldo de la práctica totalidad del Congreso de los Diputados, con solo dos abstenciones, en su sesión del 7 de septiembre.

Tras los primeros dos meses, la misión fue asumida por un contingente del Ejército de Tierra. Desde entonces, sus misiones se han centrado en controlar que ambas partes respeten la *Línea Azul*, una separación virtual de 121 kilómetros entre los dos países establecida por la ONU. Los soldados de UNIFIL también apoyan el despliegue de las Fuerzas Armadas libanesas en el sur del país así como sus operaciones relacionadas con el retorno de desplazados, y colaboran con el Gobierno y el Ejército para establecer una zona libre de armas ilegales entre la *Línea Azul* y el río Litani. Para este cometido, UNIFIL cuenta también con una

fuerza marítima que ayuda a la Marina libanesa a vigilar sus aguas territoriales e interceptar la entrada de armas y mercancías prohibidas. Entre mayo de 2008 y marzo de 2009, la Armada española formó parte de esta fuerza marítima con un patrullero de altura.

En estos cerca de 16 años, un total de 27.500 militares españoles han pasado por tierras libanesas integrados en 36 contingentes sucesivos. No todos volvieron a casa. Quince de ellos fallecieron por causas naturales, accidentes, o atentados terroristas, como el que sufrió una patrulla el 24 de junio de 2007 y en el que murieron

seis soldados de la Brigada Paracaidista. Posteriormente, el 28 de enero de 2015, el cabo Francisco Javier Soria murió en un ataque con un proyectil de artillería a una torre de observación.

En UNIFIL participan actualmente efectivos de 46 naciones de los cinco continentes. Indonesia es el país que más personal aporta (más de 1.200 cascos azules), seguido de Italia, que lidera el Sector Oeste. España contribuye con 620 efectivos, doce de ellos personal de la Guardia Civil. La mayoría, 606, se encuentra en la base *Miguel de Cervantes* de Marjayoun, sede del cuartel general del Sector Este liderado por España, y otros 14, en el cuartel general de Naqura.

El contingente actual, denominado *Brigada Líbano XXXVI* (BRILIB XXXVI), procede en su mayor parte de la Brigada *Canarias XVI*. Llegaron a la zona el 4 de diciembre y permanecerán en la misión hasta el mes de mayo. Al frente se encuentra el general de brigada Ramón Armada Vázquez, quien también ostenta el mando del Sector Este, donde despliegan casi 3.500 soldados de diversas nacionalidades.

Los militares españoles realizan patrullas a diario, a pie o en vehículo (más de 220.000 en estos 15 años), establecen

Robles: «Hoy se reconoce la contribución que España y sus Fuerzas Armadas hacen a la paz»

MISIONES INTERNACIONALES

puntos de control y monitorizan permanentemente la situación en la *Línea Azul* desde diferentes puestos de observación. Estas actividades las llevan a cabo de manera unilateral o en estrecha colaboración con las Fuerzas Armadas libanesas. Además, con ellas se está desarrollando un plan de adiestramiento conjunto para que puedan adquirir las capacidades necesarias y hacerse cargo de los cometidos recogidos en la resolución 1701 de la ONU: mando de patrullas, planeamiento de operaciones, tiro de precisión, desarrollo de actividades de cooperación cívico-militar, primeros auxilios y tratamiento de bajas en combate, control de masas (antidisturbios) o escolta y protección de autoridades, entre otras actividades.

El Consejo de Seguridad de la ONU aprobó el pasado 30 de agosto la resolución 2591, que renueva el mandato de UNIFIL por un año, y que incluye nuevos apoyos a las Fuerzas Armadas libanesas, afectadas por la crítica situación económica del país y que se ha visto agravada por la pandemia y el desastre que causó la gran explosión en el puerto de Beirut, el 4 de agosto de 2020, que dejó más de 200 muertos y 6.000 heridos.

Para atender sus necesidades más urgentes España ha organizado el envío de alimentos y material sanitario, principalmente raciones de previsión, alimentos no perecederos y material sanitario para el Hospital Militar de la capital libanesa. Ade-



Ricardo Pérez/NDI

La ministra de Defensa, junto al general Lázaro Sáenz y otras autoridades, en la ceremonia de relevo del mando de UNIFIL en el cuartel general de Naqura.

más, se instruye a los militares libaneses en procedimientos de desinfección contra el COVID-19, aportando la experiencia española en la operación *Balmis* en territorio nacional.

PROYECTOS DE COLABORACIÓN

Los militares del contingente español que más relación tienen con la población son los equipos de cooperación cívico-militar (CIMIC). Para poder ayudar, se reúnen con las autoridades civiles y religiosas de su

área de responsabilidad a fin de conocer sus necesidades y poner en marcha diversos proyectos de impacto rápido (*Quick Impact Project*), orientados a producir mejoras concretas e inmediatas en infraestructuras, educación o asistencia humanitaria. En estos casi 16 años se han realizado 689 proyectos de este tipo.

Algunos de ellos se han consolidado a lo largo de los años y se retoman periódicamente por los sucesivos contingentes. Destacan el programa *Cervantes*, de enseñanza del español, que se extiende por más de diez localidades y se ha impartido a 7.286 alumnos; el *Sancho Panza*, para la difusión de la cocina española; el *Bachiller Carrasco*, de apoyo a personal docente en el ámbito de la asistencia psicológica; el *Rocinante*, de asistencia a los ganaderos, en colaboración con facultades de veterinaria españolas; o el *Almazara*, de apoyo a los agricultores en el cultivo del olivo. También, mediante el programa *Galatea*, se colabora en materia de emergencias con los centros de defensa civil del sur de Líbano.

Además, se proporciona asistencia sanitaria a la población. En estos años más de 26.000 civiles han sido atendidos por los sanitarios del contingente. Por otra parte, los ingenieros militares españoles han desactivado un total de 4.424 minas y artefactos explosivos dispersados en territorio libanés durante la guerra de 2006.

Víctor Hernández



Pepe Díaz

El programa *Cervantes*, de enseñanza del español, se ha impartido a 7.286 alumnos en colegios de diez localidades del sur de Líbano.

UNIFIL

(Fuerza Interina de la ONU en Líbano)



La misión se amplió en 2006 para garantizar la paz en la frontera entre Líbano e Israel, facilitar el acceso de ayuda humanitaria a la población civil y el regreso voluntario y seguro de las personas desplazadas. Los cascos azules apoyan las capacidades y modernización de las Fuerzas Armadas libanesas y verifican el cumplimiento de la resolución 1701 del Consejo de Seguridad que establece el cese de hostilidades. Para ello, mantienen 55 posiciones a lo largo de los 1.000 km² que comprende el área de operaciones, delimitada por el río Litani, al norte y la *Línea Azul*, al sur.

→ **10.300** CASCOS AZULES / → **800** CIVILES / → **46** PAÍSES
→ **13.500** ACTUACIONES AL MES



- **DESMINADO**
 - Desde 2006 se han limpiado **142.300** m² de terreno en la *Línea Azul*.
 - Se han destruido **33.000** explosivos y **6.700** minas.



15 AÑOS DE ESPAÑA EN LÍBANO

Las Fuerzas Armadas españolas participan desde el inicio de la misión mediante la operación *Libre Hidalgo*, con alrededor de **620 militares**. España lidera el sector Este, compuesto por unos 3.500 efectivos de ocho países. Su cuartel general es la base *Miguel de Cervantes*, en Marjayoun.

→ **27.500** Militares desplegados

→ **36** Contingentes

→ **15** Militares fallecidos

• ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN CÍVICO-MILITAR

- 689 proyectos de impacto rápido.
- Atención sanitaria a **26.280** civiles.
- Enseñanza del español (programa *Cervantes*) a **7.286** alumnos.

DESPLIEGUE DE UNIFIL



Es la única misión de paz de Naciones Unidas que cuenta con un componente marítimo que patrulla a lo largo de la costa libanesa. Está integrado por buques de cinco países con cerca de 850 efectivos.



GENERAL DE DIVISIÓN AROLD O LÁZARO SÁENZ, COMANDANTE DE UNIFIL

«UNA GENERACIÓN DEL SUR DE LÍBANO HA CRECIDO EN SITUACIÓN DE CALMA»

El nuevo responsable de la misión de Naciones Unidas espera que se mantenga el cese de hostilidades, primer paso para alcanzar en el futuro una paz duradera

«**E**S un privilegio representar a España en su compromiso con la ONU y con la paz y la seguridad internacionales», afirma el general de división Aroldo Lázaro Sáenz, tras ponerse al frente, como jefe de la Fuerza Interina de Naciones Unidas en Líbano (UNIFIL), de 10.300 cascos azules y 800 civiles de 46 nacionalidades. Aunque la situación ha sido calificada frecuentemente como de calma «frágil» o «tensa», este militar nacido en Sidi Ifni en 1962 pone en valor que la misión haya conseguido «mantener la calma durante más de quince años, sin grandes conflictos y sin confrontación entre las partes», la libanesa y la israelí, y espera que siga siendo así bajo su mandato.

De las tres ocasiones anteriores en las que estuvo en Líbano, la última en 2016-17 como jefe del Sector Este y de la brigada multinacional que dirige España, el general Lázaro recuerda, sobre todo, «el carácter de su gente y la buena acogida a los militares españoles por los distintos grupos religiosos, étnicos y sociales, debido a nuestro talante humano y a la neutralidad e imparcialidad que mostramos». Destinado también a tres misiones en Bosnia-Herzegovina (bajo bandera de la ONU, la OTAN y la UE), así como al cuartel general de

la Eurofuerza Operativa Rápida (Florenza), al Terrestre de Alta Disponibilidad de la OTAN (Bétera, Valencia) y, como jefe, a la Brigada Mecanizada *Guzmán el Bueno* (Córdoba), asegura que «va a ser una gran experiencia que me permitirá conocer diferentes culturas e integrarme en conocimientos y diversos procedimientos de trabajo, lo que me servirá para crecer como militar y como persona».

— ¿Cómo afronta el mando de esta misión?

— Con orgullo y, a la vez, como una gran responsabilidad, por la confianza que me han otorgado, primero, la ministra de Defensa, en nombre del Gobierno,

«El respeto por la cultura y las costumbres locales y la imparcialidad en las actuaciones son requisitos necesarios»

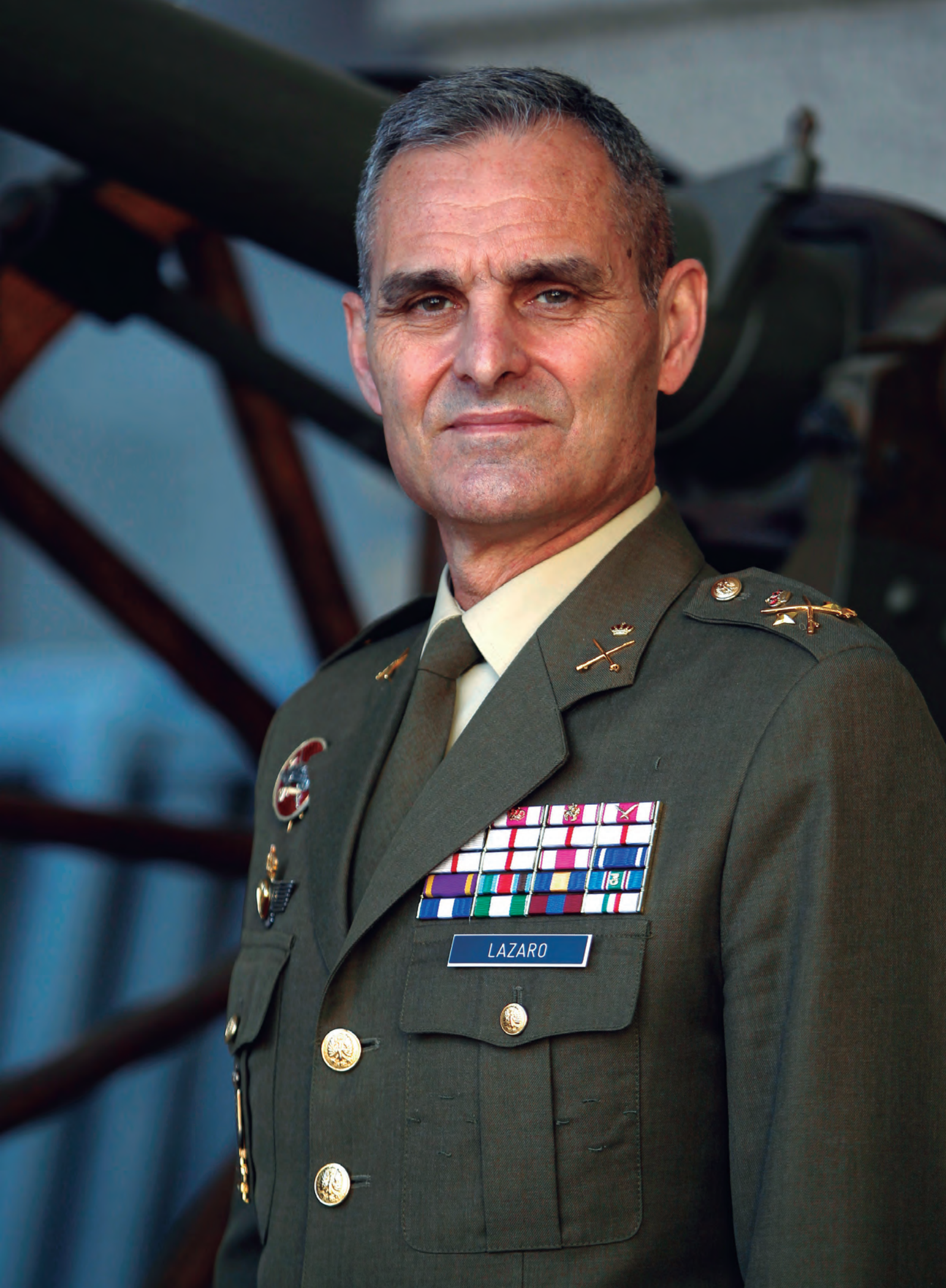
al designarme candidato de nuestro país, y, posteriormente, el secretario general de las Naciones Unidas, por elegirme para desempeñar este puesto.

— ¿Cómo se ha preparado para esta responsabilidad?

— El proceso de selección para ser nombrado comandante de UNIFIL ha exigido una prolongada y exhaustiva preparación. Para ello he contado con la dirección, asesoramiento y apoyo de la estructura de la Secretaría General de Política de Defensa, tanto para lo referido a las actividades relacionadas con la adquisición de conocimientos y aptitudes sobre aspectos nacionales e internacionales de seguridad y defensa, como para la realización de entrevistas y presentaciones ante el Departamento de Misiones de Paz de la ONU.

— ¿Cuál es su principal objetivo?

— El de continuar con la implementación de la Resolución 1701 del Consejo de Seguridad de Naciones Unidas, de 2006, y el cumplimiento del nuevo mandato de la Resolución 2591, de 2021, para mantener la estabilidad en el sur del Líbano, garantizando el respeto a la Línea Azul, facilitando la extensión de la influencia del Gobierno libanés y apoyando a sus Fuerzas Armadas en



LAZARO

la zona. Todo ello con el propósito de crear las condiciones que posibiliten un acuerdo permanente entre las partes implicadas para lograr un alto el fuego y una paz duradera.

— ¿Cuál es, actualmente, la situación de seguridad en el área de operaciones de UNIFIL?

— De relativa calma. La situación es frágil, como se ha comprobado con diversos incidentes pasados. En cualquier momento se puede producir una escalada rápida de acciones hostiles por las partes enfrentadas. Y esa es la responsabilidad de UNIFIL, monitorizar el cese de hostilidades y aplicar las medidas de enlace y mediación para evitar que cualquier incidente derive en un enfrentamiento.

— ¿Cómo ha visto evolucionar la situación en sus distintos despliegues?

— Ha mejorado a lo largo de los años. Desde 2006 la situación de calma generalizada había posibilitado una evolución favorable del desarrollo económico y de las condiciones de vida de la población. También las Fuerzas Armadas libanesas han incrementado su presencia y actividades en la zona, lo que extiende la acción del Gobierno y mejora la estabilidad. Actualmente el país sufre una grave crisis económica, política y social que, agravada por la explosión de agosto de 2020 en el puerto de Beirut, tiene una implicación negativa directa en la población y en las Fuerzas Armadas.

— ¿Cómo han repercutido este suceso y la pandemia del COVID-19 en la misión?

— Ambos factores han influido profundamente en la realidad del país. UNIFIL se ha adaptado a estos retos para seguir prestando las necesarias condiciones de paz y estabilidad en su zona de operaciones. Tras la explosión, UNIFIL colaboró con personal y recursos materiales en el desescombro y puesta en funcionamiento del puerto, implicando en el trabajo a unidades de ingenieros. Respecto a la pandemia, la Fuerza ha proporcionado material de protección y ha desarrollado tareas de desinfección en las comunidades del sur de Líbano.

— ¿Qué consecuencias ha tenido la guerra de Siria?

— La más destacada ha sido la afluencia de refugiados a la zona sur. Se estima que Líbano ha recibido cerca de 1.500.000 personas procedentes de Siria. Un gran número de ellas permanece en suelo libanés en condiciones precarias, alojados en campos de refugiados.


— ¿Qué ayuda aporta UNIFIL al Ejército libanés en el actual contexto de crisis económica?

— A solicitud del Consejo de Seguridad de la ONU, y por un período de seis meses, UNIFIL está prestando diversos apoyos a las Fuerzas Armadas libanesas para contribuir al mantenimiento de su operatividad y a la continuidad de las actividades conjuntas. Se trata de respaldar las capacidades del pilar de seguridad y defensa para garantizar la soberanía y la prestación de servicios del Gobierno de Líbano en la zona. Estas medidas especiales y temporales se traducen en un apoyo logístico, fundamentalmente en alimentos, combustible y medicamentos. Además, se continúa con la donación regular de material diverso, vehículos todoterreno, autobuses, camiones y remolques.

España ha contribuido con el envío de alimentos, medicamentos y material sanitario para paliar la situación crítica que sufren los componentes del Ejército libanés.

— ¿Qué pasos son necesarios para lograr la estabilidad duradera en la zona?

— Hay que seguir adelante con las medidas recogidas en la Resolución 1701 del Consejo de Seguridad y en las sucesivas. En este ámbito de actuación es preciso conseguir el respeto a la Línea Azul por ambas partes evitando incidentes, continuar con el apoyo al Ejecutivo del Líbano para garantizar su soberanía y su acción de gobierno al sur del río Litani, fundamentalmente a través de sus Fuerzas Armadas. Alcanzando esas premisas generales se darían las condiciones para lograr un acuerdo entre las partes y obtener una paz duradera, que ya es tarea del ámbito diplomático y político de Israel y Líbano. Eso significaría que UNIFIL ha cumplido su misión.



«UNIFIL está ayudando al mantenimiento de la operatividad de las Fuerzas Armadas libanesas en la actual situación de crisis económica de Líbano», señala el general Lázaro.

— ¿Cómo valora el hecho de que siga habiendo incidentes en la Línea Azul?

— La Línea Azul no es una frontera reconocida oficialmente por los dos países, sino la referencia para materializar en el terreno la retirada de las fuerzas israelíes en 2000. Cualquier cruce terrestre o aéreo no autorizado constituye una violación de la Resolución 1701.

Aunque ambas partes acordaron respetar la Línea Azul en su totalidad, existen varias áreas en las que estos países mantienen reservas sobre su trazado. Ahí es donde se producen más incidentes, y también donde UNIFIL incrementa sus actividades para evitar que se deteriore la situación. Líbano e Israel aceptaron a UNIFIL como custodio de la línea y árbitro en el caso de violaciones.

UNIFIL tiene varios mecanismos que garantizan un enlace permanente con ambas partes. El comandante tiene comunicación directa con altos mandos militares de Líbano e Israel; se desarrollan reuniones regulares, como el Foro Tripartito, entre representantes de la Fuerza y las partes; además, UNIFIL



tiene equipos de enlace desplegados a ambos lados de la Línea Azul, que realizan patrullas para evaluar la situación y responder rápidamente a los incidentes que se ocasionen, siempre en coordinación con Líbano e Israel.

—¿Se mantiene el riesgo de una escalada de tensión?

—Los incidentes puntuales, si no son adecuadamente controlados y gestionados, pueden originar una escalada de tensión entre las partes. La presencia continua de personal de UNIFIL, las patrullas a pie y en vehículo, la interposición entre las partes a lo largo de la Línea Azul y los mecanismos de enlace, mediación y negociación son activos fundamentales para reforzar la seguridad e impedir o reducir esa escalada.

—¿Cómo valora la población local la presencia de los cascos azules?

—Muy positivamente en general, ya que han garantizado el mayor período, más de quince años, sin un conflicto bélico importante en el sur de Líbano.

Esto ha posibilitado que haya una generación que ha crecido en una situación de calma. El apoyo de la sociedad civil es fundamental para el cumplimiento del mandato de UNIFIL, y para ganar su aceptación y confianza son necesarios el respeto por la cultura y costumbres locales y la imparcialidad en las actuaciones.

—¿Cuáles son las actividades más destacadas en apoyo a la población?

—Aunque UNIFIL no es una misión de ayuda humanitaria o para el desarrollo, desde sus inicios ha tenido una estrecha y continua relación con la población local, encaminada a garantizar la estabilidad de las comunidades que viven en el sur de Líbano.

Entre las actividades de los distintos contingentes desplegados figuran las de apoyo médico, odontológico y veterinario; ayuda a proyectos agrícolas; mantenimiento de rutas terrestres de comunicación, sobre todo en la época invernal; cursos de idiomas y de uso de ordenadores... Además, UNIFIL y los países participantes ponen en marcha

los proyectos conocidos como *quick impact project*, para atender las necesidades básicas más urgentes de la población. En el Sector Este, el contingente español desarrolla programas específicos de cooperación para la enseñanza de la lengua castellana y la formación en emergencias, y facilita el apoyo de personal de diversas universidades españolas para realizar proyectos relacionados con la agricultura y la asistencia veterinaria.

—¿Cuál es la labor en materia de desminado?

—Se pretende facilitar el marcado de la Línea Azul y asegurar la protección y seguridad de las patrullas, para disminuir el riesgo debido a las minas y artefactos explosivos que existen en el sur de Líbano. Se realizan actividades en el área de operaciones, fundamentalmente por unidades de ingenieros de Camboya y China, en coordinación con el Centro de Acción contra Minas de Líbano (LMAC) y con el apoyo del Servicio de Acción contra Minas de Naciones Unidas (UNMAS). Este Servicio realiza, con colaboración de UNIFIL, acciones educativas sobre la población acerca del riesgo en este ámbito.

—UNIFIL es la única misión de la ONU con un componente naval. ¿Cómo está funcionando esta labor para impedir el contrabando de armamento?

—La Fuerza Operativa Marítima (*Maritime Task Force*, MTF) está compuesta por cinco buques y un helicóptero, pertenecientes a varias naciones. Apoya a la Armada libanesa en el control de sus aguas territoriales, en la seguridad de sus fronteras marítimas y puertos y en la labor de impedir la entrada de armamento o material relacionado no autorizado. Complementa este apoyo con actividades de vigilancia aérea sobre territorio marítimo y terrestre libanés, así como de búsqueda y rescate marítimo. Otro papel que desarrolla la MTF es la contribución al incremento de las capacidades operativas navales del país a través de la instrucción y adiestramiento del personal y las unidades de la Armada, desarrollando ejercicios y apoyo técnico.

Santiago F. del Vado
Fotos: Hélène Gicquel



Rubén Somonte/MDE

La ministra de Defensa, el alcalde de Madrid y el resto de autoridades, en el homenaje a los caídos realizado en el patio de armas del cuartel general de la Unidad Militar de Emergencias, donde se recordó especialmente a los fallecidos por COVID-19.

Ejemplo de GENEROSIDAD

Homenaje a las Fuerzas Armadas, a quienes trabajaron con ellas durante la pandemia y a los fallecidos por COVID

EL trabajo del personal sanitario durante los primeros días de la pandemia, luchando contra una enfermedad desconocida casi sin medios ni protección, fue un ejemplo para la Unidad Militar de Emergencias. Así lo manifestó su responsable, teniente general Luis Manuel Martínez Meijide, en el acto de homenaje a las Fuerzas Armadas y a todos con los que trabajaron en aquellos difíciles momentos. «Si ellos se jugaban la vida, nosotros teníamos que estar a la altura», reiteró. Celebrado el 10 de febrero en el Cuartel General de la UME, en Torrejón de Ardoz (Madrid), en el reconocimiento hubo un es-

pecial recuerdo para los que perdieron la vida, civiles y militares, a consecuencia del COVID-19.

«Pero no solo fueron los sanitarios sino que todos los sectores esenciales —transportistas, trabajadores de la alimentación y hostelería, medios de comunicación, servicios de limpieza, distribuidores...— estuvieron a la altura cuando la situación lo requirió», añadió Martínez Meijide ante representantes de algunos de estos sectores. Junto a ellos se encontraban la ministra de Defensa, Margarita Robles, el alcalde de Madrid, José Luis Martínez-Almeida, el de Torrejón de Ardoz, Ignacio Vázquez, la secretaria de Estado de Defensa, Es-

peranza Casteleiro, y el jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra, Amador Enseñat, entre otras autoridades.

La enfermera Susana Luna recordó los peores momentos de la pandemia, cuando se desconocía prácticamente todo sobre el COVID-19. «Yo me contagié al principio. Entonces había pánico», recordaba. Susana, trabajadora de la UCI del hospital *Príncipe de Asturias* de Alcalá de Henares (Madrid), es hija de un militar de la UME que «siempre me ha enseñado a trabajar en equipo. Pero en aquellos momentos aprendí que juntos somos más fuertes», añadió.

Dirigiéndose a los familiares de los fallecidos les aseguró que «siempre tuvieron a su lado una mano amiga para acompañarles en sus últimos momentos». Susana finalizó su intervención con la voz entrecortada, reconociendo que «aún hoy me emociono al recordar aquellos duros momentos».

La trabajadora de Grupo 5, Ana Lozano, agradeció a la UME y las administraciones su labor en los peores días de la pandemia. Esta empresa, dedicada a la atención de personas en situación de vulnerabilidad, atendía el refugio que se instaló en IFEMA donde pasaron el confinamiento unas 150 personas sin hogar. «Fueron momentos muy

Robles pidió no olvidar los dos años de pandemia, que sacaron a la luz «lo mejor de los seres humanos»

duros pero muy bonitos —reconocía—. Teníamos que remar y remamos. Y no lo hicimos solos». La colaboración entre civiles y militares fue fundamental para instalar y mantener dicho albergue. Todos los días, la UME desinfectaba las instalaciones, montó mesas y bancos para ampliar la zona de comedor y habilitó duchas de campaña. «Los militares nos daban seguridad y tranquilidad. Nos decían que lo estábamos haciendo bien», señaló Lozano. «El encuentro de hoy nos permite volver a cogernos de la mano. Lo que compartimos, hay que recordarlo».

PILAR ESENCIAL

El alcalde de la capital, José Luis Martínez-Almeida, destacó que las Fuerzas Armadas se han situado como «pilar esencial» dentro de las instituciones, debido a su faceta «humana, social, afectiva y sentimental». Almeida recordó que

«cuando Madrid sufrió los momentos más duros y trágicos de nuestra historia contemporánea siempre nos sentimos acompañados por la UME y el conjunto de las Fuerzas Armadas». El alcalde aseguró que «aquella lucha librada por los 47 millones de soldados que había en España» el papel de la UME «ocupaba un lugar preferente para el conjunto de la sociedad madrileña».

Martínez-Almeida destacó que los militares trabajaron en esta crisis «no desde el deber, sino desde el compromiso» y aprovechó el acto para agradecer a la UME su participación durante la tormenta *Filomena* a principios de 2021. «No podré olvidar la respuesta de uno de sus miembros, al que me encontré limpiando de nieve las calles de Madrid, cuando le di las gracias por lo que estaba haciendo: Alcalde, lo que haga falta».

La ministra de Defensa, por su parte, destacó que en los dos últimos años

ha surgido lo mejor de los seres humanos, «entregados, generosos y sacrificados». Y dio las gracias a la UME y al conjunto de las Fuerzas Armadas por ser «la gran familia de la que todos formamos parte». «Todos fuimos soldados —añadió—, todos aprendimos de ustedes, de la generosidad, de la eficacia y de la empatía. Es algo que no tiene precio, que demuestra que España es un gran país y que cuando uno sufre, sufrimos todos».

El acto finalizó con un homenaje a los caídos en el patio de armas del cuartel general de la UME, con un especial recuerdo a todos los fallecidos por COVID-19. A los militares y también a los civiles, a muchos de los cuales, los soldados de la UME acompañaron y velaron en los depósitos intermedios que se instalaron en Madrid. Para que no estuvieran solos.

Elena Tarilonte

No estuvieron solos

EL acto de homenaje celebrado en el cuartel general de la Unidad Militar de Emergencias incluyó la presentación del libro *Gracias. Memorias de un soldado en el Palacio de Hielo* del comandante José María Martín Corrochano. Destinado en la UME, fue el responsable del equipo que trabajó en los depósitos intermedios ubicados en el Palacio de Hielo, la Ciudad de la Justicia y en Majadahonda para acoger a los cuerpos de los fallecidos por COVID-19 cuando los servicios funerarios se vieron desbordados.

«Los primeros llegaron el 23 de marzo de 2020 —recordó el jefe de la UME teniente general Martínez Mejjide— y nuestros soldados, sin recibir ninguna orden expresa, se quedaron velando los cuerpos de las personas que habían fallecido sin la compañía de sus seres queridos. Incluso muchos familiares aún no sabían que habían muerto. A todos pudimos decirles que no estuvieron solos».

La idea de escribir este libro, explicó Corrochano, «me la dio mi hijo Sergio, empleado de un supermercado, cuando, todos los días, se ponía su sonrisa y se guardaba su miedo para ir a trabajar». «Y yo me preguntaba: ¿quién da las gracias a todos los Sergios?». El autor reconoce que es un libro de senti-

mientos y recuerda dos momentos especiales vividos durante la pandemia. El primero de ellos sucedió el 16 de abril de 2020, cuando se encontraba en el Palacio de Hielo. «Recibí una llamada para avisarme de que iba a ir la ministra. Me imaginé que llegaría con una gran comitiva, pero no. Solo le acompañaba otra persona», recuerda. «Juntos rezamos y lloramos una eternidad».

La ministra de Defensa rememora ese encuentro en el prólogo del libro. «Allí se trató a cada uno de los fallecidos como si fueran un compañero más, conscientes de que sus familiares no podían acompañarlos en su último adiós. Nuestros militares acompañaron a los féretros, guardando respeto e incluso rezando una oración cuando sabían que era una persona creyente».

El segundo momento especial que tiene grabado Corrochano en su memoria es un encuentro con la familiar de uno de los fallecidos del Palacio de Hielo. «Había pedido verme y quedamos en una terraza. Nos dimos un gran abrazo, aunque entonces no se podía, y solo decía gracias, gracias, gracias... mientras lloraba. Me pidió que si podía cogermela mano, por si había llegado a tocar el ataúd de su padre».





Rubén Sarmento/MDE

Nacional

Carta a un militar español

Laura Mei, ganadora de la VIII edición de este concurso literario

LAURA Mei García, de 4º de la ESO del colegio *Santa María* de Valencia, ha sido la ganadora de la VIII edición del concurso literario escolar *Carta a un militar español* con su trabajo titulado *Héroes que no son de ficción*. Recogió el premio el pasado 24 de febrero en el Ministerio de Defensa en un acto presidido por la subsecretaria de Defensa, Amparo Valcarce, durante el cual también recibieron sus galardones los dos finalistas: Inmaculada Gómez Pérez, del centro Escuelas Profesionales *Sagrada Familia* de Úbeda (Jaén), y Manuel Mora-Figueroa Muñoz, del colegio *Irabia-Izaga* de Pamplona (Navarra).

El tema de esta edición ha sido *Misión: Salvar vidas* centrado en la operación *Balmis* de lucha contra la pandemia del COVID-19. «Un tema que no podía ser más atractivo», señaló el presentador de la ceremonia, el redactor de los servicios informativos de TVE Ferrán Garrido. Los participantes tenían que escribir un relato corto acerca de las Fuerzas Armadas y su aportación y dedicación a la importante labor que han desarrollado durante este tiempo.

Laura explicó cómo le surgió la idea de la carta que escribió. «Empecé a investigar muchísimo sobre los superhéroes. También sobre lo que estaban haciendo los militares en la operación *Balmis* y llegué a la conclusión de que son superhéroes», señaló. En su misiva reconoce que «esta no es solo una carta de agradecimiento, es también una carta de ánimo para que tanto tú como tus compañeros sigáis siendo superhéroes, esos que nos salvan de los villanos. Solo que en este caso es un villano invisible. Por

eso me siento orgullosa de todos nuestros militares, porque tenéis el valor de enfrentaros también a lo invisible».

De la ganadora, el jurado destacó su originalidad. Con su carta, «ha sabido plasmar de manera excelente, en prosa y con gran imaginación, el agradecimiento de la sociedad española a unos hombres y mujeres cuyo comportamiento define como superhéroe», señaló la subsecretaria de Defensa.

Inmaculada Gómez, de 1º de Bachillerato, dedica su trabajo —*Sorpresa y agradecimiento ante una gran misión*— a su tío, coronel médico de la UME en la reserva que se incorporó al servicio durante *Balmis*. «Tras seguir tus pasos, cuando toda España estaba inmersa en el miedo, me di cuenta de que representabais la esperanza», decía en su misiva. Por su parte, Manuel Mora-Figueroa, también de 1º de Bachillerato, comienza su carta con una frase de Calderón de la Barca: «La milicia no es más que una religión de hombres honrados». En ella pide disculpas por no saber nada de lo que habitualmente hacen las Fuerzas Armadas y que solo se interesó cuando «entraron en nuestro día a día en una terrible situación». Y dio las gracias a su padre. «Tú ya sabías que quería ser médico. Ahora yo sé que seré médico militar».

Esta edición ha contado con la participación de 11.373 alumnos de 505 centros escolares. Unas cifras que crecen año a año, como destacó el director general de Reclutamiento y Enseñanza Militar, general de división Pedro García Cifo, lo que revela «que el concurso ha ido afianzándose en el tiempo, consolidando su prestigio en el ámbito educativo».

Repatriación desde Terranova

Regresan a Galicia los supervivientes del *Villa de Pitanxo*



Mónica

Los tres supervivientes del naufragio del arrastrero congelador *Villa de Pitanxo* en Terranova —Juan Padín, Eduardo Rial y Samuel Kwesi— y los cuerpos de cinco de los fallecidos, llegaron al aeropuerto militar de Santiago de Compostela a medianoche del 21 de febrero a bordo de un *A400M* del Ejército del Aire. Un día antes, el avión fletado por el Gobierno había salido de la base aérea de Zaragoza destino a San Juan de Terranova, donde fue recibido por las autoridades consulares españolas y el embajador de España en Canadá, Alfredo Martínez Serrano, encargado de las labores de repatriación y asistencia a los familiares.

En Santiago les esperaba el presidente del Gobierno, Pedro Sánchez, el presidente de la Xunta de Galicia, Alberto Núñez Feijóo, el ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, y los familiares de los marinos quienes pidieron a las autoridades que se retomaran las labores de búsqueda de los 12 pescadores que aún continuaban desaparecidos.

Huérfanos del Ejército

La Reina, con el Consejo Rector del Patronato

La Reina presidió el pasado 18 de febrero la reunión de trabajo del Consejo Rector del Patronato de Huérfanos del Ejército de Tierra con motivo del 150º aniversario de la institución. Celebrada en la Residencia Logística Militar *San Fernando*, en Madrid, Doña Letizia estuvo acompañada por la ministra de Defensa, Mar-



Casa de S.M. el Rey

garita Robles, el JEME, Amador Enseñat, y el jefe del Mando de Personal, teniente general Guillermo M. Fernández.

Doña Letizia recibió información sobre la historia del Patronato, sus planes de futuro, las actividades realizadas a lo largo del año 2021 y

Comunicación Social de Defensa

Clausura del primer curso en el CESEDEN

LOS 25 alumnos que han participado en el primer curso de Comunicación Social de la Defensa recibieron sus diplomas el pasado 18 de febrero en el CESEDEN. El acto de clausura fue presidido por la subsecretaria de Defensa, Amparo Valcarce, quien estuvo acompañada por el director general de Reclutamiento y Enseñanza Militar, general de división Pedro García Cifo, el director del CESEDEN, teniente general Francisco de Paula Bisbal, el director de la Academia Central de la Defensa, general Antonio Ramón Conde, y por la directora de Comunicación Institucional de la Defensa, Yolanda Rodríguez.

El curso está destinado a formar a oficiales de las Fuerzas Armadas para que puedan trabajar en el ámbito de la comunicación social e institucional, tanto en territorio nacional como en las misiones en el exterior en las que España participa.

En la clausura, la subsecretaria de Defensa hizo hincapié en la importancia que, desde el Ministerio, se da a la capacitación de los miembros de los Ejércitos en tareas relacionadas con la comunicación institucional. Los

alumnos han superado dos fases de formación, una no presencial —del 20 de septiembre al 15 de diciembre de 2021— y otra presencial —del 10 de enero al 18 de febrero de 2022—. En este tiempo, han participado en talleres de formación de portavoces, prácticas de video y fotografía y preparación de contenidos para su difusión a través de redes sociales. También han visita-



Rubén Somonte/MDE

do medios de comunicación y recibido enseñanzas de los responsables de las oficinas y departamentos de comunicación de las Fuerzas Armadas y de periodistas civiles, como Vicente Vallés o Ángel Expósito. Además, han escuchado a expertos, catedráticos y a más de 40 conferenciantes.

las encaminadas a la protección y el sostenimiento de huérfanos. Tras finalizar la reunión, la Reina mantuvo un breve encuentro con una representación de los huérfanos protegidos y algunos familiares.

El Patronato es una asociación benéfica que acoge bajo su protección a los huérfanos de militares del Ejército de Tierra y de los Cuerpos Comunes de la Defensa adscritos al mismo, proporcionándoles el apoyo necesario para conseguir un medio de vida adecuado a sus condiciones intelectuales y circunstancias personales. Esta institución fue amadrinada por la Reina Doña Sofía en 1994 y, desde entonces, mantiene un contacto especial con la Casa Real.

CUATRO SEMANAS



DF-8 Stéphane Dzrobia

Fuerzas Armadas

Ejercicio *Dynamic Manta*

La Armada se adiestra con los aliados en guerra antisubmarina

La fragata *Álvaro de Bazán* participa en los ejercicios multinacionales *Dynamic Manta* en el Mediterráneo bajo mando de la *Marina Militare* de Italia. Estas maniobras de la OTAN, que se realizan todos los años, comenzaron el 21 de febrero y se prolongarán durante dos semanas. Su objetivo fundamental es proporcionar a los participantes un entrenamiento de guerra complejo para mejorar su interoperabilidad y competencia en las disciplinas de guerra antisubmarina y antisuperficie.

Excelencia aérea

Finalizan los cursos en Zaragoza y Albacete

El primer curso europeo de entrenamiento avanzado de transporte aéreo táctico del año (ETAP-C 22-1) finalizó el 17 de febrero. Desarrollado en la base aérea de Zaragoza, se ha centrado en los vuelos nocturnos y han participado siete aviones de seis nacionalidades y unas 160 personas entre tripulantes, mecánicos, instructores y personal de apoyo y coordinación. Días después, el 4 de marzo, se dio por concluido el *Tactical Leadership Programme* (TLP) en la base aérea de Albacete donde se han entrenado, durante tres semanas, 560



Gaceta Aeronáutica. José Luis LEZG

militares de distintas nacionalidades, 37 de los cuales se han graduado en este curso de vuelo —30 pilotos, cuatro oficiales de inteligencia y tres controladores aéreos—.

El ETAP, organizado por el Centro Europeo de Transporte Aéreo en coordinación con el Ejército del Aire, consta de 20 horas de instrucción teórica y siete misiones de vuelo que incluyen, entre otras, lanzamientos paraca-

distas de personal y cargas; vuelos tácticos con presencia de amenazas superficie-aire y aire-aire; vuelos a baja cota; tomas de asalto con extracciones e infiltraciones de personal; maniobras tácticas de aproximación y aterrizaje; descargas de combate y operaciones de carga-descarga con motores en marcha. Ha contado con dos *C-130 Hércules* de Polonia y Noruega; un *C-27J Spartan* italiano; un *C-295* y un *A400M* españoles, además de otros dos *A400M* de Alemania y Francia.

En el TLP, los participantes han recibido formación académica, practicado en el simulador MACE y realizado vuelos en 30 aeronaves de EEUU, Francia, Italia, Grecia y España. También había dos aviones de control aéreo *Awacs*, uno de la OTAN y otro francés, dos helicópteros *Caracal* franceses y dos aviones de transporte de Francia e Italia.

Misiones internacionales

Visita a las tropas

El JEMAD, en Irak y Turquía

El jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón, visitó a mediados de febrero a las tropas españolas desplegadas en Irak y Turquía. Su primera parada fue el Centro de Apoyo Diplomático de Bagdad donde le presentaron las misiones y capacidades de la operación *Apoyo a Irak*, liderada por el general español Carlos Salgado.

El JEMAD se trasladó posteriormente a la base aérea de *Al Asad* para conocer de primera mano el trabajo de la agrupación *Toro*, la unidad de helicópteros española desplegada en el país en apoyo de la operación *Inherent Resolve* y la Misión de



la OTAN en Irak. Entre otros, el JEMAD mantuvo un encuentro con el jefe del Servicio Contra el Terrorismo, general Abd al-Wahab, quien le entregó una bandera capturada al *Daesh* —en la fotografía—.

En Turquía, López Calderón visitó las instalaciones de la base aérea de Incirlik del contingente español que participa en la operación *Apoyo a Turquía* donde pudo conocer el desarrollo de la misión y los medios desplegados para garantizar la defensa del espacio aéreo de Adana. En esta operación de la OTAN, puramente defensiva, España mantiene 149 militares de las unidades del Mando de Artillería Antiaérea así como personal del Regimiento de Artillería Antiaérea 94 del mando de Canarias.

Personas

PERSONAL MILITAR

El general de brigada **Manuel Martínez Ramírez** ha sido nombrado subdirector general de Personal Militar del Ministerio de Defensa. Desde mayo de 2018 era secretario general del Mando de Personal del Ejército de Tierra y, anteriormente, fue el responsable del RAAA 74 de misiles *Hawk*, en Sevilla, y del GAAAI/71 de misiles *Mistral*.



COMANDANCIA DE BALEARES

Al frente de la Comandancia General de Baleares hay un nuevo responsable: el general de división **Fernando Luis Gracia Herreiz**. Era segundo jefe del Estado Mayor y jefe de Planes y Operaciones del Cuartel General del Eurocuerpo en Estrasburgo. En el primer semestre de 2021 fue el responsable de la misión de la Unión Europea en Malí (EUTM-Mali).



HISTORIA Y CULTURA MILITAR

Para dirigir el Instituto de Historia y Cultura Militar se ha designado al general de división **Antonio Ruiz Benítez**. A su nuevo cargo accede desde la Dirección de Investigación, Doctrina, Orgánica y Materiales del MADOC y, anteriormente, fue subdirector de Enseñanza del Ejército de Tierra y jefe del Tercio *Alejandro Farneño*, 4º de La Legión.



Misiones en África

Relevos en *Atalanta* y EUTM RCA

Las fragatas *Canarias* y *Victoria* realizaron el 15 de febrero el relevo como buque de mando de la operación *Atalanta* y se llevó a cabo el traspaso del personal del cuartel general embarcado que lidera actualmente el comodoro portugués Joao Paulo Silva Pereira. Durante el acto, en el puerto de Yibuti, el comandante de la *Canarias*, capitán de fragata Rafael Samaniego, recibió la bandera de la Unión Europea de manos del comandante de la *Victoria*, capitán de fragata Rafael Mira. *Atalanta* tiene como objetivo principal prevenir e impedir la piratería en el Índico, proteger el tráfico marítimo vulnerable, especialmente a los barcos del Programa Mundial de Alimentos de la ONU y cooperar con otros organismos y misiones internacionales

para ayudar a Somalia a adquirir capacidades que promuevan un entorno seguro.

Días antes, en la base militar *Camp Moana*, sede de la Misión de Entrenamiento de la UE en la República Centroafricana, tuvo lugar la transferencia de autoridad entre el contingente EUTM RCA XII y el XIII. Con este acto, el coronel Alberto Gude sustituye al coronel Francisco Javier Álvarez Roy —en la fotografía, recibe la medalla de la misión— en la jefatura del Estado Mayor. España participa en esta misión de asesoramiento y formación para la reconstrucción de las Fuerzas Armadas centroafricanas desde 2016 y mantiene desplegados a ocho militares.



25 años del Mando de Adiestramiento y Doctrina

Motor de transformación del Ejército de Tierra

Teniente general Jerónimo de Gregorio y Monmeneu
Jefe del MADOC

A finales de los años 90, en un periodo que coincide con el que comúnmente se piensa es el inicio de la era de la información, el Ejército de Tierra acometió un cambio organizativo innovador y de calado para crear, a semejanza de otros países de nuestro entorno, un Mando responsable de gestionar el conocimiento en un ámbito tan relevante como es el de la preparación. La creación del Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC) supuso asumir que el conocimiento, principal recurso en esta nueva era, constituye un multiplicador del resto de recursos y sobre todo un valioso instrumento para mejorar la eficacia operativa del Ejército, así como su capacidad de adaptación a un entorno cada vez más volátil, incierto, complejo y ambiguo.

El MADOC desarrolla sus funciones a través de un ciclo de gestión del conocimiento que comienza con la identificación del entorno operativo en el que tendrán que actuar las unidades en un horizonte determinado (actualmente el año 2035). Lo hace a través de la investigación, la colaboración de expertos de dentro y fuera del Ejército, Universidades, *think tanks* y la valiosa información de otros Ejércitos que llega a través de los oficiales de enlace. El estudio de ese entorno y la identificación de las capacidades necesarias permite contestar adecuadamente preguntas como: ¿Qué procedimientos operativos serán precisos? ¿Qué organización será la adecuada? ¿Qué material y equipo será necesario?, continuando el ciclo con la elaboración de la doctrina, las plantillas de las unidades y los requisitos operativos de los materiales.

Todo ese conocimiento generado permite también identificar cuál debe ser la formación adecuada para nuestro personal e impartirla en los centros docentes de formación y perfeccionamiento, así como determinar la mejor manera de apoyar la instrucción, adiestramiento y evaluación de las unidades, a través de nuestros centros de adiestramiento, medios de simulación y campos de tiro y maniobras. El re-

sultado final del ciclo se pone a prueba con el despliegue de las unidades en operaciones, de manera que estén en condiciones de cumplir con eficacia sus misiones. Las lecciones aprendidas durante todo el ciclo, también responsabilidad del MADOC, permiten realimentar el proceso y adaptarlo en todo momento a la situación.

La agrupación de todas estas funciones, hasta 1997 dispersas en la organización, bajo un solo mando generó oportunidades y sinergias que durante todos estos años se han demostrado muy relevantes para que el Ejército de Tierra pueda cumplir con éxito con sus cometidos.

Son múltiples los retos que afronta el MADOC en el 25º aniversario de su creación. Con carácter general, la transformación digital y el proyecto *Ejército 2035* marcarán sin duda el futuro. Como elemento relevante de la estructura de gestión de la información y el conocimiento, el MADOC participará en el desarrollo de la transformación digital del ámbito terrestre, de manera que se garantice la convergencia de esfuerzos y la búsqueda de la superioridad de información y conocimiento, así como la captación, promoción y retención del talento. Por otra parte, en el ámbito del proyecto *Ejército 35*, el MADOC continuará con el desarrollo de toda la estructura conceptual, actualizando periódicamente el Entorno Operativo Futuro y los conceptos de combate, jugando también un papel fundamental en el proceso de experimentación de materiales, procedimientos y estructuras, con vistas a extraer valiosas lecciones aprendidas que permitan al Ejército de Tierra alcanzar las capacidades necesarias en el horizonte establecido.

La adaptación digital y el proyecto Ejército 2035 marcarán el futuro



Rafael Navarro / Fotos: Pepe Díaz

En el área de los procedimientos, después de la reciente publicación de la nueva Doctrina de Fuerzas Terrestres, continuaremos desarrollando y actualizando el cuerpo doctrinal específico terrestre, simplificándolo en lo posible y asegurando su necesaria coherencia con el conjunto y combinado. Nuestra labor en el campo de los materiales vendrá marcada por el diseño de los requisitos operativos del armamento y equipo que necesitarán las unidades en los próximos años, iniciando así su proceso de adquisición que deberá acortarse al máximo para asegurar la necesaria flexibilidad y oportunidad de dotación a las unidades, en un entorno en el que la tecnología progresa a gran velocidad y resulta vital su rápida integración en nuestros medios. Continuaremos igualmente diseñando las estructuras de las unidades de la Fuerza y Cuarteles Generales desplegados, mediante la confección de las Plantillas de Referencia Doctrinal, para asegurar una transición adecuada a la futura organización de la Fuerza en el año 2035.

En el ámbito de la enseñanza también se presentan innumerables retos de futuro. El principal es asegurar la calidad en la formación de nuestro principal recurso, el personal, sobre la base siempre de nuestros valores, equilibrada en los aspectos físico, técnico y humanístico, educando líderes imbuidos en la cultura del Mando Orientado a Misión, pilar fundamental del *Ejército 35*, y capaces de desenvolverse con éxito en entornos operativos cambiantes, complejos y muy demandantes. Para ello serán claves la adecuada calidad del profesorado, la digitalización de los centros docentes, el impulso a la enseñanza en entornos virtuales y los procedimientos para la mejora de la calidad de la enseñanza. Será también un reto relevante la implantación del Plan de Acción Individual para el Desarrollo Profesional del personal de tropa, cuyo inicio tendrá lugar en la enseñanza de formación mediante la obtención de dos módulos de un Título de Técnico.

Nuestros Centros de Adiestramiento (CENAD) y toda la estructura de Apoyo a la Instrucción y el Adiestramiento serán

claves para que las unidades logren la preparación adecuada. Para ello continuaremos impulsando el proceso de mejora de los CENAD, de manera que sean las herramientas adecuadas para asegurar que las unidades puedan alcanzar sus objetivos de adiestramiento con la mayor rapidez y eficiencia posible. En este sentido será muy importante el impulso y la potenciación de los medios de simulación, claves para una adecuada instrucción del personal y adiestramiento de unidades con un importante ahorro de todo tipo de recursos.

El jefe del MADOC es también, por delegación del JEME, Representante Institucional de Armas y Cuerpos, responsable de conservar y difundir los valores y tradiciones del Ejército, un aspecto que seguirá siendo vital para inspirar y motivar en el futuro a nuestros hombres y mujeres.

Por último, otro ámbito muy relevante es el de la relación con las Universidades, especialmente con la de Granada (con la que tenemos un Centro Mixto), la de Zaragoza (que contribuye a la formación de nuestros cadetes) y todas aquellas que se encuentran próximas a nuestros centros. Una colaboración que se extiende al ámbito de la investigación, la docencia, las publicaciones y la realización de congresos y seminarios conjuntos. La Universidad es una extraordinaria fuente de conocimiento que enriquece nuestro trabajo y nos ofrece además la oportunidad de difundir la cultura de defensa. Aspiramos a impulsar, mejorar y coordinar la relación con todas ellas, aprovechando su potencial para afrontar con éxito todos los retos.

Para lograr estos objetivos contamos con un personal formado y motivado, con un elevado espíritu de servicio y consciente de la importancia que tiene su labor. Son ellos, los que ahora sirven en el MADOC y los que han servido en este Mando desde su creación, los responsables de que se haya convertido realmente en el motor de transformación del Ejército de Tierra. Desde estas líneas, mi agradecimiento a todos por su magnífico trabajo, su entrega y dedicación.

Varias profesionales del Centro de Astrobiología y del INTA participan en un acto con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

INVESTIGADORAS Y TECNÓLOGAS



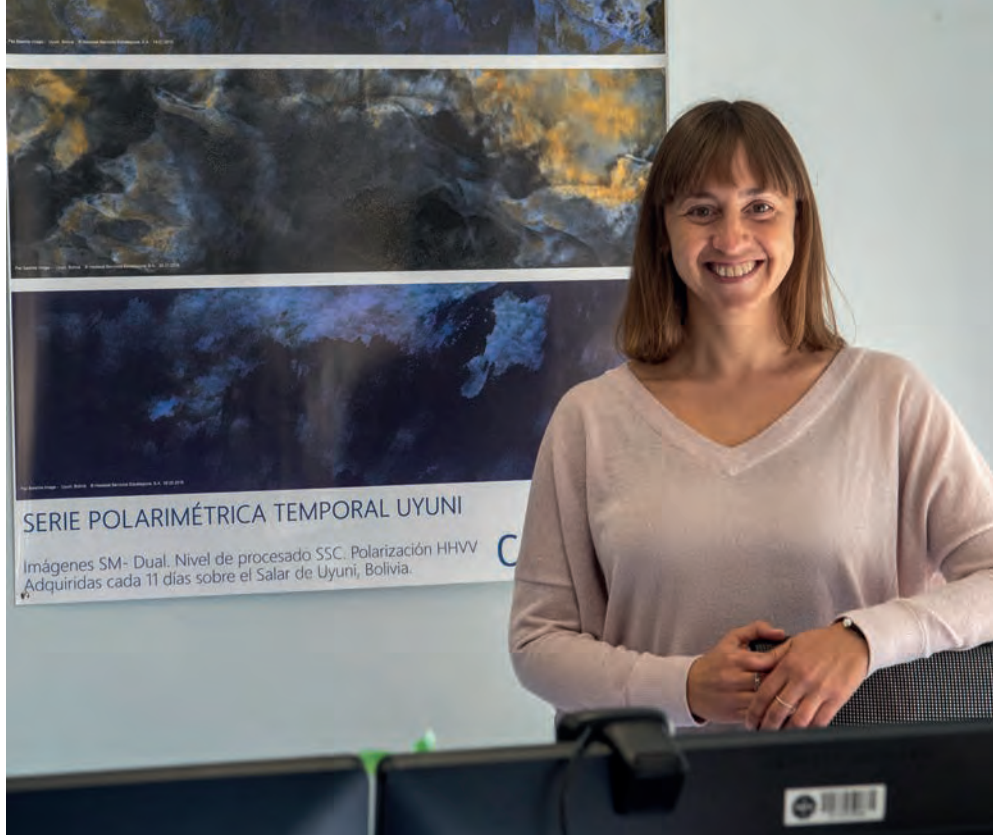
LAS mujeres pueden desempeñar el rol que deseen en ciencia y quieren ser valoradas solo por lo que hacen, por su propio trabajo. Así se puso de manifiesto el pasado 11 de febrero en un acto celebrado con ocasión del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, en el que intervinieron varias tecnólogas e investigadoras del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) y del Centro de Astrobiología (CAB), de titularidad compartida entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el INTA. El objetivo principal de este Día es el de conseguir una mayor participación e inclusión de las mujeres y las niñas en la ciencia y la tecnología, intentando romper con la brecha de género.

Además de este evento, que se desarrolló en las instalaciones del Centro de Astrobiología y se pudo seguir también por *streaming*, desde las redes sociales del CAB y del INTA se difundieron, a lo largo del mes de febrero, perfiles y entrevistas a numerosas profesionales de ambos centros, para que los ciudadanos pudieran conocerlas de cerca.

IGUALDAD

En la presentación del acto, el director general del INTA, teniente general José María Salom, señaló que «las mujeres tienen una gran participación en todos los ámbitos de nuestra sociedad, pero en las materias científicas es conveniente que haya impulsos como este para que lleguemos a la paridad total». Por su parte, el director del CAB, Víctor Parro, explicó que el INTA y el CAB seguirán creando estructuras y formas de trabajar para que la igualdad sea cada vez más efectiva, «y para que dentro

**Todavía hoy
la ciencia y la
tecnología se
siguen asociando
más a los hombres
que a las mujeres**



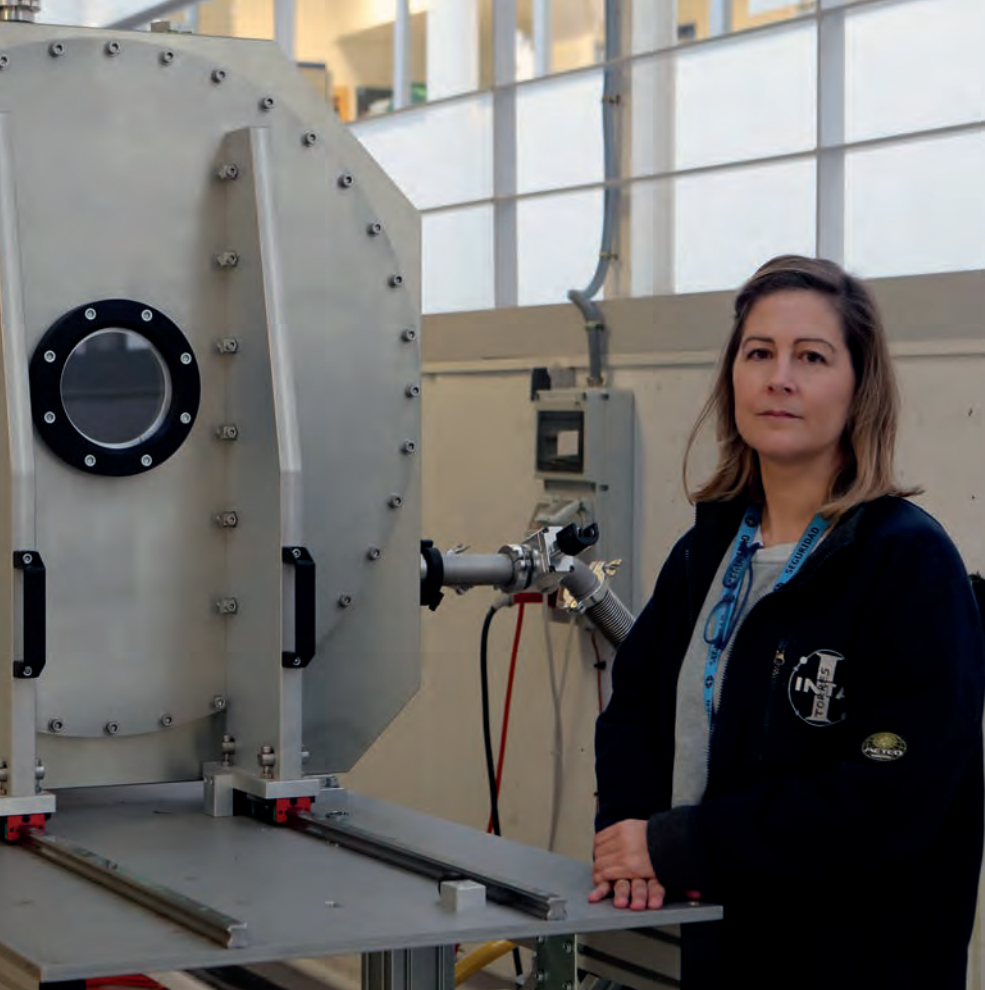
> **MARÍA JOSÉ GONZÁLEZ BONILLA**
PROGRAMAS ESPACIALES

«Todos somos científicos»

COMO jefa de unidad de los Centros de Control y Procesado, María José González Bonilla trabaja en el Centro Espacial INTA-Torrejón en el elemento terreno de los satélites. «Dicho de manera sencilla —aclara—, es el mando a distancia que nos permite comunicarnos con el satélite una vez que está en órbita». «Todas las herramientas que forman este mando a distancia —prosigue— deben funcionar correctamente, para poder enviar al satélite las instrucciones de las operaciones que queremos que realice y controlar su *salud*; si detectamos que hay fallos adoptamos las actuaciones necesarias para su calibración, calidad, validación..., de manera que los datos tengan la precisión y la calidad perfecta».

María José González coordina también la explotación científica del satélite español *Paz*, para lo cual se mantiene en comunicación con los potenciales y actuales usuarios científicos de la misión. «Analizamos las propuestas científicas de los investigadores potenciales, aprobamos los proyectos que están en línea con nuestros intereses, les proporcionamos los productos necesarios para que puedan realizar sus trabajos de investigación y obtenemos de ellos un retorno, mediante artículos de investigación, divulgaciones..., realimentando así al resto de la comunidad científica, de manera que consigamos el crecimiento del conocimiento».

Aunque considera «una suerte y un privilegio» trabajar en el INTA, González Bonilla consideró que en el acto del CAB se estaba abusando de la palabra *suerte*. «Si estamos aquí es porque hemos trabajado», manifiesta esta ingeniera de telecomunicaciones. En su opinión, «la ciencia es la obtención del conocimiento mediante la observación y el razonamiento; todos, independientemente de a lo que nos dediquemos, somos científicos: buscamos conocimientos, razonamos, tenemos que apoyarnos en las personas que nos rodean, leer, ser curiosos...»



> **JOSEFINA TORRES REDONDO**
INSTRUMENTACIÓN ESPACIAL

«Hemos intervenido en tres misiones en Marte»

INGENIERA aeronáutica, Josefina Torres Redondo es investigadora del CAB desde 2000. Empezó con el diseño mecánico de prototipos para exploración espacial en el marco de Río Tinto (Huelva), «que tiene gran interés para los científicos como un posible análogo de Marte»: desarrolló los proyectos *Snorkel* (robot submarino), *Comandante Herrera* (dirigible de observación y enlace), M.A.R.T.E. (sonda de exploración del subsuelo) y *PTinto* (robot hexápodo). También se especializó en el diseño termomecánico para estructuras en criogenia, en telescopios espaciales; y en el diseño mecánico de las estaciones meteorológicas para Marte.

Dentro de estas últimas se he especializado en el diseño y calibración de los sensores de viento. «Hemos tenido la suerte de intervenir en tres misiones: *MSL*, *Inside* y *Mars 2020*, con las estaciones meteorológicas *Rems*, *Twins* y *MEDA*. «He participado —indica— desde el concepto hasta la operación y calibración. Esto no siempre es fácil; hay ocasiones en las que un investigador está toda la vida trabajando en un solo proyecto de astrofísica, y yo he tenido la suerte de formar parte de tres», resalta Josefina Torres.

La ingeniera destaca que el Centro de Astrobiología dispone de una instalación «casi única»: un túnel lineal planetario, que simula el viento y el ambiente marciano. Solo existen tres instalaciones similares a esta en el mundo.

de unos años ni siquiera tengamos que estar mencionándolo».

«Hoy es un día de celebración y reivindicación, porque todavía hoy la ciencia y la tecnología se siguen asociando más a los hombres que a las mujeres», observó la bióloga Ester Lázaro, que dirige en el CAB el grupo de Estudios de Evolución Experimental con Virus y Microorganismos. Según expuso, las mujeres representan menos del 30 por 100 de todos los científicos del mundo y han recibido el 3 por 100 de los Premios Nobel otorgados a investigaciones científicas.

Ester Lázaro indicó, asimismo, que la proporción de chicas que a los quince años quiere estudiar carreras de las disciplinas STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, por sus siglas en inglés) es tres veces inferior a la de los chicos; que aunque las mujeres obtienen más del 50 por 100 de los títulos universitarios, este porcentaje no llega al 30 por 100 en física o en ingenierías; y que, si bien existe paridad entre los estudiantes de doctorado y en las escalas bajas de la carrera científica, a medida que se asciende en la misma las diferencias se amplían a favor de los hombres, hasta llegar al máximo en las posiciones de liderazgo.

«Quiero animaros a no desanimaros», afirmó Dolores Sabau, Reservista de Honor de las Fuerzas Armadas, que fue investigadora principal del INTA en las misiones *Integral*, *Rosetta* y *ASIM* de la Agencia Espacial Europea, dedicadas al estudio del universo violento, cometas y planetas y la observación de la Tierra y de su atmósfera, destacando también su contribución al desarrollo de la óptica espacial. «Tengo la sensación —manifestó— de que mi vida ha sido exitosa; para mí, el éxito consiste en desarrollar una carrera

**Las mujeres
representan
menos del 30 por
100 de títulos
universitarios en
física o ingenierías**

Industria y Tecnología

profesional en equilibrio con una vida personal». «No ha sido fácil —añadió—, pero es posible; y sobre todo, ser científico o tecnólogo da unas compensaciones personales inmensas».

APORTACIONES

Para contar sus experiencias y exponer su trayectoria profesional intervinieron, por parte del CAB, Sara Gómez de Frutos, del Departamento de Evolución Molecular; Victoria Muñoz Iglesias, de Planetología y Habitabilidad; Carmen Sánchez Contreras, de Astrofísica, y Josefina Torres Redondo, de Instrumentación Avanzada, en el Área de Cargas Útiles. Después tomaron la palabra, por el INTA, María José González Bonilla, de Programas Espaciales; Raquel López Heredero, de Óptica Espacial; y Ana Pastor Muro, de Materiales y Estructuras.



Investigadoras del grupo de mecanismos moleculares de adaptación biológica del CAB.



> ANA PASTOR MURO MATERIALES Y ESTRUCTURAS

«Los roles están cambiando»

DOCTORA en Ciencias Físicas y en Ingeniería de Materiales, Ana Pastor Muro se sintió atraída, desde pequeña, por el cielo y las estrellas. «Quería ser astronauta, o piloto, algo que subiera...», explica. Después pensó en ayudar al espacio desde tierra, a través de la actividad científica.

Este año cumple veinte en el INTA. Una beca le permitió incorporarse al Departamento de Tecnologías Electrónicas, y de ahí pasó al de Materiales y Estructuras en el que ahora trabaja, donde realiza control de calidad de materiales, generalmente metálicos, y es analista de fallos de servicio.

El tema de su doctorado en Ingeniería de Materiales fue el comportamiento mecánico de los frenos de emergencia de los ascensores. «Me sentía útil —explica Ana Pastor— haciendo algo que pudiera bajar a tierra mis conocimientos científicos». Por otro lado, no ha dejado el espacio, ya que periódicamente llegan a su laboratorio muestras para inspeccionar la superficie y contar la contaminación de partículas que hay en dispositivos que después van a ser embarcados en las misiones espaciales, «con lo que también estoy poniendo mi grano de arena en la carrera espacial».

En el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, Ana Pastor quiso transmitir un mensaje de normalidad. «En el INTA —dijo— no he tenido problemas por ser mujer. Los roles están cambiando, la conciliación familiar también y las mujeres estamos incluidas plenamente en la sociedad, como científicas, ingenieras, abogadas... Las niñas y los niños que quieran ser científicos pueden serlo, solo hay que tener voluntad de trabajar por ello».

Industria y Tecnología

«No estamos todo el día encerrados en el laboratorio, o leyendo y escribiendo artículos —puntualizó la química Victoria Muñoz Iglesias—; la ciencia permite conocer a gente muy variada, con ganas de hacer muchas cosas». Está contratada por el proyecto María Maeztu Unidad de Excelencia, donde colabora en varios trabajos de simulación experimental y en la elaboración de bases de datos de espectroscopia y de medidas eléctricas para radar, que serán útiles en las próximas misiones a Marte y en el estudio de lunas heladas.

La astrofísica Carmen Sánchez Contreras se ha especializado en el estudio de las nebulosas planetarias, «que no tienen nada que ver con los planetas, sino que van asociadas a los estadios previos a la muerte de las estrellas». «Una se pregunta —dijo— qué está pasando



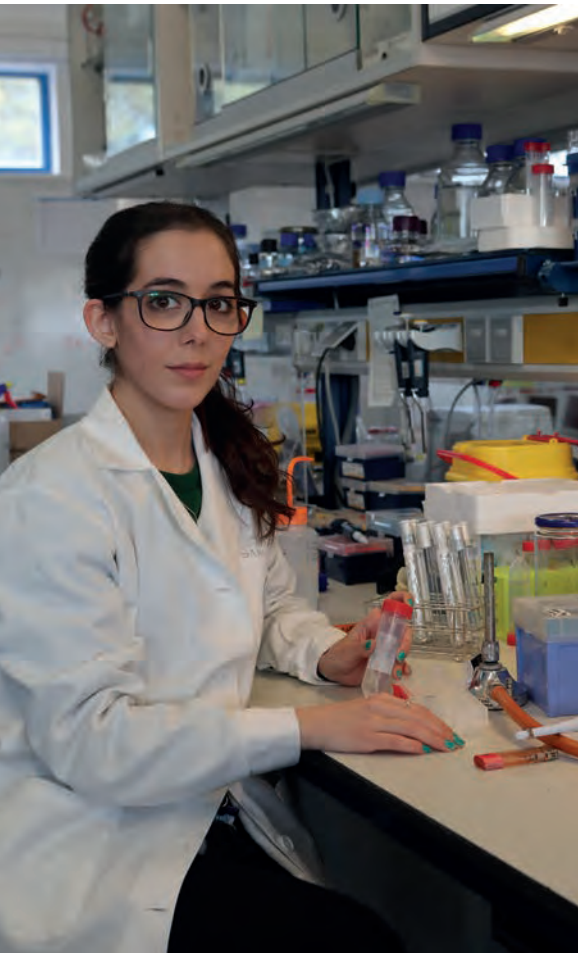
Trabajadoras del Centro Espacial INTA Torrejón (CEIT), en la sala de Calibración y Validación del satélite Paz.

para llegar a este tipo de estructuras, cómo ocurre, cuándo, por qué, cuántas, cuáles, su duración...» Carmen Sánchez reflexionó sobre el papel de la mujer en la ciencia: «Tenemos muchas dificultades y sesgos in-

conscientes, también en nosotras mismas, y una mayor tendencia a asumir las tareas familiares, pero sí se puede, y este acto es necesario para ello».

«El espacio suscita siempre un gran interés en la sociedad —observó la física Raquel López Heredero— y para muchas misiones se necesita un instrumento óptico, que son como los ojos de la misión». Del INTA, donde trabaja desde hace más de 25 años, le atrajo «la dualidad de poder realizar investigación en ciencia y desarrollar tecnología avanzada para dar respuesta y servicio a los objetivos científicos». «La ciencia tiene cabida tanto para niñas como para niños, para mujeres como para hombres», resaltó López Heredero.

Santiago Fernández del Vado
Fotos: Pepe Díaz



> SARA GÓMEZ DE FRUTOS EVOLUCIÓN MOLECULAR

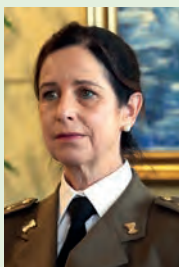
«No hay que perder las ganas de aprender»

GRADUADA en Biología por la Universidad de Alcalá de Henares, Sara Gómez de Frutos está vinculada con un contrato predoctoral al Grupo de Mecanismos Moleculares de la Adaptación Biológica, del Departamento de Evolución Molecular del CAB. Aquí fue donde, unos años antes, había realizado las prácticas y el trabajo de fin de grado; «una excelente experiencia —señala—, que fue lo que realmente me hizo decidirme a seguir la carrera científica».

Sara Gómez recomienda cuatro actitudes para alguien que esté pensando en dedicarse a la ciencia: «afición por el trabajo en equipo, porque pasamos muchos años con los compañeros de laboratorio, intercambiando experiencias, y ha de haber un buen ambiente; ilusión por lo que se hace; mucha paciencia, ya que pocas veces se obtienen a la primera los resultados esperados; y no perder nunca las ganas de aprender nuevos conocimientos».

Esta estudiante de doctorado destaca que «la ciencia es muy dinámica, está constantemente evolucionando; hay que leer mucho, divulgar, hablar con otros investigadores, informarse... Tanto en lo personal como en lo académico la ciencia es muy enriquecedora. No son solo horas de laboratorio, sino que hay trabajo de campo, divulgación... Me gusta y quiero seguir por este camino».

Hacia una sociedad más diversa e integradora



General de brigada Patricia Ortega Garcia
Cuerpo de Ingenieros Politécnicos del Ejército de Tierra

EL pasado 11 de febrero se celebró en las instalaciones del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) el primer aniversario de la «Alianza STEAM por el talento femenino. Niñas en pie de Ciencia», presidido por la ministra de Educación y Formación Profesional y por la ministra de Ciencia e Innovación. Acudí en representación del INTA, organismo público de investigación adscrito al Ministerio de Defensa, en calidad de ingeniera agrónoma e ingeniera de construcción y electricidad y general de brigada del Cuerpo de Ingenieros Politécnicos del Ejército de Tierra.

En la sesión se presentaron las principales conclusiones del informe *Radiografía de la brecha de género en la formación STEAM*. Sabido es que el progreso económico y social de nuestro país y del resto del mundo pasa por la transformación tecnológica en todos los ámbitos, y que el sector productivo y el mercado laboral están demandando cada vez más personas con perfiles STEAM, es decir, con cualificación en ciencia, tecnología, ingeniería, matemáticas y creatividad.

Pero en esta cuarta revolución industrial menos del 30 por 100 de mujeres elige carreras tecnológicas, según la UNESCO. Por eso, la Organización de Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura decidió oficializar este día para que se festeje en todo el mundo y sirva para atraer a niñas y jóvenes a unas carreras cuyo principal objetivo es «cuidar a los seres humanos y lograr que la sociedad avance».

Las Fuerzas Armadas reproducen entre sus efectivos las diferencias de porcentaje de género existentes entre las carreras tradicionalmente más «feminizadas» (ciencias de la salud, humanidades, ciencias sociales) y las STEAM: si bien en los Cuerpos Comunes de la Defensa (sanidad, intervención, jurídico) el porcentaje de mujeres está por encima del 30 por 100, en los Cuerpos de Ingenieros no llega al 10 por 100 (a fecha 1 de febrero, eran 134 oficiales y seis alumnas en las distintas academias).

La tecnología es esencial en la sociedad y es el área que demanda mayor cantidad de trabajadores calificados, de las que ofrecen mayores salarios, presenta bajos niveles de informalidad y con una empleabilidad dinámica. La menor presencia de mujeres afecta a su seguridad económica e incrementa las brechas en participación laboral, al tiempo que impide la consolidación de una fuerza de trabajo diversa y con talento. De igual modo, aleja a las mujeres de los órganos de decisión, de los *staff* de las organizaciones, de los foros donde «se diseña el mundo». Los perfiles profesionales que se están demandando y se van a demandar

en un futuro son tecnológicos. Si las mujeres no tienen esos perfiles volverán a quedar atrás, volverán a estar aisladas. Si no se está en las profesiones que demanda el mercado es evidente que la retribución es peor.

De aquí la importancia de la visibilización de referentes y de promover la presencia femenina en el sector STEAM dándolo a conocer. Para visibilizar es necesario superar el llamado *Efecto Matilda*, nombre que puso la historiadora Matilda Joslyn en 1993 a este sesgo que conduce a la invisibilización del trabajo de las mujeres científicas. Algo que ya le pasó a Trotula de Salerno, una médica italiana del siglo XII, cuyos libros se atribuyeron a autores masculinos, así como, hasta llegar al siglo XX, a mujeres de ciencias, como la genetista Nettie Stevens, la física Lise Meitner, la química Rosalind Franklin o la programadora informática Grace Brewster Murray Hopper.

Para acercar las carreras STEAM a las mujeres debe lucharse contra la desinformación y los estereotipos. No se visibiliza la vertiente social de la Ingeniería: la cadena de frío, la tecnología de los alimentos o la potabilización del agua han salvado más vidas que cualquier otro avance. Sirva como referente que de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), 15 son tecnológicos. De los dos que no lo son, el 15 es la igualdad y el 17 las alianzas. Cuando trabajamos coordinados en grupo somos más eficientes porque somos más diversos. La combinación de diversidad y talento hace que avancemos.

Es importante dar a conocer lo que hacen los ingenieros, la vertiente social de la ingeniería, para poner en valor que el centro de gravedad de la Ingeniería es ayudar a las personas. Es imprescindible impulsar iniciativas que contribuyan a configurar un sistema educativo y formativo que elimine estereotipos de género asociados a determinadas vocaciones y profesiones, que impulsen el empoderamiento femenino en las disciplinas STEAM.

A la infrarrepresentación de la mujer en los puestos directivos en general, se añade una insuficiente representación en el ámbito tecnológico, que camina en dirección contraria a las organizaciones modernas, donde no existen estos prejuicios y estereotipos; el personal directivo de las principales compañías tecnológicas en España (Twitter, Facebook y Microsoft) son mujeres. En este contexto, resulta imprescindible poner en valor a Rosa Menéndez, la primera mujer al mando del organismo científico por excelencia de nuestro país, el CSIC.

Es por ello que debe afrontarse el compromiso de incluir una perspectiva social y de género en las carreras STEAM para avanzar hacia una sociedad más diversa e integradora.

Debemos dar a conocer la vertiente social de la ingeniería y poner en valor que su centro de gravedad es ayudar a las personas

El *Juan Sebastián de Elcano* parte de Cádiz escoltado por numerosas embarcaciones.



Formación marinera y EMBAJADOR FLOTANTE

El buque escuela de la Armada *Juan Sebastián de Elcano* recorrerá 14.000 millas y visitará doce puertos en su 94 crucero de instrucción

PARTIÓ de Cádiz el 12 de febrero, la misma ciudad que ya espera su regreso el próximo 21 de julio. Más de cinco meses por delante son los que tiene el buque escuela de la Armada *Juan Sebastián de Elcano* para cumplir con las misiones encomendadas en su 94 crucero de instrucción. La fundamental, formar a los 73 guardiamarinas embarcados pertenecientes a la 424ª promoción del cuerpo

general de la Armada y la 154ª de Infantería de Marina. Pero no menos importante es su labor diplomática como representante de España en los doce puertos en los que recalará este emblemático velero donde, además, difundirá la gesta que materializó el marino español del mismo nombre, hace cinco siglos, al completar la primera vuelta al mundo a bordo de la nao *Victoria*.

Elcano soltó amarras del puerto de Cádiz, rumbo a Grecia, a las doce en

punto de la mañana en medio de una calurosa despedida. Desde tierra le llegaban los emocionados gestos de los familiares de los que se iban; desde el agua, se sintió arropado por el patrullero de altura *Vigía*, el buque hidrográfico *Malaspina* y numerosas embarcaciones más pequeñas durante sus primeros movimientos en la mar.

Fue una despedida a la que tampoco faltaron las autoridades. Entre ellas, la ministra de Defensa, Margarita Robles,

El buque recalará en puertos de países que aportaron marineros a la expedición Magallanes-Elcano

el jefe de Estado Mayor de la Armada, almirante general Antonio Martorell, la presidenta de la Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz, Teófila Martínez, y el alcalde de Cádiz, José María González, Kichi.

El 94 crucero de instrucción del *Juan Sebastián de Elcano* discurrirá por el mar Mediterráneo y el océano Atlántico llevando a bordo a 250 personas entre dotación y guadiamarinas. Todos ellos salieron de Cádiz esperanzados en que la travesía sea más fácil que la que afrontó el buque el pasado año. «Cuando ningún buque de ninguna Armada hacía navegaciones largas por las restricciones motivadas por la pandemia, nuestro buque escuela dio la vuelta al mundo bajo unas difícilísimas condiciones en las que la dotación apenas pudo pisar tierra firme durante casi un año», señaló días antes de la partida del buque el almirante Martorell en la presentación del crucero que tuvo lugar en el Museo Naval de Madrid. Un buen número de miembros de esa dotación son los mismos que partieron de Cádiz el pasado 12 de febrero, «con unas expectativas mucho más positivas gracias a la vacunación, aunque siempre exista un cierto grado de incertidumbre», puntualizó.

TRES TIPOS DE PUERTOS

Este crucero es el último de los tres encuadrados en el marco de la conmemoración del V Centenario de la Primera Circunnavegación. «La primera vuelta al mundo fue una gesta de una magnitud inigualable», señaló el almirante. «Aquella expedición —añadió— materializó el abrazo del mundo, el momento en que la humanidad, por mano de un puñado de intrépidos marinos, se hizo cargo de la completa realidad de la Tierra demostrando que los continentes se pueden conectar por mar y, más aún, que los océanos unen más que separan a los distintos pueblos y culturas».

La ministra de Defensa también destacó, durante la presentación del

crucero, la importancia de celebrar el V Centenario. «Es algo esencial —afirmó— porque pone de manifiesto cómo la audacia y el rigor hizo que un marino español abriera nuevos mundos y lo hiciera en un escenario muy difícil. Eso tiene que ser un ejemplo».

La mayoría de los puertos que visitará *Elcano* durante los próximos cinco meses tienen relación directa con esta gesta. Por un lado, recalará en aquellos que aportaron marinos a la expedición de hace 500 años. Son El Pireo,

buque escuela, capitán de navío Manuel García Ruiz. Dar a conocer esa primera vuelta al mundo también entre la población española, es la intención de las escalas que realizará el buque escuela en Barcelona, Santander, A Coruña y Cartagena.

«Hay un tercer bloque de puertos que no tienen relación directa con el V Centenario —añade el comandante del *Juan Sebastián de Elcano*— pero que se encuentran alejados de territorio nacional, lo que nos va a permitir realizar



Kitín Muñoz entrega al comandante de *Elcano* la Bandera del Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible.

en Grecia, país del que procedían ocho marineros de los que cuatro finalizaron el viaje; Civitavecchia, en Italia, que aportó 27 de los que sobrevivieron dos; Saint Malo (Francia), de donde eran 15 marineros y todos fallecieron; y Praia, capital de Cabo Verde, última parada de la *Victoria* a su regreso a España «y que a punto estuvo de dar al traste con la expedición debido a que fueron descubiertos por los portugueses que, en aquellos momentos, se oponían a ella», explica el comandante del

largas navegaciones oceánicas de 20 o 30 días y concentrarnos en la formación y el adiestramiento de los guardiamarinas». Son puertos del continente americano, concretamente, San Juan de Puerto Rico, La Habana (Cuba) y Miami (EEUU).

El buque escuela rendirá viaje en Marín (Pontevedra) justo a tiempo para participar en la entrega de despachos a los alumnos de la Escuela Naval Militar que, tradicionalmente, se celebra el 16 de julio, día de la Virgen del

«Buscamos la formación integral de los guardiamarinas»

EL orgullo que siente el capitán de navío Manuel García Ruiz al estreñarse al mando del buque escuela *Juan Sebastián de Elcano* no le impide ver en toda su amplitud el reto que tiene por delante. «Por la proa tenemos más de 14.000 millas y más de cinco meses y medio de navegación por diferentes mares como el Mediterráneo, de vientos cambiantes, o largas travesías por el océano Atlántico, alejados de cualquier puerto». Una misión para la que cuenta con una dotación «entregada». «Marinos competentes, formados, ilusionados y con muchas ganas de servir a la Armada». «Son —añade— los que facilitan que el barco funcione, le dotan de vida y se vuelcan en el adiestramiento de los guardiamarinas, siendo, muchas veces, un ejemplo para ellos».

—¿Qué misiones tiene el buque?

—En primer lugar, la formación de nuestros guardiamarinas, los futuros oficiales de la Armada que irán destinados posteriormente a las fragatas, buques anfibios, aeronaves, unidades de Infantería de Marina o submarinos. Otra de nuestras misiones es la de embajada flotante, llevando la Bandera de España a todo el mundo y representando a la Armada y a nuestro país en las ciudades que visitemos. Y, por último, tenemos un tercer reto: contribuir a los actos conmemorativos del quinto centenario de la primera circunnavegación.

—¿Cuáles son los aspectos claves de la formación de los guardiamarinas?

—Uno de ellos es la observación astronómica. A pesar de que contamos con modernos medios de posicionamiento, consideramos que nuestros futuros oficiales tienen que ser capaces, sin ayuda de un satélite, de poder situarse en la mar simplemente con la navegación por estima y el uso del sextante. Además, los guardiamarinas desarrollarán sus conocimientos en la preparación, dirección y ejecución de maniobras maríneas y de las derrotas. Y para saber mandar, antes tienen

que saber obedecer y, para ello, les obligamos, entre comillas, a realizar trabajos físicos que son más propios de la marinería. Nuestros futuros líderes han de conocer el alcance de aquello que mandan.

Pero nuestro objetivo es contribuir a su formación integral. En todos los aspectos: militar, naval, ético, social, personal, marino... Porque hay una serie de valores como son el honor, el compañerismo, el valor, el espíritu de



sacrificio, el trabajo o el esfuerzo que no podemos desechar y que han de ser inherentes a todo oficial de la Armada.

—¿Qué actividades llevarán a cabo en los países que visiten?

—Tenemos un amplio abanico de actividades protocolarias en puerto que incluyen desde visitas a autoridades locales, recepción de embajadores con honores a bordo, recibimiento de las más altas autoridades de los países, etcétera. También realizaremos juras de Bandera de los residentes españoles en el extranjero, jornadas de puertas abiertas para

visitar el buque, apoyo a diversas actividades de España en el extranjero, ofrendas, actos castrenses en los que participan los guardiamarinas y un sinfín de actos para llevar el nombre de España y de la Armada por todo el mundo.

—¿Qué peligros afronta el crucero?

—Como cualquier barco, el *Juan Sebastián de Elcano* no está exento de peligros, como un hombre al agua, un incendio o una inundación. Peligros que, en caso de producirse, pueden ser catastróficos. Pero el mayor que tenemos es la caída de los palos ya que la dotación trabaja permanentemente en altura. Para ello adoptamos una serie de medidas como son una formación exigente de todo nuestro personal, un seguimiento escrupuloso de los procedimientos, una vigilancia exhaustiva y, sobre todo, huir de la falsa confianza.

Además, hay otros peligros inherentes a la mar, como los temporales. Aunque contamos con medios de predicción muy adecuados para prevenirlos, desgraciadamente hay veces que no podemos evitar encontrarlos con alguno. En estos casos adoptamos lo que llamamos régimen de temporal. Algunas medidas son muy nimias, como no cocinar y hacer comidas frías, tipo bocadillos, o suspender las clases de los guardiamarinas. Pero otras van más allá como prohibir algunos trabajos o antagallar las velas.

—¿Cómo puede afectar la pandemia?

—Es el mayor reto que afrontamos. Estamos esperanzados en que la tendencia a la baja que se está dando a nivel mundial se confirme. Pero, mientras tanto, tratamos de garantizar la seguridad y la salud de nuestra dotación. Todos ellos han recibido la dosis de refuerzo de la vacuna, se les han realizado tres PCR antes de partir y hemos llevado a cabo un confinamiento responsable durante el cual solo acudía a trabajar el personal necesario para alistar el buque y solo salíamos de casa para hacer actividades esenciales.



Román Ríos/EFE

La ministra de Defensa, Margarita Robles, conversa con uno de los asistentes al acto de despedida del buque escuela de la Armada en el puerto de Cádiz.

Carmen, patrona de la Armada. Posteriormente, regresará, ya sin guardiamarinas, a su base, en Cádiz.

PROYECTOS A BORDO

Durante el crucero de instrucción, el *Juan Sebastián de Elcano* desarrollará distintos proyectos a bordo. Uno de ellos es el *Bandera 1519* que realizan desde hace dos años de forma conjunta la Armada, la Universidad de Cádiz y el *Explorers Club* de Nueva York dentro del contexto de la celebración del V Centenario. Su objetivo es obtener perfiles de temperatura del océano Atlántico mediante el lanzamiento de sondas desechables, catalogar mamíferos marinos y observar la basura del agua. Serán los guardiamarinas quienes realicen este proyecto que permitirá obtener registros para hacer un seguimiento del cambio climático.

Otro proyecto es el llamado *Observatorio Permanente del Cambio Climático desde el Juan Sebastián de Elcano*, incluido en el Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas

para el Desarrollo Sostenible. Durante la presentación del crucero de instrucción, el embajador de buena voluntad de la UNESCO Antonio José Muñoz, *Kitín*, en nombre de la directora general de la UNESCO y del secretario ejecutivo para la Década de los Océanos, entregó la bandera de este proyecto al comandante del buque para que fuera izada durante el crucero y los siguientes hasta el año 2030.



El periodista e historiador Gonzalo Jiménez informará del crucero embarcado en el buque escuela.

El tercero de los proyectos que se desarrollarán en *Elcano* es el *Martín de Ayamonte*. Para llevarlo a cabo, el historiador y periodista Gonzalo Jiménez embarcará en el buque durante todo el crucero para «desde dentro, divulgar el día a día de los guardiamarinas y la dotación, además de recordar la primera vuelta al mundo», comentó Jiménez durante la presentación. Lo hará a través de crónicas diarias, semanales, quincenales y mensuales que se difundirán en la radio-pod cast, videos y artículos de prensa. «Este viaje —añadió— supone toda una aventura personal que espero que se transforme en una gran crónica que acerque a los españoles las vivencias, el trabajo duro y el sacrificio de nuestros marinos».

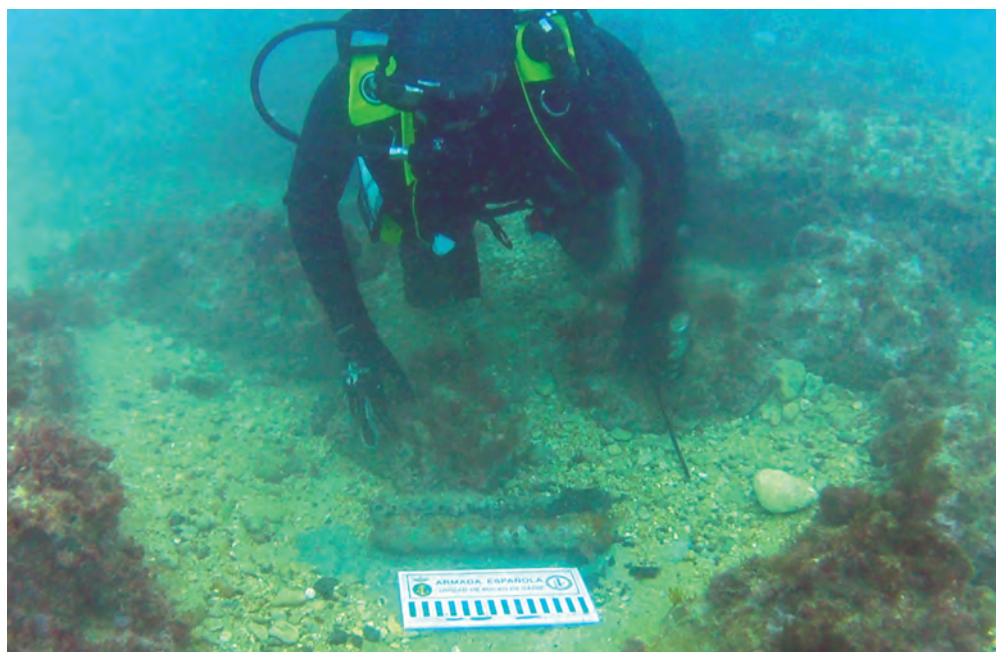
El proyecto lleva el nombre de Martín de Ayamonte, un grumete que viajaba en la nao *Victoria*, que fue apresado e interrogado por los portugueses en la isla de Timor y en cuyo testimonio declaró que fue Juan Sebastián Elcano quien decidió el camino de vuelta a la Península navegando hacia poniente. «Volvieron por donde él dijo para evitar los vientos monzones y que pudiesen ser apresados por una escuadra portuguesa. Decidió lanzarse hacia el Índico sur, un océano inexplorado y desconocido», se puede leer en su declaración, un documento descubierto en 1933 en Lisboa.

Cinco siglos han pasado desde que el marino de Guetaria protagonizara esta hazaña que, el buque al que prestó su nombre, explica por todo el mundo. Un bergantín goleta al que le quedan seis años para ser centenario y que ya ha navegado más de 15.000 días, el equivalente a 41 años, y ha recorrido más de 1.830.000 millas náuticas o, lo que es lo mismo, ha realizado 73 vueltas al mundo. «Sus 94 años nos exige mimarlo —señala su comandante— para que podamos seguir formando a nuestros guardiamarinas y pueda seguir navegando y llevando la Bandera de España durante muchos años más».

Elena Tarilonte
Fotos: Pepe Díaz

Un miembro de la
Unidad de Buceo de
Cádiz se lanza al agua
en la Estación Naval de
Puntales asistido por sus
compañeros.





Señalización de un proyectil sumergido cerca de la costa gaditana.

Soldados en PROFUNDIDAD

Las unidades de buceo de la Armada reparan buques a flote y desactivan explosivos en el mar y el litoral

SOBRE la embarcación, amarrada en el muelle, destaca la imponente figura del buzo. Se sienta, tiene que ponerse el casco. Hay que lanzarse al agua y para pertrecharse con el equipo de suministro de superficie, este militar de la Unidad de Buceo de Cádiz (UNBUDIZ), necesita la ayuda de dos compañeros. Tan solo el casco pesa unos 12 kilos y el equipo completo alrededor de 40. Pero puede aumentar si es necesario bajar al fondo del mar, ya que para ello necesitaría las botas, que son otros 15 kilogramos.

Una vez puesto el casco, se comprueban las comunicaciones, que marcan el límite de la inmersión. El buzo puede llegar tan profundo y tan lejos como sea posible tener contacto con él. Y se chequean uno a uno todos los puntos del equipo, marcados en una exhaustiva lista. Tanto es así, que desde que el buzo está completamente pertrechado hasta que va al agua puede pasar media hora, lo que se tarda en hacer todas las comprobaciones. Es imposible saltarse ni una porque de eso depende la vida del militar que se sumerge. «Hay que hacerlo, repetirlo cada vez, porque

si no llega la relajación y de ahí vienen los accidentes», afirma el subteniente José Luis Sánchez Caucín, que lleva 12 años destinado en la Unidad de Buceo de Cádiz. Esta es una de las tres unidades de buceo de la Armada, junto con la de Canarias y la de Ferrol. Además, en Cartagena se encuentra el Centro de Buceo de la Armada, la Escuela de Buceo y la Unidad de Buceadores de Medidas Contra Minas.

En el caso de la Unidad de Buceo de Cádiz, tiene su base en la Estación Naval de Puntales, situada en la capital de la provincia, y está adscrita a la Fuerza



El buzo, en el agua, con los cables que unen el casco y la embarcación y que garantizan la seguridad en las inmersiones.

de Acción Marítima, concretamente al Mando de las Unidades de la Fuerza de Acción Marítima en Cádiz (MARDIZ). Su plantilla se compone de 25 marinos y un oficial enfermero especializado en accidentes de buceo y enfermería hiperbárica. En total, cuatro oficiales, ocho suboficiales, un cabo mayor, tres cabos primeros, tres cabos y siete marineros. Todos, destaca su comandante, el capitán de corbeta Fernando Rasco,

«altamente cualificados» ya que, entre ellos, «hay tecnólogos de buceo, buzos, buceadores de combate, de caza de minas, de desactivado de explosivos y nadadores de salvamento y rescate». Un equipo humano que se articula, a su vez, en dos Equipos Operativos de Buceo y dos Equipos de Desactivado de Explosivos «que alternan semanas de actividad operativa con otras de esfuerzo administrativo y logístico».



Control de la inmersión y las comunicaciones profundo y tan lejos como sea

El desactivado de explosivos en el ámbito marítimo y litoral es competencia exclusiva de la Armada, y sus unidades de buceo son las únicas capacitadas para este cometido; y, en lo referente al buceo militar, llevan a cabo tanto tareas operativas, como apoyo a otras unidades para mantenimientos o reparaciones a flote y abastecimiento de material de buceo y nadadores de salvamento y rescate (NASAR).

REPARACIONES EN BUQUES

La unidad gaditana realiza unas 200 intervenciones al año relacionadas con trabajos de reparaciones a flote (mantenimiento de la obra viva) de los buques de la Armada que tienen su base en la bahía de Cádiz, Málaga, Huelva y las dos Ciudades Autónomas, desde rutinarias hasta de emergencia si, por ejemplo, se ha abierto una vía de agua en uno de ellos. En total, unos 25 barcos son su responsabilidad. Pero además, el pasado año, por primera vez, la Unidad de Buceo de Cádiz desplegó en el extranjero. Fue en Somalia. El buque *Castilla* se averió estando desplegado en la operación *Atalanta* y la misión de los buzos fue inspeccionarlo para comprobar la gravedad de la avería. Finalmente, el *Castilla* tuvo que poner rumbo



es desde el muelle. El buzo puede llegar tan posible tener contacto con él.



Dentro de la cámara hiperbárica, el capitán enfermero controla la descompresión de un miembro de la Unidad de Buceo de Cádiz.

a España para ser reparado en los astilleros. Esta misión, a la que acudieron diez miembros de la UNBUDIZ, supuso un reto logístico: «Tuvimos que embarcar en un avión todo el material necesario para una intervención de entidad sin contar con casi ningún apoyo logístico del país de destino y sin saber exactamente qué íbamos a encontrar en la inmersión», destaca el capitán de corbeta Rasco. Y puso de manifiesto uno de los valores añadidos de los buzos de la Armada: están preparados para acudir a una misión en cualquier momento; tan solo necesitan dos horas para salir desde que reciben el aviso.

La Unidad de Buceo de Cádiz tiene permanentemente alistado un Equipo Operativo de Buceo (EOB) para ser desplegado donde se determine. Su zona de responsabilidad comprende desde la provincia de Huelva hasta la de Granada, incluida la isla de Alborán, Ceuta, Melilla y las plazas de soberanía en el norte de África. «Estos equipos —narra el capitán de corbeta Rasco— ofrecen a la Armada capacidades operativas de salvamento y rescate, inspección o reconocimiento con filmación, búsqueda, reflotamiento, corte y soldadura, así como trabajos con herramientas manuales

o hidráulicas», todo ello, bajo el agua. Así pues, en colaboración con la Jefatura de Mantenimiento, por ejemplo, comprueban las líneas de ejes de las fragatas de la 41ª Escuadrilla que se encuentran en la base naval de Rota. Y es que, como dice el comandante, «el reconocimiento es una forma preventiva de mantenimiento». Por otro lado, la UNBUDIZ dispone de un Equipo de Desactivado de Explosivos perma-

nentemente alistado para las intervenciones que se determinen y dar apoyo a la Unidad de Buceo de Medidas Contra Minas (UBMCM). Cuentan con personal especialista en EOD y buceadores con especialización en técnicas de inutilización de minas submarinas (EOD-SUB).

La de Cádiz es la unidad de buceo que más intervenciones EOD lleva a cabo, unas 16 al año. «Hace tres semanas

Los integrantes de las unidades de buceo de la Armada tienen una alta especialización y condición física

estuvimos en Melilla porque se encontró allí una granada. Salimos a las 7 de Rota y a las 14 estábamos de vuelta», ejemplifica el subteniente Caucín. «Tenemos acuerdos interdepartamentales con la Guardia Civil y la Policía Nacional y son ellos los que nos avisan cuando aparece un artefacto», explica. Además, han aportado personal de desactivación de explosivos para misiones en el extranjero: Bosnia-Herzegovina, Líbano o Libia, por ejemplo. Respecto a despliegues en el exterior, esta unidad ha aportado alguna vez un buzo para formar en capacidades de buceo en la iniciativa *Africa Partnership Station*.

Asimismo, la UNBUDIZ debe tener alistados buzos de gran profundidad (helio-oxígeno), adiestrados para trabajar a profundidades de hasta 90 metros, con el objetivo reforzar las operaciones que puedan ser encomendadas al Buque de Salvamento y Rescate (BSR) *Neptuno*.

REVISIÓN DE EQUIPOS

En el pañol de autónomos, el soldado Serrano se afana en otra de las competencias de la unidad, el sostenimiento de los equipos de buceo y material NASAR de los buques, unidades o instalaciones en su área de responsabilidad, unos 150 equipos en total. Solo en supervisar un regulador tarda unos 45 minutos y más de media mañana en revisar todo el equipo. «Hay que ser muy exhaustivo con la seguridad. El poner mal una piececita puede suponer que cuando el buceador esté a diez metros de profundidad se bloquee una válvula», afirma. Así que el trabajo es cuidadoso y detallado. La unidad cuenta con una base de datos en la que figura la fecha de comprobación y que alerta de cuándo toca la revisión. Cada dos meses todos los barcos que están bajo su compe-

tencia les mandan el estado de los equipos. Y cuando toca revisión, se los traen; aquí se revisan y se los vuelven a llevar.

Por si todo esto fuera poco, la Unidad de Buceo de Cádiz también apoya a otras unidades de la Flota en actividades que, o bien implican trabajos reales relacionados con el buceo (adiestramientos, reconocimientos hidrográficos, etcétera), o bien consisten en colaboraciones en adiestramiento —ataques FIAC (*Fast Inshore Attack Crafts*), embarcaciones de seguridad o recogida de aviones blancos—.

Entre estas actividades se encuentra la de revisar los muelles cuando entra un buque de la Armada, para compro-

bar que está todo correcto. Por ejemplo, cuando el buque escuela *Juan Sebastián de Elcano* regresa a Cádiz tras su crucero de instrucción. Otro ejemplo más: casi todos los barcos de la Armada cuentan con buceadores; esta unidad colabora en su adiestramiento, por lo que mensualmente realizan ejercicios en la base naval de Puntales o en la de Rota.

Por último, basándose en la carta de pecios compartida entre el Ministerio de Fomento, el de Cultura y la Armada, comprueba la preservación de estos hallazgos arqueológicos.

CÁMARA HIPERBÁRICA

Para todas estas tareas la unidad cuenta con embarcaciones de apoyo a las operaciones de buceo (dos de casco rígido, cuatro semirrígidas y otras tantas neumáticas), material para el desactivado de explosivos, armamento portátil, herramientas submarinas, tres vehículos todoterreno y un vehículo especial de desactivado.

Pero, sin duda, entre estos medios destaca la cámara hiperbárica portátil. «Simula la presión del medio acuático», explica su encargado, el brigada Manuel Domínguez, que lleva 25 años en la UNBUDIZ. «Recomprimimos al buzo aquí para luego ir elevándolo, haciendo las paradas correspondientes, y reduciendo los tiempos de descompresión». Cada vez que la unidad despliega y tiene que hacer inmersiones prolongadas debe llevar su cámara hiperbárica por precaución. Como es transportable en un camión o en la cubierta de un barco, «es posible desplegar a cualquier profundidad y tiempo».

Los buzos siempre realizan las inmersiones en pareja, por lo que cuando se produce un accidente, «como no se sabe si ha tenido un problema de perfil de inmersión, se mete en la cámara



Solo el casco pesa doce kilos. Todo el equipo puede superar los 40 kilogramos de peso.

al accidentado y a su pareja, junto con el enfermero», explica el comandante de la UNBUDIZ, «mientras que el médico suele estar fuera con el camarista». Dependiendo de las tablas de inmersión, el tratamiento de oxígeno puro y descompresión es diferente.

Además, si bien la cámara hiperbárica de referencia para la bahía de Cádiz si se produce un accidente es la del hospital de San Carlos, en San Fernando, la de la UNBUDIZ es la alternativa para cuando la del centro hospitalario se encuentra en mantenimiento o realizando tratamientos del Servicio Andaluz de Salud. «Para que esté perfectamente operativa, su mantenimiento es constante», señala el capitán de corbeta Rasco, que subraya como reto en esta unidad el «mantener todos los equipos de los que disponemos y realizar todas las misiones con la gente de la que disponemos».



La formación de asistencia sanitaria y primeros auxilios forma parte del adiestramiento continuo de estas unidades.

CUERPO Y MENTE

Un personal que destaca por su buena forma física. «Los trabajos que llevamos a cabo son de mucha exigencia. Puedes estar tres horas bajo el agua con el equipo, frío, aleteando, la respiración es forzada. Si no estás en forma, lo pasas mal», explica el comandante.

Así pues, la actividad diaria en esta unidad comienza con la práctica de ejercicio

físico. Entre sus miembros hay un campeón del mundo de pentatlón, dos competidores de crossfit a alto nivel y, el más veterano de todos, el sargento primero Fernández, de 58 años, corredor de trail, que en marzo correrá (una vez más y ya van tres) la carrera de montaña *Bandoleiro*, 160 kilómetros por la sierra gaditana.

Asimismo, semestralmente el enfermero destinado en la UNBUDIZ realiza unas jornadas de sanidad. Este oficial se encarga «del cuidado de la dotación, reconocimientos, así como de la asistencia sanitaria de las actividades y el adiestramiento en sanidad y accidentes de buceo», cuenta el capitán enfermero Manuel Ruiz-Mateos.

Para llegar a ser buzo de la Armada se requieren unos cursos largos y específicos. Por ejemplo, el curso de buzo para marinería dura unos seis meses y el de esta especialidad para suboficiales y oficiales, un año. Además, el adiestramiento es constante: en saltos paracaidistas, helicópteros, obras bajo el agua, reflotamiento o recuperación; así como con otras unidades de buceo nacionales y con el equipo de desactivadores norteamericano destacado en Rota.

Volvemos al muelle. A la segunda palmada del compañero en su espalda, el buzo se lanza al agua. Silencio y expectación. En Cádiz la visión subacuática es muy complicada debido a las corrientes y al viento de levante. «Esta unidad destaca por su confraternización —dice entonces el comandante—. Todos somos iguales, da igual el empleo, confiamos plenamente, porque tu vida depende del otro».

Verónica Sánchez Moreno
Fotos: Pepe Díaz



Un miembro de la Unidad de Buceo de Cádiz equipado con el traje EOD de desactivación de explosivos.



Charles Michel, Jens Stoltenberg y Ursula von der Leyen en la sede de la OTAN la tarde del 24 de febrero.

UNIDAD, FIRMEZA Y SOLIDARIDAD

La UE y la OTAN toman medidas sin precedentes contra la invasión rusa de Ucrania, como la acogida de refugiados en suelo europeo y la activación de la Fuerza de Respuesta de la Alianza

«**D**ECISIONES históricas ante una situación histórica». La frase de la presidenta de la Comisión Europea, Ursula von der Leyen, resume a la perfección la reacción sin precedentes de una Europa más unida que nunca ante la barbarie de Rusia. Apenas unas horas después de que tropas rusas iniciasen la invasión de Ucrania en la madrugada del 24 de febrero, la UE y la OTAN formaron un único y sólido bloque para mostrar su repulsa por la invasión de Ucrania y su respaldo sin paliativos al pueblo ucraniano, el derecho internacional y la seguridad y estabilidad de Europa. La

respuesta ha sido rápida, unánime, contundente y constante: las reuniones de jefes de Estado y Gobierno, ministros de distintas áreas y responsables de las instituciones europeas y atlánticas con capacidad de decisión y ejecución se han sucedido de forma maratoniana. En apenas unos días, se han puesto en marcha medidas históricas que incluyen sanciones contra Rusia sin precedentes —poco después ampliadas a Bielorrusia—, el refuerzo del despliegue militar aliado defensivo y disuasorio en el flanco oriental de la Alianza, la autorización de la financiación de armamento para Ucrania a través del Fondo Europeo para la Paz y la puesta en marcha de una ayuda huma-

nitaria hacia los refugiados nunca antes acometida en suelo europeo. En una clara escenificación de la unidad y la solidez de la respuesta, los líderes de la Alianza Atlántica, Jens Stoltenberg, el Consejo Europeo, Charles Michel, y la Comisión Europea, Ursula von der Leyen, se reunieron el día 24 en la sede de la OTAN apenas una hora después del «ataque brutal, no provocado y continuo de Rusia a Ucrania» y ofrecieron una rueda de prensa conjunta. Un consernado pero firme Stoltenberg —flanqueado por von der Leyen y Michel— indicó que «Rusia está intentado hacer retroceder el reloj por la fuerza, restablecer su esfera de influencia y socavar las reglas globales que

han mantenido a Europa unida durante décadas. Todos hemos hecho esfuerzos incansables para involucrar a Rusia en la diplomacia, pero Moscú ha rechazado el diálogo y ha optado por la agresión. La OTAN y la UE apoyan al pueblo ucraniano y la soberanía y la integridad territorial de Ucrania. No debe haber malentendidos ni errores de cálculo por parte de Rusia. La OTAN hará lo que sea necesario para proteger y defender a todos los aliados».

Desde Nueva York, Naciones Unidas, limitada sin duda a la hora de emitir una resolución por el derecho de veto de Rusia en el Consejo de Seguridad, también quiso mostrar ese mismo día 24 su absoluta condena al ataque y la defensa a ultranza de la legalidad internacional. «La ofensiva militar rusa es incompatible con los principios de la Carta de las Naciones Unidas», indicó el secretario general, Antonio Guterres, quien aseguró que su prioridad en este momento era la protección a los civiles: «Nos comprometemos a asistir y apoyar a la población de Ucrania en su momento de necesidad». El día 2 de marzo la invasión de Ucrania ya había generado un millón de refugiados (la inmensa mayoría mujeres y niños) y las estimaciones de ACNUR cifran en más de cinco millones el número de personas que se van a ver obligadas a huir de su hogar en las próximas semanas.

SEGURIDAD EUROPEA

De forma paralela y coordinada con el resto de los organismos internacionales (se han producido varias reuniones de urgencia de la ONU, la OTAN, el G7 y el Consejo de Europa con el propósito común de defender la legalidad internacional) la Unión Europea activó una agenda frenética. Y resolutive. El mismo día 24 y tras un Consejo Europeo extraordinario presencial, los jefes de Estado y Gobierno de los 27 dejaron muy claro, sin fisuras, que la Unión iba a activar todos los mecanismos a su alcance para la paz y la seguridad de Europa y ayudar al pueblo de Ucrania. Para ello, iniciaron varias líneas de actuación simultáneas y complementarias. Aprobaron el mayor paquete de sanciones contra un país en la historia de la UE —medidas tomadas en varias tandas y que también han puesto en marcha países como Estados Unidos, Japón o incluso Suiza— y decidieron sancionar el permiso para aterrizar, despegar o sobrevolar sus territorios a cualquier aeronave operada por compañías aéreas rusas

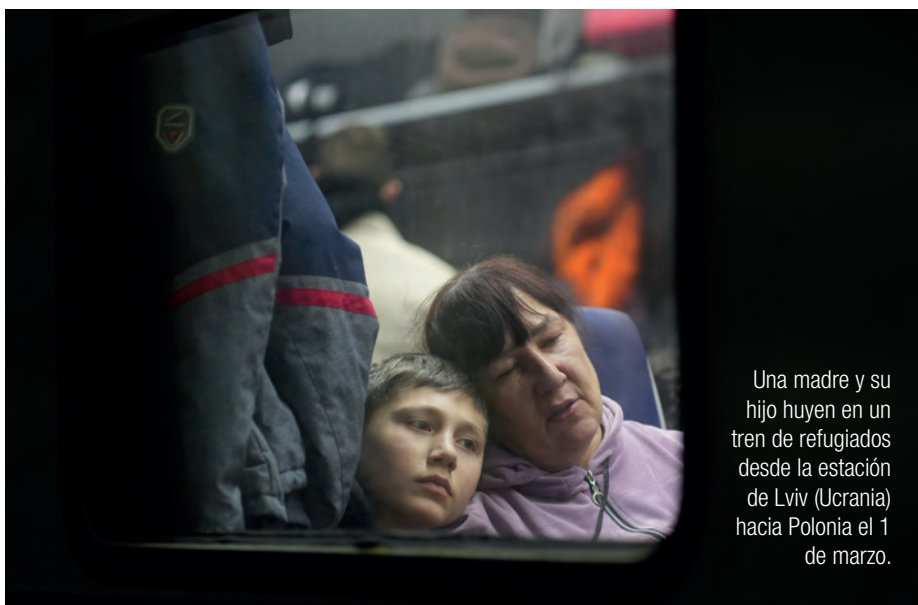
y también a aquellas matriculadas en Rusia o que pertenezcan a una persona física o jurídica rusa.

Horas más tarde, en sendos encuentros virtuales extraordinarios, los ministros de Asuntos Exteriores y los de Defensa —reunidos los primeros el día 27 y los segundos el 28— tomaron una decisión sin precedentes y acordaron desbloquear 450 millones de euros del presupuesto comunitario para financiar la entrega de armamento a Ucrania con el fin de que pueda defenderse del ataque de Rusia. Además, Bruselas destinará otros 50 millones para equipamiento no letal para el Ejército ucraniano, como combustible, cascos militares o chalecos antibalas. En total, 500 millones de euros de asistencia militar a Kiev. Las entregas se realizarán a través de los países fronterizos, en particular Polonia.

dimir Zelenski, la UE creó en Bruselas una célula específica con este cometido. Casi al mismo tiempo, la Comisión Europea decidió movilizar el Centro de Satélites de la UE (SatCen), situado en Madrid para prestar servicios de inteligencia a Kiev.

Ese mismo día, el 27, la Comisión Europea tomó otra decisión histórica en una reunión de emergencia en la que activó una directiva jamás utilizada hasta ahora que permite la entrada en territorio europeo de un número ilimitado de personas que huyen de una catástrofe. La medida permite no solo la entrada de miles de ucranianos, sino también que puedan permanecer al menos un año en Europa, plazo renovable si fuera necesario.

De forma paralela, y desde el inicio de la guerra, la Unión ha desplegado todos sus mecanismos para intentar paliar



Una madre y su hijo huyen en un tren de refugiados desde la estación de Lviv (Ucrania) hacia Polonia el 1 de marzo.

Borja Sánchez-Triño/EFE

Según explicó el Alto Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell, «la guerra de Putin no solo es contra Ucrania. Tenemos que entender la gravedad de la situación para los europeos y la seguridad mundial». El dinero saldrá del Fondo Europeo de Apoyo a la Paz, un nuevo instrumento que se creó el año pasado. Su presupuesto global es de 5.000 millones de euros para el periodo 2021-2027 y, hasta ahora, se había utilizado fundamentalmente para financiar las misiones de formación y capacitación desplegadas por la UE. Precisamente para dirigir y coordinar la compra de armamento que solicite el gobierno ucraniano de Volo-

el sufrimiento del pueblo ucraniano. «Tras la invasión de Rusia a Ucrania, las necesidades humanitarias son desastrosas. La violencia armada está causando un sufrimiento humano generalizado, víctimas civiles, daños a las infraestructuras y desplazamientos a gran escala», narró Borrell. Por ello, la UE ha estado apoyando a las personas desplazadas y coordinando la entrega de asistencia de material a Ucrania a través del Mecanismo de Protección Civil de la UE, con ofertas de más de 20 Estados miembros (entre ellos España) que incluye ocho millones de artículos de atención médica esenciales y apoyo a la protección civil.

En un emotivo y simbólico gesto, el Parlamento Europeo también quiso mostrar su apoyo a Ucrania y en una reunión extraordinaria el día 1 de marzo aprobó por abrumadora mayoría una resolución en la que dejó constancia de su apoyo inquebrantable a Ucrania y a los esfuerzos por acercar al país a la Unión. El presidente de Ucrania, Volodimir Zelenski, pronunció ante la Eurocámara un discurso en el que, una vez más, pedía a Europa que «no nos abandone» y reiteraba su firme apuesta por la democracia y el Estado de Derecho. Tras varios minutos de aplausos,

además de los representantes de Suecia y Finlandia— emitieron un claro comunicado: «Hacemos un llamamiento a Rusia para que cese de inmediato su ataque militar, retire todas sus fuerzas de Ucrania y se aleje del camino de agresión que ha elegido. Este ataque planeado desde hace mucho tiempo contra Ucrania, un país independiente, pacífico y democrático, es brutal y totalmente injustificado y sin provocación. Deploramos la trágica pérdida de vidas, el enorme sufrimiento humano y la destrucción causados por las acciones de Rusia. La paz en el continente europeo

tra Fuerza de Respuesta. Ahora, estamos realizando importantes despliegues defensivos adicionales de fuerzas en la parte oriental de la Alianza. Haremos todos los despliegues necesarios para garantizar una disuasión y una defensa fuertes y creíbles en toda la Alianza, ahora y en el futuro. Nuestro compromiso con el Artículo 5 del Tratado de Washington es inquebrantable. Estamos unidos para proteger y defender a todos los aliados. La libertad siempre vencerá a la opresión».

Al día siguiente, el comandante supremo aliado en Europa (SACEUR), general Tod Wolters, activó los Planes de Respuesta Gradual de la Alianza. «Es un paso prudente y defensivo para proteger a las naciones aliadas en esta crisis» —informó en rueda de prensa Stoltenberg— al mismo tiempo que confirmaba que esto permite desplegar la Fuerza de Respuesta, «si fuera necesario». Según desgranó, estos planes cubren el frente oriental de la OTAN y otorgan «más autoridad» a los mandos militares para poder mover y desplegar fuerzas ante la situación en el este de Europa.

La Fuerza de Respuesta de la OTAN (*Nato Response Force*, NRF), siempre disponibles a disposición de la Alianza, se compone de hasta 40.000 efectivos con capacidad para desplegarse en cualquier escenario en un plazo de cinco días y durante un máximo de 30. Hace justo un mes, Estados Unidos anunció que ponía en alerta a 8.500 efectivos para apoyar una posible activación de esta fuerza de actuación rápida de la OTAN ante una agresión de Rusia. Dentro de su estructura se incluye la Fuerza Conjunta de Muy Alta Disponibilidad (VJTF), creada en 2014, tras la anexión ilegal de Crimea por parte de Rusia, para mejorar la NRF con una unidad de vanguardia de miles de efectivos que, apoyados por fuerzas aéreas, navales y de operaciones especiales pueden desplegarse de urgencia para hacer frente a crisis militares. El liderazgo de la VJTF rota anualmente entre los aliados. Durante 2022, Francia lidera las fuerzas de alta disponibilidad y 3.500 efectivos de una brigada franco-alemana funcionará como el núcleo principal de esta fuerza durante el presente año. Según reiteró Stoltenberg, se activarían como elemento de disuasión para evitar una escalada de la crisis como muestra del compromiso con la defensa de todos los miembros de la organización. En todo caso, el secretario



Sergey Dornhenko/EFE

Un soldado ucraniano patrulla una calle de Kiev entre los desperfectos ocasionados por los bombardeos de misiles rusos sobre la capital del país el 25 de febrero.

todos los eurodiputados, sin excepciones, puestos en pie, pidieron a las instituciones de la UE que trabajen para otorgar al país el estatus de candidato a la UE. Cualquier procedimiento de este tipo debe estar en línea con el artículo 49 del Tratado de la Unión Europea y basado en el mérito, dice el texto.

REFUERZO DEFENSIVO

La agenda de la OTAN no le fue a la zaga. En una declaración de emergencia emitida apenas unas horas después de la invasión, el Consejo Atlántico anunció que «la Alianza continuará tomando todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad y defensa de todos los aliados». En esta misma línea, los jefes de Estado y Gobierno reunidos de forma telemática en la tarde del 25 de febrero —encuentro al que fueron invitados Josep Borrell,

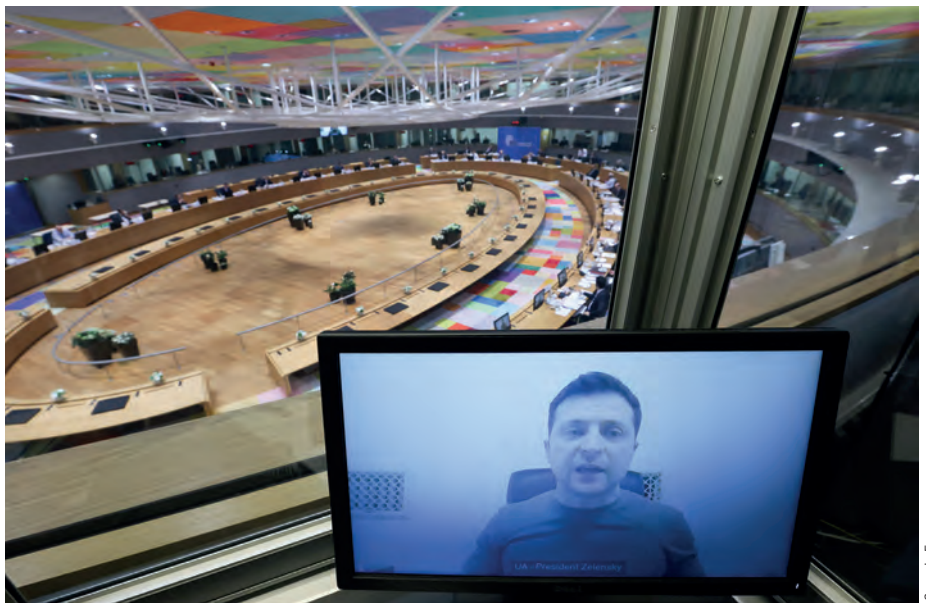
ha sido fundamentalmente destrozada. El mundo responsabilizará a Rusia, así como a Bielorrusia, por sus acciones». Al mismo tiempo —y tras explicar que tras la petición de algunos aliados (en concreto, los tres países bálticos y Eslovaquia) habían mantenido consultas en virtud del artículo 4 del Tratado de Washington, que se invoca cuando algún aliado se sienta amenazado—, el comunicado afirma que «continuaremos tomando todas las medidas y decisiones necesarias para garantizar la seguridad y defensa de todos los aliados. Hemos desplegado fuerzas defensivas terrestres y aéreas en la parte oriental de la Alianza y activos marítimos en toda el área de la OTAN. Hemos activado los planes de defensa de la OTAN para prepararnos para responder a una variedad de contingencias y asegurar el territorio de la Alianza, incluso recurriendo a nues-

general ha limitado las acciones al ámbito del territorio de la OTAN, ya que ha recordado que la organización militar no tiene tropas en Ucrania y «no hay planes de desplegarlas». En un complejo equilibrio de dureza, sensatez y responsabilidad, Stoltenberg indicó también que, pese a todo —Rusia llegó a amenazar con el empleo del armamento nuclear y dijo abiertamente a Suecia y Finlandia que «se atuvieran a las consecuencias» si decidían solicitar su ingreso en la OTAN— mantenían la puerta abierta al diálogo y hacía un nuevo llamamiento para que Moscú retire sus tropas de Ucrania.

De forma paralela, ha aumentado el refuerzo militar del flanco oriental que la Alianza mantiene desde hace años dentro de las misiones de seguridad compartida y disuasión. En concreto, además, del despliegue actual —Stoltenberg precisó que «hay más de 100 aviones en alerta máxima y más de 120 buques aliados en el mar, desde el Norte hasta el Mediterráneo»—, el Comité Militar de la OTAN, reunido el lunes 28 con carácter urgente y por videoconferencia, acordó acelerar los planes para reforzar el despliegue de la OTAN en los países aliados fronterizos con Rusia. A los cuatro grupos multinacionales de combate de la Presencia Avanzada reforzada (*enhanced Forward Presence*, eFP) —creados en 2016 en Polonia y las tres repúblicas bálticas (Estonia, Letonia y Lituania), como respuesta a la anexión de Crimea por parte de Rusia—, se sumarán otros cuatro Grupos Tácticos en Eslovaquia, Hungría, Rumanía y Bulgaria. Además, los ya existentes amplían sus contingentes (los batallones se convierten en brigadas reforzadas) y podrán resistir un primer envite por sorpresa de las tropas rusas hasta la llegada de refuerzos. Dentro de este mismo concepto de solidaridad aliada, la OTAN mantiene también misiones de Policía Aérea reforzada (*enhanced Air Policing*, eAP) en los tres países Bálticos y en el mar Negro (Rumanía y Bulgaria).

DIÁLOGO Y DISUASIÓN

La invasión de Ucrania fue, por desgracia, una guerra anunciada. Y los intentos por evitarla no sucumbieron hasta el momento de producirse. Apenas una semana antes del ataque, Ucrania fue la gran protagonista en la agenda del Consejo Atlántico a nivel de ministros de Defensa celebrado en Bruselas los días 16 y 17 de febrero.



Consejo Europeo

Durante el Consejo Europeo extraordinario de jefes de Estado y Gobierno del día 24, los líderes conectaron con el presidente de Ucrania, Volodimir Zelenski, para mostrarle su apoyo.

La capacidad de respuesta conjunta y la seguridad compartida fueron ya entonces las claves de una Alianza que se ha reafirmado ante una amenaza a la seguridad de Europa sin precedentes desde el final de la Guerra Fría. El comunicado de los ministros quiso confirmar, una vez más, que la Alianza siempre mantendrá abierta la puerta y fomentará la negociación.

En esta misma línea y sin dejar lugar a dudas, el comunicado suscrito por los ministros recalca: «Las acciones de Rusia representan una seria amenaza para la seguridad euroatlántica. Nuestras medidas son y seguirán siendo preventivas, proporcionadas y no progresivas». Es más, el texto oficial aprobado tras el Consejo Atlántico de Defensa indicaba que «la OTAN y los aliados llevan meses ejerciendo la diplomacia y el diálogo con Rusia sobre

cuestiones de seguridad euroatlántica, incluso al más alto nivel (...). Hemos expresado nuestra disposición a participar en un Diálogo de Seguridad Europeo Renovado en la OSCE». En la rueda de prensa posterior al Consejo, Stoltenberg recordó, de nuevo, que la OTAN es una alianza defensiva y que no es una amenaza para nadie. «Hemos dejado claro durante años que estamos listos para sentarnos y escuchar las preocupaciones de seguridad de Rusia y abordar temas de interés común, como el control de armas. Si están preocupados por los misiles y las armas ofensivas, la mejor manera de lidiar con ello es sentarse y entablar conversaciones de buena fe sobre cómo podemos reducir la cantidad de misiles. Pero esto tiene que ser limitado y verificable. Ya hemos sido capaces de hacerlo antes, de firmar acuerdos de desarme con Rusia, y podemos volver a hacerlo».

Durante la segunda jornada los ministros se reunieron con sus homólogos de Ucrania y Georgia y reiteraron el fuerte apoyo político y práctico de la Alianza a estos dos países para aumentar su capacidad de defensa, especialmente en ciberseguridad e inteligencia. «Los aliados —explicó el secretario general— confirmaron que la puerta de la OTAN permanece abierta; cualquier decisión sobre la membresía de la Alianza deben tomarla los países miembros y los aspirantes, nadie más».

Rosa Ruiz

La OTAN ha reforzado su flanco oriental y activado su Fuerza de Respuesta



Itak Gómez/IDE

DISUASIÓN y defensa colectiva

Las Fuerzas Armadas españolas refuerzan el batallón en Letonia y mantienen cuatro cazas en Bulgaria

ESPAÑA está totalmente comprometida con los planes de respuesta aprobados por todos los países miembros de la OTAN y la Unión Europea tras la invasión de Ucrania. «La unidad es nuestra mejor herramienta de disuasión», ha reiterado Pedro Sánchez, subrayando que nuestro país asume sus compromisos colectivos junto a sus aliados. Desde el pasado 11 de febrero, cuatro cazas *Eurofighter* y 130 militares están destacados en Bulgaria con la misión de defender su espacio aéreo y tres buques forman parte de las flotas permanentes aliadas en el Mediterráneo Oriental.

Además, las Fuerzas Armadas españolas van a reforzar con otros 150 militares el contingente desplegado en

Letonia, en la misión Presencia Avanzada reforzada (en inglés, *enhanced Forward Presence, eFP*), un ajuste operativo que está contemplado en los acuerdos del Consejo de Ministros sobre misiones de paz en el exterior. Así, esos 150 militares se unirán a las labores que vienen llevando a cabo los casi 350 hombres y mujeres desplegados en la base de Adazi, en su mayoría de la Brigada *Guzmán el Bueno X* (Córdoba), la Agrupación de Apoyo Logístico 11 (Madrid) y el Regimiento de Transmisiones nº 21 (Valencia), entre otras unidades.

Los efectivos adicionales aportados por nuestro país serán una unidad de Artillería de Campaña, una unidad de Ingenieros (zapadores y apoyos) y elementos de apoyo logístico, capacida-

des que se sumarán a la compañía mecanizada del contingente, dotada con seis carros de combate *Leopardo 2E* y 15 vehículos de combate de Infantería (VCI) *Pizarro*, además de otros medios y vehículos. La misión *eFP* tiene como objetivo mantener la disuasión frente a cualquier agresión a nuestros aliados bálticos, a través de un despliegue de naturaleza defensiva. Se constituyó en 2016 tras la anexión de Crimea y dispone de cuatro grupos tácticos multinacionales en Estonia, Letonia, Lituania y Polonia, liderados por el Reino Unido, Canadá, Alemania y Estados Unidos, respectivamente.

POLICÍA AÉREA

El destacamento aéreo *Strela* ha cumplido sus primeras dos semanas desplegado en Bulgaria. La ministra de Defensa, Margarita Robles, se trasladó el 21 de febrero a la base aérea *Graf Ignatievo* para visitar al contingente español y conocer de primera mano su labor en la misión de Policía Aérea reforzada (en inglés, *enhanced Air Policing, eAP*).

Robles se reunió en la base con el entonces ministro de Defensa búlgaro, Stefan Yanev. «Bulgaria nos ha agradecido especialmente la participación en esta misión, que pone de relieve la apuesta de España por las instituciones, por la Unión Europea y por la OTAN, desde la responsabilidad,

El contingente desplegado en el Battle Group de la OTAN en Letonia se ampliará a 500 militares

desde la firmeza, desde el respeto a la integridad territorial, en este caso, de Ucrania», aseveró la ministra al término de la reunión.

Los aviones y la mayoría del personal del destacamento proceden del Ala 14, de la base aérea de Los Llanos (Albacete). Junto a los pilotos, mecánicos y armeros, presta servicio el personal de seguridad, perteneciente al Segundo Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo (SEADA). El destacamento inició sus operaciones el 17 de febrero, una vez certificada su capacidad operativa por el Centro de Operaciones Aéreas Combinadas (CAOC) de Torrejón de Ardoz (Madrid), que es el responsable de la vigilancia y el control del espacio aéreo de la OTAN en la región sur de Europa.

Desde ese día, los aviones de combate españoles vuelan junto a los MIG-29 búlgaros para asegurar conjuntamente el espacio aéreo. Lo harán hasta finales de marzo, cuando está previsto que sean relevados por un destacamento de aviones F-35 de los Países Bajos.

ALERTA SCRAMBLE

Durante la visita de la ministra de Defensa, dos Eurofighter españoles recibieron la orden de despegar debido a una alerta Alpha Scramble, tras detectarse trazas de aviación militar rusa en el mar Negro que no contaban con plan de vuelo. Era la segunda alerta de este tipo desde la llegada del contingente español. El jefe del destacamento Strela, teniente coronel Jesús Manuel Salazar, explicó que son operaciones que no suelen implicar peligro. «Estamos muy acostumbrados a hacer misiones de policía del aire. La situación geopolítica en esta zona es distinta y somos conscientes de ello, pero no afecta a la forma de trabajar», dijo.

Robles recorrió las instalaciones de la base y las distintas estancias del destacamento español, entre ellas la del Equipo Personal de Vuelo. La ministra estuvo acompañada del embajador de España en Bulgaria, Alejandro Polanco; el jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón; su homólogo búlgaro, almirante Emil Eftimov; la secretaria de Estado de Defensa, Esperanza Castelleiro, y el comandante del Mando de Operaciones, teniente general Francisco Braco. Robles dio las gracias a los miembros del destacamento, se interesó por sus familias y destacó que «donde hay un militar español, las cosas funcionan».

El Ejército del Aire se incorporó por primera vez a la policía aérea aliada en 2006 y desde 2015 lo hace anualmente y de forma ininterrumpida. Hasta el momento, se han realizado ocho despliegues en Estonia y Lituania, el último, de mayo a septiembre del año pasado, con aviones Eurofighter en la base lituana de Siauliai. El próximo abril está previsto que se incorpore un nuevo destacamento a dicha base, por un periodo de cuatro meses.

El actual despliegue en Bulgaria es el segundo que efectúa España dentro

de las medidas de refuerzo del espacio aéreo de los países aliados de la zona sureste, acordadas en 2016. El primero tuvo lugar en febrero y marzo del año pasado en Rumanía, donde operó un contingente dotado con aviones Eurofighter del Ala 11.

FUERZAS NAVALES

En el mismo marco de los compromisos internacionales en beneficio de la disuasión y de la defensa de los países de la OTAN, tres buques españoles se encuentran integrados en las flotas permanentes que patrullan el Mediterráneo oriental junto a buques de otros países aliados. El despliegue de la fragata Blas de Lezo, el BAM Meteoro y el cazaminas Sella forma parte de la contribución que periódicamente realiza la Armada a dichas fuerzas navales. La fragata se ha unido a la agrupación marítima aliada número dos (Standing NATO Maritime Group Two, SNMG-2), que en esta rotación lidera la Marina Militare italiana. Zarpó de su base en Ferrol el 22 de enero con 220 efectivos, incluidos los 190 miembros de la dotación, un equipo operativo de seguridad (EOS) de Infantería de Marina y una unidad aérea con un helicóptero SH-60B.

Por su parte, el BAM Meteoro había zarpado el 17 de enero desde el arsenal de Las Palmas (Gran Canaria) para mandar durante los próximos seis meses la flota de medidas contraminas de la OTAN número dos (Standing Nato Mine Countermeasures Group Two, SNMCMG-2), que se dedica principalmente a operaciones de búsqueda y eliminación de artefactos explosivos. El Meteoro liderará hasta junio esta agrupación naval aliada en la que también se ha integrado el cazaminas Sella.

Victor Hernández



Dos aviones A400M salieron el 27 de febrero de Torrejón hacia Polonia con 20.000 kilos de equipos de protección y material sanitario a Ucrania.

Rubén Somonte/MDE

Organización para la Seguridad y Cooperación en Europa

Una oportunidad para un diálogo vital e inaplazable

General de división Antonio Esteban López

Coordinador Asuntos de Defensa. Presidencia Diálogo Estructurado (OSCE)

La diferencia entre el pasado, el presente y el futuro tan solo es una obstinada y persistente ilusión.

Albert Einstein

A pesar de la extrema gravedad de la situación en Ucrania, comenzamos con esta cita del padre de la teoría de la relatividad, pues en dos líneas resume nuestros objetivos e hilo argumental. Así, indagaremos sobre algunos aspectos fundamentales del pasado, presente y futuro de la Organización para la Seguridad y Cooperación en Europa (OSCE), pero solo como base para justificar y suscribir una obstinada y persistente ilusión por impulsar todo aquello que pueda contribuir a la paz, la estabilidad y el progreso.

INTRODUCCIÓN

Hemos de reconocer que, en los primeros 20 años del Siglo XXI, Europa no ha sido una balsa de aceite: dos décadas de tensa calma donde se han constatado antagonismos y desencuentros muy importantes tanto en número como en entidad. Los incidentes registrados en algunos países como Georgia, Estonia o Ucrania provocaron un clima de creciente tensión y desconfianza entre los países OTAN y la Federación Rusa; enrarecida y peligrosa situación que, con una desaforada dialéctica prebélica, nos hacía revivir pasados episodios de la Guerra Fría. El punto álgido de esta etapa se vive precisamente ahora. La entrada de las tropas rusas en Ucrania el pasado 24 de febrero ha abierto una gravísima herida que, si no se tapona con extrema urgencia, traerá impredecibles y nefastas consecuencias.

La OSCE nació con el objetivo de evitar que la Guerra Fría se convirtiese en conflicto armado. Los adversarios de entonces —con las debidas reservas y enormes matizaciones— siguen siendo los

mismos de hoy y, si hace unos años, se consiguió el milagro porque no intentarlo de nuevo. Por venir muy al caso y como colofón a esta introducción, recordaremos las palabras que la ministra de Defensa, Margarita Robles, pronunció en la apertura del Taller de Expertos Militares (OSCE) celebrado en Viena el pasado mes de junio: «Les hablaré de un futuro que hemos de afrontar con una energía renovada. Partimos de los principios y acuerdos esenciales en la Organización, pero también debemos incorporar las lecciones aprendidas para mejorar nuestra comunicación, superar prejuicios y recelos, y avanzar por la senda de la cooperación, la única que nos conducirá a la paz y a la prosperidad».

EL PASADO

Después de la Segunda Guerra Mundial, Europa quedó dividida en dos bloques antagónicos, al oeste las democracias de libre mercado aliadas en la Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN) y al este las autodenominadas dictaduras del proletariado y su Pacto de Varsovia (PV). En un ambiente de extrema desconfianza, con continuas fricciones y esporádicas manifestaciones cuasi bélicas, vino al mundo la Conferencia de Seguridad y Cooperación en Europa (CSCE). Este foro, que en 1995 pasaría a denominarse Organización para la Seguridad y Cooperación en Europa (OSCE), nació como herramienta de diálogo y negociación para reducir la tensión entre los entonces adversarios ideológicos (capitalismo vs comunismo) y militares (OTAN vs PV). En otras palabras y permítasenos la aparente contradicción, para enfriar la «Guerra Fría». Aunque la CSCE

La OSCE nació con el objetivo de fomentar la distensión y la confianza en Europa



comenzó sus actividades en 1973, su más conocida reunión —la de Helsinki— tuvo lugar dos años después, en 1975. Las sesiones celebradas en la capital finlandesa concluyeron con la denominada Acta de Helsinki, documento donde quedaron recogidos los principios que constituyen la esencia y razón de ser de la Organización. Con este marco de referencia, la OSCE propició la conclusión de varios tratados donde se acordaron diversas medidas, procedimientos y líneas de acción que debían contribuir a rebajar la tensión y fomentar la confianza. Tres acuerdos venían constituyendo los pilares de la estructura de seguridad y cooperación en Europa: el tratado de Fuerzas Armadas Convencionales en Europa (FACE), el Tratado de Cielos Abiertos (TCA) y el denominado Documento de Viena (DV). Sin embargo estos pilares fueron deteriorándose y ahora no pasan por su mejor momento.

Fuerzas Armadas Convencionales en Europa. Firmado el 19 de noviembre de 1990 (efectividad 9 de noviembre de 1992), establecía —en determinadas áreas geográficas— límites al despliegue de ciertos sistemas de armas agrupados en cinco categorías: carros de combate, vehículos acorazados, piezas de artillería, aviones de combate y helicópteros de ataque. El FACE, uno de los buques insignia del control de armamento, fue perdiendo efectividad por razones tanto de forma como de fondo. En cuanto a la cuestión formal, en 2007 Rusia reaccionó al despliegue del escudo antimisiles suspendiendo la aplicación del FACE.

En cuanto al fondo, desde los años noventa Europa ha experimentado grandes cambios; los bloques no son lo que eran y sus áreas de influencia tampoco. Y si la situación geopolítica ha cambiado, aún más lo han hecho los sistemas de armas, por lo que, en el momento presente, las cinco categorías primigenias resultan palmariamente anticuadas. Así, algunos de los modernos desarrollos armamentísticos, como los cada vez más habituales y resolutivos drones, no están expresamente incluidos en el tratado;

todas las plataformas (terrestres, marítimas o aéreas) no tripuladas (autónomas o de control remoto) se encuentran en una especie de nebuloso e incontrolado limbo.

Tratado de Cielos Abiertos. Firmado el 24 de marzo de 1992 (efectividad 2 de enero de 2002), permite negociar el intercambio de vuelos de reconocimiento a fin de verificar el despliegue de determinadas capacidades militares. A fecha de hoy, este tratado tampoco goza de buena salud. En este caso fueron los Estados Unidos los que, el 25 de mayo de 2020, tomaron la iniciativa formalizando su retirada. Rusia adoptaría idéntica decisión el 17 de junio de 2021; en definitiva, que comenzamos el año 2022 sin los dos principales actores...

Documento de Viena. Se firmó el 17 de noviembre de 1990 y su finalidad era establecer medidas de fomento de la confianza a través del control de las actividades militares, el intercambio de información sobre capacidades de combate y la obligación de aceptar inspecciones de verificación. El DV experimentó varias modificaciones de oportunidad (1992, 1994 y 1999) hasta que en 2010 se adoptó la decisión de establecer un protocolo que contemplase su periódica actualización (cinco años, salvo que por razones justificadas fuese necesario hacerlo en un plazo inferior). Al año siguiente, 2011, se realizó la primera y hasta hoy única actualización. La mayoría de los países insisten en pedir la modernización del documento; sin embargo, Rusia viene bloqueando tal posibilidad con igual o superior tenacidad.

EL PRESENTE

Para añadir más sombras a una sombría situación, llegó una terrible e inesperada complicación, la COVID-19: prioridades y precauciones sanitarias obligaban a poner en cuarentena otra serie de asuntos. Con la vista puesta en una anhelada vuelta a la normalidad, España viene tratando de impulsar actividades que permitan retomar

la senda de la negociación y el entendimiento. En los últimos tiempos, este esfuerzo se ha centrado en el denominado Diálogo Estructurado (cuya Presidencia ejerció nuestro país los años 2020 y 2021). Aunque en algunos casos pueda resultar poco conocido, se trata del foro de diálogo más importante en materia de control de armamentos convencionales (CAC) y promoción de las medidas de fomento de la confianza y la seguridad (MFCS) en Europa y tiene como cometido principal desarrollar un entorno propicio para el diálogo en materia de seguridad europea.

El mes de junio la Presidencia española del Diálogo Estructurado impulsó la reactivación del foro con la celebración de dos reuniones. Los días 10 y 11, el Taller de Expertos Militares (TEM) donde se dan cita miembros de las Fuerzas Armadas que debaten sobre materias de su competencia; los días 17 y 18, el denominado Grupo Informal de Trabajo (GIT) donde hacen lo propio representantes de los respectivos Ministerios de Asuntos Exteriores. Volvemos a hacer referencia al discurso que la ministra de Defensa pronunció en la apertura del TEM, transcribiendo algunas de sus palabras, precisamente porque en ellas se resumen los objetivos más inmediatos y las acciones que urge emprender. «La OSCE debe reactivar todas las iniciativas pendientes retomando las actividades que constituyen su razón de ser [...] Los objetivos originales de la OSCE, fomentar la confianza y el diálogo en aras de la estabilidad, siguen y seguirán siendo hoy tan necesarios como cuando lo fueron la primera vez que se formularon».

El mensaje de la ministra abordaba la necesidad de superar una inercia en la que los sucesivos desencuentros y la falta de diálogo estaban llevando a una situación de creciente desconfianza y permanente tensión. En las sesiones se trataron diversos temas con la finalidad de retomar las conversaciones que permitiesen restaurar el notablemente deteriorado marco europeo de seguridad y cooperación. En materia de Defensa se abordaron los siguientes asuntos: Cooperación y transparencia en tiempos de crisis globales y Prevención de incidentes en la mar.

En este punto, resulta obligado analizar —siquiera someramente— tres importantes eventos que tuvieron lugar aquel mes de junio de 2021, y que, como enseguida se verá, tienen directa conexión y muy significativa influencia en el desarrollo de los acontecimientos. Nos estamos refiriendo a la última cumbre de la OTAN, a la reunión entre los presidentes de Estados Unidos, Joe Biden, y de la Federación Rusa, Vladimir Putin y a la cumbre de la Unión Europea.

Cumbre OTAN (Bruselas, 14 de junio). Al igual que en ocasiones anteriores, Rusia ocupó un destacado e incómodo lugar en los

debates. Los líderes de la Alianza Atlántica volvieron a mostrarse muy preocupados por unas relaciones que desde hace años van de mal en peor. El comunicado final constituye fehaciente prueba de lo antedicho tanto por la cantidad como por la calidad de menciones que se dedican a Rusia. Las referencias son continuas (en el comunicado final de la cumbre, la palabra «Rusia» aparece hasta en 61 ocasiones mientras que «terrorismo» solo en 18) y muy preocupantes; sirva de ejemplo la primera de ellas donde expresamente se dice que «las agresivas acciones de Rusia constituyen una amenaza para la seguridad Euro-Atlántica» o esta otra en la que se reconoce que «en la práctica, hemos suspendido toda cooperación civil y militar con Rusia aunque permaneciendo abiertos al diálogo político». Dicho esto, conviene señalar que la próxima cumbre de la OTAN se celebrará este año en España. No nos extenderemos sobre el tema, pues daría para un extenso artículo, pero si queremos y debemos hacer dos reflexiones: la primera es que la ocasión puede constituir una magnífica oportunidad para intentar reconducir una

sombria situación y la segunda que el reto es mayúsculo pues, tras lo sucedido en Ucrania, los obstáculos para una posible distensión se presentan insalvables.

Reunión Bilateral Biden-Putin (Ginebra, 16 de junio). Dos días después de la cumbre OTAN tuvo lugar la esperada reunión. Aunque ambos mandatarios calificaron el encuentro de «constructivo» y «positivo», la realidad es que fue un mero e insípido trámite. Es cierto que se anunciaron algunos avances en cuanto a intentar reducir la tensión (diálogo sobre armas nucleares

y ciberseguridad) y a la normalización de relaciones, tanto en el ámbito diplomático (restitución de embajadores y posible intercambio de personal que cumple condena) como a nivel personal (recordemos que ambos presidentes habían intercambiado duras acusaciones y explícitas descalificaciones). Empero, no es menos cierto que en los más y más importantes asuntos, la confrontación persistía con posiciones cuyas distancias habrían de medirse en años luz. Entre los temas más empantanados podemos mencionar los derechos humanos (con especial referencia a la situación del encarcelado líder opositor Alexei Navalny), pero sobre todo Ucrania, cuestión donde las posiciones no variaron un ápice, sobre todo en lo que concierne a Crimea (Washington nunca la reconocerá como parte de la Federación Rusa y Moscú no tiene la más remota intención de considerar algún cambio en su actual estatus) y al Dombass (región para la que el mandatario ruso, según acaba de demostrarse, tenía sus propios planes).

Cumbre UE (Bruselas, 24 de junio). Justo antes de esta reunión, Ángela Merkel y Emmanuel Macron habían apuntado la posibilidad de que la UE mantuviese con Moscú una política propia y algo más flexible. «Es necesario que busquemos un contacto direc-

España ha ocupado la presidencia del Diálogo Estructurado durante los años 2020 y 2021

to con el presidente ruso. No es suficiente que lo haga solo Biden, la UE también debe crear formatos para el diálogo», ha defendido la entonces canciller alemana, Ángela Merkel, en un discurso ante el *Bundestag* antes de viajar a Bruselas. «La estabilidad europea requiere un diálogo muy exigente con Putin» se resignó Macron apenas una semana después de la última cumbre de la OTAN».

Sin embargo, en la reunión de Bruselas, la propuesta franco-alemana de retomar las reuniones con Rusia al más alto nivel no fue bien acogida encontrando la frontal oposición de algunos países.

Volviendo a la OSCE, antes de que finalizará el 2021, los días 21 y 22 de octubre, se celebró en Viena una nueva reunión TEM/GIT. Los temas a debatir tenían un denominador común: rebajar la tensión a través del diálogo y de las medidas de fomento de la confianza. En el ámbito de la cooperación militar y a propuesta de la Presidencia española se trataron los siguientes asuntos: Uso de nuevas tecnologías en misiones de observación y verificación; Percepción de la amenaza derivada de las estrategias, doctrinas y políticas; e «Iniciativa académica: aprender para comprender».

Con todo, aquel mes de octubre los vientos provenientes de Ucrania presagiaban tempestad y el clima de la reunión se presentaba desapacible y poco adecuado para la negociación. En esta ocasión, el palpable incremento de la tensión tenía su origen en aguas del mar Negro con el incidente del destructor británico *HMS Defender* acaecido el 23 de junio (precisamente el día antes de la cumbre UE). El buque había partido de Odessa (Ucrania) con rumbo a Batumi (Georgia). Cuando navegaba cerca de Crimea, las autoridades rusas consideraron que estaba invadiendo sus aguas territoriales por lo que ordenaron a sus fuerzas navales el seguimiento y expulsión del navío. La situación se resolvió con varios disparos de advertencia efectuados desde los guardacostas rusos y desde un avión de combate que fue enviado a la zona. Aunque el incidente no fue a mayores tuvo un gran impacto mediático y una enorme fuerza simbólica: desde 1919, era la primera vez que fuerzas rusas abrían fuego contra un buque de la armada británica.

Si el segundo semestre del 2021 fue especialmente tenso e intenso, los primeros meses del 2022 no tienen parangón. Desde los primeros días del año la cuerda comenzó a tensarse, los tradi-

cionales reproches y cruces de acusaciones fueron acompañados de singulares movimientos de tropas y de una actividad mediática (intencionada mezcla de información y desinformación) que lejos de enfriar los ánimos parecía naturalizar el pronto y forzoso acaecimiento del conflicto armado. Esta última cuestión resultaba altamente peligrosa pues ambos bandos coincidían cada vez más en sus percepciones: la opinión pública occidental comenzó a dar por hecho que Rusia invadiría Ucrania mientras que a los rusos les hacían creer que Kiev iba a propiciar algún incidente (probablemente en aguas de Crimea o en el Dombás) para —con el apoyo de Occidente— recuperar el control de estos territorios. El caso es que los unos y los otros acusaban al contrario con idéntica vehemencia. En no pocas ocasiones, incluso podía percibirse que algunos medios, a uno y otro lado de la frontera rusa, transmitían en sus informaciones un cierto e irresponsable toque de optimismo respecto

a una «inevitable» pero rápida solución militar. Lo malo del asunto es que las perspectivas no son nada halagüeñas y, si la cosa sigue complicándose, Europa deberá hacer frente a terribles consecuencias a corto plazo, aún más terribles a largo si, como pudiera suceder, el conflicto ucraniano llevase a una escalada fuera de control. En esta línea se expresaba el coronel Calvo Albero en un artículo publicado en *Global Strategy* cuando a finales de enero afirmaba lo siguiente: «Hacia tiempo que no se vivían en Europa periodos de tensión

aparentemente prebélica como el actual [...] El problema es que, según se avanza en una escalada de tensión, el mismo que la alimenta va convirtiéndose en prisionero de sus propios actos».

EL FUTURO

Aunque los puentes, llámense Consejo OTAN-Rusia o refiéranse a encuentros bilaterales entre altos mandatarios, siguen nominalmente abiertos, su deterioro es tal que, en cuanto a distensión se refiere, no es previsible que estas maltrechas estructuras vayan a soportar el tránsito de cargas de gran tonelaje. Por tal motivo, parece que no queda otra que explorar vías alternativas donde la desconfianza no esté tan indeleblemente inscrita. Hay dos organizaciones que, en principio, podrían hacer de pasarela para propiciar una vuelta a la pacífica negociación: la UE y la OSCE.

La UE podría ser una opción, pero se antoja un tanto complicada teniendo en cuenta que se trata de una comunidad de Estados con fines de marcado carácter político-económico, no fue



La presidencia española modera las reuniones del Diálogo Estructurado celebradas en Viena en junio de 2021.

concebida como foro de negociación para la resolución de crisis o conflictos. Además, las relaciones serían un tanto complejas teniendo en cuenta que ni Estados Unidos ni Rusia pertenecen a la UE y que la inmensa mayoría de los países UE son miembros de la OTAN.

Por su parte la OSCE agrupa a un total de 57 Estados participantes repartidos entre tres continentes (América del Norte, Europa y Asia). Aún siendo cierto que hay un gran número de Estados participantes que pertenecen a la OTAN, también lo es que hay otros muchos que no y, lo que es más importante, Estados Unidos y Rusia forman parte de la Organización desde sus inicios. La OSCE, por nacimiento y naturaleza, constituye un espacio especialmente adecuado para el debate y la negociación. Por todo ello, esta opción podría tener algún recorrido. Al fin y al cabo, este foro —primero como Conferencia y luego como Organización— fue creado precisamente con el fin de rebajar la tensión entre bloques para evitar una confrontación bélica.

No obstante, hemos de reconocer que el camino se presenta más difícil que nunca. Las distancias parecen insalvables y los antagonismos irreconciliables pero precisamente por ello es el momento de redoblar esfuerzos, tratando de congelar el frente de batalla y entrar en el de negociación para intentar la resolución pacífica de un conflicto que empieza a tomar desaforadas dimensiones y téticas expectativas.

UNA OBSTINADA ILUSIÓN

Esta es y debe ser, ahora y a perpetuidad, la premisa mayor: a pesar de las dificultades, los contratiempos y las decepciones debemos mantener una obstinada y persistente ilusión por seguir trabajando en pro de una estabilidad que a todos ha de beneficiar. En su etapa inicial la OSCE cumplió sus objetivos favoreciendo la distensión entre bloques y evitando que la guerra fría escalase a guerra abierta. Los tratados (FACE, TCA y DV) impulsaron el control de armamentos y el fomento de las medidas de confianza con resultados muy notables. A partir de la firma de estos acuerdos, hubo un periodo (última década del siglo XX) en que, con cierta frecuencia, se celebraban cumbres de Jefes de Estado y de Gobierno: París (1990), Helsinki (1992), Budapest (1994), Lisboa (1996), Estambul (1999). En estas reuniones de alto nivel se discutía e impulsaba la negociación sobre el contenido, interpretación y aplicación de los tratados. Sin embargo, en lo que va de siglo XXI solo se ha celebrado una cumbre: Astana (2010).



Refugiados ucranianos en la localidad de Medyka (frontera polaca) tras la invasión rusa.

UNHCR/Chris Meizer

Ahora con un conflicto armado en suelo europeo, el diálogo es vital e inaplazable. La situación es de extrema gravedad y por ello hay que contemplar cualquier opción que contribuya a taponar la hemorragia. Puede ser el momento de volver a confiar en la OSCE para emprender un diálogo constructivo que apunte de emergencia un marco de seguridad europeo que amenaza ruina. La coyuntura, la cronología y algunas voces apuntan que

sería lógico, posible y necesario comenzar a pensar en la celebración de una cumbre al más alto nivel (recordemos que la última tuvo lugar en el año 2010). Ya empieza a oírse el año 2025, opción que parece más que plausible por razones de necesidad y oportunidad.

Respecto a la necesidad, creemos que es evidente y no ha de plantear grandes dudas. Adicionalmente, hay que tener en cuenta que la actual situación exigiría llegar a hacer concesiones muy importantes y, en algún caso, adoptar medidas «disruptivas» que provoquen una «renovación radical» de las estructuras de seguridad. Por todo ello, los acuerdos y compromisos deberían ser ratificados al más alto nivel. En lo que concierne a la oportunidad el año 2025 parece una fecha apropiada, coincide con el 50º aniversario del Acta de Helsinki y la Presidencia de la OSCE para ese año corresponde —no por azar— a Finlandia. Aunque es cierto que la fecha pudiera parecer un poco lejana también lo es que hace falta algo de tiempo para calmar los ánimos.

Además, hay que tener en cuenta que una cumbre exige la realización de unos trabajos previos que son tanto o más importantes que la propia reunión. Pues bien, casi antes de empezar, tenemos el primer problema. Resulta que en el Consejo Ministerial celebrado en Estocolmo el pasado 2 y 3 de diciembre se anunció que Finlandia asumiría la Presidencia de la OSCE en el año 2025.

Sin embargo, la Presidencia del año 2024 (periodo en el que habrían de acometerse una buena parte de los trabajos preparatorios) todavía está en el aire. Estonia había presentado su candidatura, pero en el ya citado Consejo de diciembre del año pasado, Rusia y Bielorrusia no aceptaron la propuesta.

Ahora, tras la ocupación de Ucrania, la opción báltica se antoja más imposible que nunca. Este escollo, u oportunidad según se mire, constituye la primera cuestión a resolver. Lo cierto es que, en el muy probable caso de que el veto se mantenga, la Presidencia debería ser asumida por otro país con un perfil más conciliador, más alejado de la frontera rusa y más ajeno a las fricciones que allí se registran.

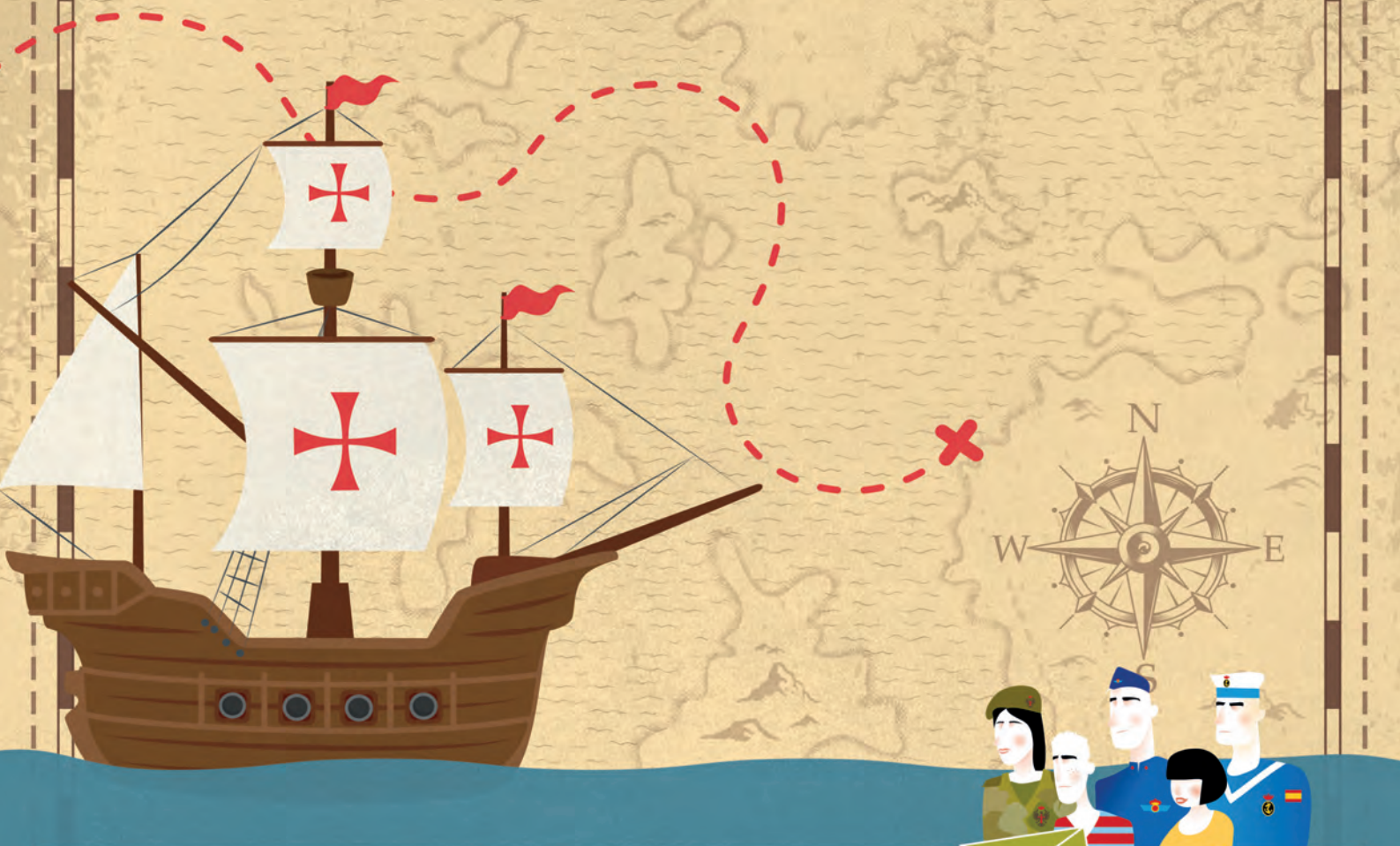
9ª Edición del Concurso Escolar

EXPEDICIONES MILITARES CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO

Durante toda su historia, las **Fuerzas Armadas** han expandido las fronteras del conocimiento científico.

Descubre sus grandes gestas y su aportación hasta nuestros días.

¡Participa con tu carta reflexionando sobre la importancia de estas expediciones y opta a grandes premios!



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA



9º CONCURSO

**CARTA A UN MILITAR
ESPAÑOL**



Toda la información en www.cartaaunmilitar.es

África y Europa

UNA VISIÓN CONJUNTA

La Unión Europea y la Unión Africana acuerdan una asociación renovada que incluye paz y seguridad, solidaridad y desarrollo

LA Sexta Cumbre Europa-África consiguió su objetivo prioritario: consolidar un modelo de vecindad basado en el respeto, el entendimiento mutuo y la confianza, y afianzar la colaboración y el trabajo conjunto desde un lado y otro del Mediterráneo. Celebrada en Bruselas los días 17 y 18 de febrero y copresidida por el presidente del Consejo Europeo, Charles Michel, y el líder de turno de la Unión Africana y presidente de Senegal, Macky Sall, la Cumbre finalizó con la Declaración de Bruselas, un documento conjunto que recoge el interés de potenciar la cooperación entre ambos continentes y de promover una visión conjunta para 2030.

Entre otros aspectos, los líderes asistentes a la Cumbre (un total de 67, todos los de la UE y 40 delegaciones de los actuales miembros de la UA después de que Malí, Burkina Faso, Guinea y Sudán fueran suspendidos de esta organización tras los últimos golpes de Estado) manifiestan en la Declaración su «compromiso con una cooperación renovada y mejorada para la paz y la seguridad» a través de tres aspectos prioritarios: el apoyo a la formación adecuada; el desarrollo de capacidades y el equipamiento; el refuerzo y la ampliación de las operaciones de paz autónomas de las fuerzas de seguridad y defensa africanas y también a través de misiones y medidas de asistencia de la UE; y el respaldo para desarrollar los medios necesarios para hacer cumplir la Ley.

Unos y otros reconocen la necesidad de trabajar juntos ante desafíos comunes, como la expansión del terrorismo, las mafias de la migración irregular o la debilidad de algunos países. «No habrá un mundo estable, ni una Europa segura, sin un África estable» afirmó Charles Michel en la sesión inaugural. Por ello, la asociación ahora reafirmada —basada en la promoción de las prioridades comunes, valores compartidos y derecho internacional— ofrece una visión conjunta que tiene como objetivos «la solidaridad, la seguridad, la paz y el desarrollo económico sostenible y sostenido, así como la prosperidad para los ciudadanos de las dos Uniones, hoy y en el futuro, reuniendo personas, regiones y organizaciones». Con este fin, Europa ofreció un paquete de inversión de 150.000 millones de euros hasta 2027 y la donación de 450 millones de dosis de vacunas.



El presidente del Gobierno español, copreside la mesa Paz, seguridad y gobernanza.

Para aportar una visión multidisciplinar y bajo la firme convicción de que no puede haber paz sin desarrollo ni desarrollo sin estabilidad las sesiones de trabajo de la Cumbre se coordinaron en siete mesas temáticas: Financiación para un desarrollo sostenible incluyente; Cambio climático; Energía, transición digital y transporte; Paz, seguridad y gobernanza; Apoyo al sector privado e integración económica; Educación, cultura, formación profesional, migración y movilidad; Agricultura y desarrollo sostenible; y Sistemas de salud y producción de vacunas.

El jefe del Gobierno español colideró junto con Mauritania y Ghana la mesa redonda *Paz, seguridad y gobernanza*, «una cuestión muy importante y sensible tanto para Europa como para África, en la que ambas regiones nos jugamos mucho», explicó Pedro Sánchez. Durante los debates, los líderes de las dos orillas del Mediterráneo han coincidido en seguir trabajando conjuntamente, porque la seguridad en África es también la seguridad en Europa, y viceversa. «La paz y la seguridad son requisitos para el desarrollo, para la prosperidad, para cualquier proyecto de futuro» insistió el presidente español.

En este sentido, los jefes de Estado y Gobierno acordaron reforzar la cooperación en la lucha contra el terrorismo y en la seguridad marítima, con especial atención a los conflictos. Sobre Malí, se resaltó la urgencia de un «pronto regreso a la democracia y al orden constitucional». Los países europeos han reiterado su voluntad de seguir apoyando sobre el terreno a través de misiones y operaciones en el marco de la Política Común de Seguridad y Defensa de la UE. España es, en este momento, el principal contribuyente en fuerzas a través de la misión EUTM Malí, en la que está presente desde 2013.

El presidente español participó también en el debate *Educación, cultura y formación profesional, migración y movilidad*. Pedro Sánchez puntualizó que «se ha abordado la importancia de avanzar en una política migratoria integral, que contemple todas sus dimensiones y que promueva una migración segura, ordenada y regular». España contribuirá a los objetivos de la Cumbre, con especial apoyo al emprendimiento joven, fortalecimiento



Los jefes de Estado y Gobierno de la Unión Europea y la Unión Africana durante la Cumbre de Bruselas el día 17 de febrero.

de sistemas nacionales de salud y de educación y formación de niños y niñas. Nuestro país, a través de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), apoya proyectos en el continente africano por un valor de más de 270 millones de euros.

SEGURIDAD Y DESARROLLO

Conscientes de las amenazas a la paz que condicionan el desarrollo y el bienestar de muchos países del área —en especial en la zona del Sahel— los líderes europeos y africanos quisieron volver a incluir la seguridad como uno de los pilares de su nueva asociación. Para ello y en primer lugar, el Documento firmado en Bruselas reconoce la importancia de la cooperación de los últimos años, siempre basada en el principio de que deben ser los propios africanos quienes sean capaces de resolver sus problemas de seguridad, y reafirma la validez de las misiones de formación de la UE y la colaboración de Europa en el marco de la Arquitectura de Paz y Seguridad (APSA) y el Acuerdo UA-UE sobre Paz, Seguridad y Gobernanza (diseñado tras la Cumbre anterior que tuvo lugar en 2017 en Costa de Marfil).

En segundo lugar, confirma la necesidad de mantener este acuerdo diseñado para combatir la inestabilidad, la radicalización, el extremismo violento y el terrorismo abordando las causas profundas de los conflictos y un enfoque integrado de los mismos. El texto suscrito también recalca que unos y otros aunarán «esfuerzos para seguir promoviendo el Estado de Derecho y la implementa-

ción de iniciativas como Mujeres, Paz y Seguridad, Niños y Conflictos Armados y la Agenda Juventud, Paz y Seguridad y sustentarlo con acciones concretas para lograr una paz duradera». En este momento, Europa mantiene desplegadas en África cinco misiones y operaciones militares (en Malí, República Centroafricana, Mozambique, Somalia y el Índico) además de otras seis civiles, también en Malí, Níger, República Centroafricana, Libia, Mediterráneo Oriental y Somalia.

La nueva asociación recalca la importancia de la colaboración en paz y seguridad

Aunque no formó parte del comunicado oficial, sí estuvo muy presente en los diálogos y análisis de la Cumbre la compleja situación del Sahel y, en concreto, de Malí. Pocos días antes de la reunión —el pasado 11 de febrero— quince países europeos y el Alto Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell, participaron en una videoconferencia para analizar el futuro de las operaciones europeas en este país africano tras el golpe de Estado del pasado verano y la creciente inestabilidad en el área. Los ministros recalcaron la

importancia de las misiones internacionales en el Sahel y la titular española, Margarita Robles, destacó los logros de EUTM Malí y abogó por la necesidad de «preservar nuestros importantes objetivos de avanzar hacia la gobernanza democrática en Malí, fortaleciendo sus estructuras y capacidades como elemento indispensable para mejorar la seguridad en el país y la lucha contra el terrorismo en toda la región».

Horas antes de que se iniciara la Cumbre de Bruselas, Francia y sus aliados occidentales y africanos anunciaron la «retirada coordinada» del territorio maliense de sus efectivos en las operaciones *Barkhane* y *Takuba* en los próximos meses y su traslado a otros países vecinos. «Las amenazas a la región, las organizaciones terroristas *Al Qaeda* y *Daesh*, han querido hacer de África, especialmente del Sahel, una prioridad en su expansión (...) Esto justifica nuestra presencia», dice el comunicado conjunto que explica que «a petición de los socios africanos, las fuerzas internacionales iniciaran consultas políticas y militares de inmediato con Níger y los países del Golfo de Guinea, que ya han manifestado su interés en continuar su acción conjunta contra el terrorismo en la región del Sahel». Por el momento, y siempre supeditados a los acontecimientos, tanto las misiones de la UE en Malí, (EUTM Malí y EUCAP Sahel Malí), como la Misión Multidimensional Integrada de Estabilización de las Naciones Unidas en Malí y la Fuerza Conjunta *G-5 Sahel* mantendrán su labor.

Rosa Ruiz



Francisco Enríquez y Ferrer

[historia]

PÉREZ DEL PULGAR: un guerrero en Granada

Por su audacia y éxitos militares cosechados, recibió el apodo de «el de las hazañas», también ejerció de regidor y hasta de cronista de su compañero de armas el *Gran Capitán*



Fundación Biblioteca Manuel Ruiz Luque

El audaz soldado narró las gestas del Gran Capitán (arriba) y protagonizó este «bosquejo» de Martínez de la Rosa.

Hernán Pérez del Pulgar presenta a Isabel la Católica el documento de entrega de Granada, de José María Rodríguez Losada.



Patrimonio del Alcazar de Segovia



Biblioteca Central Militar



Cómic: Hernán Pérez del Pulgar/Serendipia Editorial

Escena sobre la toma del Salar, que el manchego logró tras darle los sitiados por muerto, según la visión de R. García (dibujo y color) y M. Castro (guión).

LA España de los Reyes Católicos, Isabel y Fernando, fue un semillero de guerreros cuya fama se perpetuó en una sociedad inclinada, durante más de dos siglos, al ruido de las armas y a las empresas desmesuradas. Después, de manera discontinua, llegó el abandono de los antiguos arquetipos, el olvido de aquellos que sobresalieron en la forja de un imperio admirado al tiempo que temido y, en ocasiones, injustamente despreciado.

Uno de estos personajes fue Hernán Pérez del Pulgar, llamado *el de las bazañas* por las que protagonizó en la guerra de Granada (1482-1492), donde tuvo ocasión de coincidir y cultivar la amistad del *Gran Capitán*, Gonzalo Fernández de Córdoba, quien goza de mejor fortuna en las páginas de la historia.

Nació Pérez del Pulgar en Ciudad Real el 27 de julio de 1451, mediado un siglo convulso en tierras castellanas. De ascendencia asturleonera, se educó en los principios humanistas de auge en su época, sin descuidar las enseñanzas que destilaba la experiencia de sus antepasados ni el rudo ejercicio de la caza, verdadera escuela para la guerra.

Muerto su padre cuando Pulgar era aún joven, la llamada al servicio le llevó pronto a abandonar el luto y probar su valía con las armas. Abrazó, por entonces, el partido de la futura Isabel I como escudero en el conflicto civil que se cernía sobre Castilla y que acabó enfrentándola con Portugal y Francia.

En la guerra de sucesión castellana (1474-1479) hizo sus primeras armas, distinguiéndose con tal mérito y lealtad que llegaría a ser nombrado «continuo»

de la casa real, embrión de la guardia personal al servicio de los monarcas.

Pero fue otra guerra la que llevó al manchego al umbral de la fama: el último impulso de la Reconquista que significó la ocupación de la Granada nazarí.

INTRÉPIDO LÍDER

Rota la tregua por los granadinos tras la toma de Zahara en diciembre de 1481, los Reyes Católicos aprovecharon la oportunidad que se les brindaba para finiquitar un reino en crisis, consumido por la lucha interna entre varios miembros de la dinastía en el trono.

Los castellanos respondieron inmediatamente a la agresión con la ocupación de Alhama, plaza muy expuesta dada su proximidad a Granada. Habiendo sido confiada la custodia a su tío Luis Osorio, Pulgar tomó parte en la



J. Jovero

Torre del Salar, castillo que tomó Pérez del Pulgar y de la que fue su señor. Ilustración que plasma la más famosa de sus intrépidas acciones: se infiltró en Granada y clavó en la puerta de su mezquita mayor el Ave María.



A. Ferrant y Fischermans/J. Severini

posterior defensa de Alhama y ejerció el cargo de contador, encargado de los pagos de la hacienda real.

Allí protagonizó una de sus primeras gestas cuando, ante la falta de todo tipo de recursos, marchó a Antequera para recabar socorros aprovechando la noche. Tras organizar un convoy de provisiones, lo guió de regreso por territorio enemigo y, con su ejemplo, animó a sus hombres a afrontar fuerzas superiores para llegar sanos y salvos a Alhama. Estos méritos le granjearon varias propiedades en los repartos que se realizaron en dicha población y que fueron confirmados por los Reyes Católicos en 1486.

En ese mismo año, Pulgar se incorporó al ejército del rey Fernando que cercaba Loja. Justo un día después de su rendición logró apoderarse, con una exigua hueste, de la fortaleza del Salar, en el camino de Granada. Después de negarse el alcaide a entregarle las llaves, el manchego empezó a abrir una brecha en el muro hasta recibir un impacto de un proyectil lanzado desde la fortaleza.

Creyendo haber neutralizado al capitán castellano, los granadinos realizaron una salida para rematar al enemigo en campo abierto, pero en ese trance los cristianos se habían repuesto, esperando quizás la maniobra, y consiguieron introducirse en la fortaleza y rendirla.

SEÑOR DEL SALAR

En ella quedó Pulgar como alcaide, donde, tras recuperarse de sus heridas, hizo una salida para liberar a unos prisioneros cristianos que eran conducidos a Granada. Hasta la vista de la ciudad, persiguió a los captores. Uno de ellos, rendido y más tarde convertido al cristianismo, llegó a ser apadrinado por el castellano y llevó su apellido, siéndole amigo leal el resto de su vida.

En la primavera de 1487, el rey Fernando sitiaba Vélez-Málaga, donde el Zagal, tío del rey nazarí Boabdil, acudió con sus huestes en su auxilio. A Pulgar se le encomendó reconocer la posición ocupada por el jefe granadino en las alturas de Bentomiz, misión que ejecutó a la mayor satisfacción del monarca.

Decidido el ataque para la siguiente madrugada, el manchego marchó en vanguardia del ejército cristiano destacando en la victoriosa jornada. Sufrió la



Francisco de Paula van Halen



Ayuntamiento de Ciudad Real



Pepe Díaz

Toro fue una de las batallas de la guerra de sucesión de Castilla, en la que Pulgar hizo sus primeras armas, junto a Isabel I. Vitrina dedicada a Boabdil (muestra del *Gran Capitán*, Museo del Ejército), contra quien luchó el manchego. Casa natal en Ciudad Real.

principal embestida enemiga y llegó a perder un caballo.

Poco después, el soberano aragonés le encargó llevar a Málaga un mensaje para facilitar la rendición de la plaza, una peligrosa misión que también completó, aunque la plaza continuara su tenaz resistencia. De regreso al Salar, los monarcas le hicieron nuevas mercedes y concesiones de tierras en la región.

En el verano de 1489, Pulgar se reunió con el ejército real en el sitio de Baza, que se prolongó más de medio año. En ese tiempo, los castellanos realizaron incursiones hacia Guadix y Almería, detrayendo recursos al enemigo.

En una de estas incursiones por la comarca del Zenete, al sur de Guadix, cuando ya regresaban con sus presas al campo cristiano, fueron sorprendidos por una superior fuerza que los alcaides granadinos de la región habían reunido.

CON UN ESTANDARTE IMPROVISADO

Algunos castellanos desfallecieron al verse prácticamente rodeados por tan numeroso enemigo y el portaestandarte llegó a rehusar el combate.

Pero Pulgar, siempre animoso, se quitó la toca para anudarla en la lanza a modo de enseña y, alentando a sus compañeros, dirigió la carga hasta arrollar

a los contrarios al grito de «¡Aquí va el pendón de Castilla!».

Por esta singular hazaña, el rey Fernando le armó caballero al día siguiente en el campo de Baza y le concedería como escudo de armas «un león e una toca por vanderá en una lança», unido al lema «tal debe el hombre ser, como quiere parecer».

Un año más tarde, Boabdil se apoderó de la plaza costera de Salobreña, aunque un contingente castellano consiguió refugiarse en su alcazaba. Sitiada ésta y pronta a rendirse por falta de provisiones, Pulgar acudió con su hueste y logró introducir auxilios en la misma.

Fernando el Católico le armó caballero en Baza y le otorgó un escudo con un león y una toca por bandera en una lanza



En homenaje al ilustre soldado

EL Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC) del Ejército de Tierra —que este año celebra su 25º aniversario— y la Real Maestranza de Caballería de Granada ya han puesto en marcha la XXII edición de su *Premio Hernán Pérez del Pulgar*, dirigido a los hombres y mujeres del ET.

El galardón recompensa trabajos relacionados con las materias bajo la responsabilidad del MADOC —como doctrina, orgánica o enseñanza y preparación— y, en esta ocasión, se van a poder presentar hasta el próximo 31 de mayo (Boletín Oficial del Ministerio de Defensa núm. 231).

Con tales recompensas, organizadores y candidatos servirán una convocatoria más al objetivo que en su día se fijó la Real

Maestranza de Caballería de Granada, primera promotora de la distinción y habitual sede de la ceremonia de entrega: «conmemorar y recordar al ilustre soldado» Hernán Pérez del Pulgar.

El cartel anunciador de esta XXII edición —en la imagen—, también abierto a concurso, es diseño de la alumna de la Universidad de Granada Begoña Llanos, quien ideó su propuesta mientras hacía prácticas en la Oficina de Comunicación del MADOC.

Desde el propio Mando, destacan que Llanos «ha sabido plasmar, a nuestro parecer, la sinergia que se ha generado entre Granada y el MADOC a lo largo de estos 25 años juntos» y que trasluce en la agenda conmemorativa de estas bodas de plata.

Desde las murallas, el manchego hizo descolgar cántaros llenos de agua para convencer a los granadinos que la plaza tenía suficientes vituallas para resistir, levantando la moral de los defensores y minando la del enemigo. Boabdil tuvo que abandonar el asedio tras ser informado de la llegada del rey Fernando con intención de cortar la retirada.

MISIÓN DE AUDACES

A finales de 1490, Pulgar protagonizó su hazaña más famosa. Habiendo hecho voto de tomar posesión de la mezquita mayor de Granada, se infiltró en la capital nazarí con quince compañeros y logró clavar un puñal en la puerta de dicho templo con un papel en el que, de su propio puño y letra, se leía el *Ave María*.

Fue acción de gran temeridad y sorprende su final feliz, consiguiendo el audaz comando desconcertar a los granadinos y regresar con vida a Alhama para dar testimonio de su empresa.

Corroborada ésta, los Reyes Católicos concedieron mercedes a sus integrantes y a Pulgar el privilegio de ser enterrado en el futuro templo cristiano (actual iglesia del Sagrario) en el que se había de convertir aquella mezquita.

El manchego ya no tomó parte en más acciones relevantes de la guerra y se consagró al gobierno de su extenso patrimonio, si bien tuvo que revertir algunas propiedades a la Corona, necesitada de tierras para repoblar el antiguo reino

granadino. A cambio de las mismas, se hizo conceder en 1494 los molinos del reino de Tremecén, en África, cuando este cayera en poder de España.

Solo en 1500 volvió a tomar las armas para sofocar la revuelta mudéjar en el valle de Lecrín, donde él mismo tuvo que dar muerte a un exaltado líder local.

Requerido en 1516 para castigar otra rebelión en Málaga, se excusó mostrán-

dose partidario del diálogo y de remediar los abusos antes de emplear la fuerza.

Mientras ejercía como regidor de Loja, Pulgar siguió en la distancia las campañas de su buen amigo Fernández de Córdoba, con el que se reencontró y frecuentó antes de que éste falleciera.

Precisamente, coincidiendo con la visita del rey Carlos I a Granada, éste le pidió a Pulgar que compusiera una crónica de las empresas del *Gran Capitán*.

CRONISTA DE BUENA PLUMA

En su obra, que vio la luz en 1527, el manchego puso de manifiesto sus dotes humanistas y su faceta de historiador, lo que ha generado que, en ocasiones, sea confundido con su contemporáneo Fernando del Pulgar, secretario y cronista de los Reyes Católicos.

Nuestro Pulgar, *el de las bazañas*, murió en Loja en 1531, dos años después de haber contraído su tercer matrimonio, y dejó como heredero a un hijo del mismo nombre que fue capitán de los Tercios, segundo señor del Salar.

Lejos quedaban sus gestas, aunque su leyenda permaneció viva por más humilde que se mostrara al escribir su *Breve parte de las bazañas del Gran Capitán*, donde el viejo soldado metido a cronista a los 75 años reconoció como mayor distinción, más allá de sus propios méritos, el haber peleado al lado de este héroe y cultivado su amistad.

Germán Segura García



Acta del cabildo de Loja en casa del *Gran Capitán*, que reunió a los dos amigos.

Actas Cabildo. Libro 5. 16/09/1512. Archivo Municipal de Loja

■ Agenda de la efeméride

El MADOC cumple 25 años

UN concierto a cargo de la Unidad de Música del Regimiento *Inmemorial del Rey* número 1 inaugura la agenda conmemorativa prevista para celebrar el 25º aniversario de la creación del Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC).

La unidad fue instituida por real decreto el 28 de febrero de 1997, sancionada en el Boletín Oficial del Estado del 12 de marzo de ese mismo año y, tres meses después, ya se presentaba en el edificio de la antigua Capitanía General de Granada, su actual sede.

CELEBRACIÓN COMPARTIDA

El mencionado concierto será el jueves 10 de marzo a las 19:30 horas en el Palacio de Congresos de la ciudad de la Alhambra.

También se han programado actividades para ese viernes y sábado en nuevos escenarios de la capital granadina, en la

que el MADOC está plenamente integrado. Así, el día 11, abrirá sus puertas una exposición conmemorativa sobre el devenir del Mando durante sus primeros 25 años de existencia. La muestra se desarrollará en el establecimiento de *La Merced*.

Además, a las 18.30 horas del mismo viernes, los maestros del *Inmemorial* ofrecerán una nueva velada musical, esta vez, en la plaza de las Pasiegas.

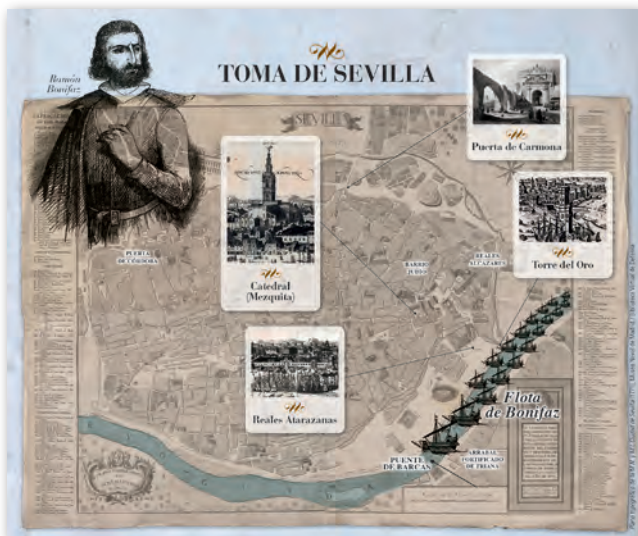
Este inicio conmemorativo pondrá su broche de oro —según las previsiones— en la mañana del sábado con una parada militar en la explanada del Palacio de Congresos de la ciudad.

La celebración prevé más actividades. Por ejemplo, en Capitanía, se está organizando la conferencia *25 años del MADOC en Granada* para el 23 de marzo y hay programado un torneo de rugby en el campus universitario de Fuentenueva en abril.



■ LXV Jornadas de Historia Marítima

«Bonifaz y la Marina de Castilla»



LA ciudad de Burgos, tierra del descanso eterno del primer almirante de Castilla, Ramón Bonifaz, acoge del 15 al 17 de este marzo las LXV Jornadas de Historia Marítima, organizadas por el Departamento de Estudios e Investigación del Instituto de Historia y Cultura Naval (IHCN) y en las que el marino medieval es protagonista destacado.

Bajo el título *Bonifaz y la Marina de Castilla*, los ponentes disertarán sobre la corona castellana de la época, liderada por hombres como Fernando III *el Santo*, para quien el futuro almirante será vital en la toma de Sevilla con su acción remontando el río Guadalquivir —en la imagen—; así como la estrategia naval del citado rey, y su hijo y sucesor Alfonso X *el Sabio*.

También se abordará la participación de la Marina castellana en la Guerra de los 100 años y, entre otros temas, la figura del propio Bonifaz a través de la ponencia del almirante en la reserva y antiguo director del IHCN, Juan Rodríguez Garat.

El canal *You Tube Armada Española* emitirá la cita, que clausurará el almirante general jefe del Estado Mayor de la Armada.

■ Recordando al rey *Sabio*

Las miniaturas cobran vida en el Museo del Ejército

Las *Actividades Culturales* del Museo del Ejército, con sede en el Alcázar de Toledo, dan protagonismo este mes a su colección de miniaturas a través del cuentacuentos, que lleva por título *Realmente pequeño*.

En su avance, los programadores desvelan que «por la noche, cuando el museo duerme, algunos de estos soldados salen de sus vitrinas». Dicha escapada suele terminar en un mil y una aventuras que despertarán la curiosidad del público más joven de la institución.

Como es habitual, la cita con los cuentos son los domingos (6, 13 y 27/3), jornada que comparten con el guiñol. Esta vez, previsto para el día 20 y dedicado a los grandes viajes y descubrimientos.

Además, el escritor Pérez Galdo sigue de visita en el Alcázar. Es protagonista en su exposición homenaje y, también, del *Museo en Vivo*, que alterna los sábados con la visita especial «en familia».

CICLO DE CONFERENCIAS

Por otra parte, el Museo del Ejército acoge y colabora en el segundo ciclo de conferencias organizado por el Ayuntamiento de Toledo para conmemorar el VIII aniversario del nacimiento del rey Alfonso X *el Sabio*, quien llegó al mundo en la capital castellano-manchega el 23 de noviembre de 1221.

El encuentro académico, que tuvo el pasado año su primera edición, se va a desarrollar a lo largo de todo el mes de marzo, con conferencias programadas a las siete de la tarde los días 3, 10, 17, 24 y 31 (ejercito.defensa.gob.es).



Museo del Ejército

Desfile de tropas de Isabel II ante el Palacio Real de Madrid.



Museo del Ejército

Boceto de escultura de Alfonso X, de E. Duque y Duque.

■ Sacerdotes castrenses

> Su labor a través de la obra plástica del capellán Ángel Belinchón



IHYCM

HASTA el próximo 11 de abril, la sala de exposiciones temporales del Instituto de Historia y Cultura Militar (Paseo de Moret, Madrid) ofrece la exposición *El Páter: Entre la Tierra y el Cielo*, que presenta la obra plástica del capellán castrense Ángel Belinchón: «artista, sacerdote y soldado».

Para que el visitante pueda acercarse verdaderamente al trabajo de Belinchón, el primer paso de la muestra es darles a conocer la labor y misión de los capellanes castrenses a lo largo de la historia. Por ello, la exposición cuenta con dos recorridos, el que presenta la figura del «páter» y la que descubre al artista.

■ Pintura, ecología e historia

> En la Ciudadela de Jaca

ADEMÁS de recorrer el castillo construido por real mandato de Felipe II, su Museo de Miniaturas o el espacio dedicado a las unidades de montaña, sus visitantes pueden contemplar este mes los trabajos de los artistas Jesús Alejo, Pilar Barbo y Concha Márquez. El primero mantiene abierta al público la exposición *Obras Referenciales 2020-2021* y las segundas ofrecen una muestra de sus pinturas.

También está programada la actividad *Ecociudadela*, dedicada a los ciervos del castillo.

■ Convocatoria

> Premios *Virgen del Carmen 2022*

UN año más, la Armada ha convocado sus Premios *Virgen del Carmen*, creados para fomentar el interés y la afición por el mar y los temas navales, estimular vocaciones relacionadas con la náutica y, acercarse a los ciudadanos. Los interesados tienen toda la información en la web armada.defensa.gob.es

■ Fuerte Almeyda

> Muestra de vehículos clásicos y paisajes de la Gomera

LA agenda cultural de este marzo en el Fuerte Almeyda de Santa Cruz de Tenerife —en la imagen, una de las salas de su museo—, sede del Centro de Historia Militar de Canarias, invita a los visitantes a recorrer dos exposiciones temporales.

La primera de ellas —abierta hasta el día 30— ofrece una retrospectiva del vehículo clásico a través de una selección de modelos en miniatura. A dicha actividad y a mediados



Hélène Girquet

de mes, se sumará la muestra fotográfica *La Gomera una mirada diferente*, presentada por Arturo Clavijo y que se despedirá, también, el penúltimo día de marzo.

■ Exposición dedicada al I Centenario del Carro de Combate en España

Carros, corazón, coraza

SEVILLANOS y forasteros, interesados o con curiosidad por el mundo de las unidades acorazadas van a poder conocerlas más de cerca en el Museo Histórico Militar de Sevilla, ubicado en la emblemática plaza de España de la capital hispalense y que ya prepara una exposición sobre la materia.

La muestra —programada del 11 al 31 de este marzo y de entrada libre hasta completar el aforo permitido— está dedicada al primer centenario de la llegada del carro de combate a España y su título principal es *Carros, Corazón, Coraza*.

DESDE SUS PRIMEROS PASOS

La iniciativa ha nacido con el objetivo de «mostrar cómo se crearon las primeras unidades acorazadas españolas, cuál fue su evolución en la década y media inicial, y con qué medios estuvieron dotadas», explica su comisario, el coronel Rafael Tejado, doctor en Historia.

Además, presta especial atención a la participación de la —por entonces— novedosa arma en la Guerra de Marruecos (1921-1927), así como a los protagonistas más destacados de aquellos acontecimientos; y finaliza su recorrido con una breve panorámica del desarrollo del carro de combate en España.



A. Ferrer-Dalmau



Museo Histórico Militar de Sevilla



Archivo General Militar de Madrid

El recorrido de la muestra se divide en siete bloques: *La génesis acorazada, Primeras unidades y sus materiales, La Guerra del Rif (1921-1927), Primeros héroes acorazados, Armamento principal de los carros, Período entre guerras (1927-1936) y Evolución hacia el presente.*

A todos ellos dan vida una veintena de piezas, la mayor parte del propio museo militar de Sevilla, aunque también reúne fondos de otros centros del Ejército. Se podrán contemplar, por ejemplo, «las dos únicas obras del pintor Augusto Ferrer-Dalmau sobre carristas», destaca Tejado.

El comisario resalta como su objeto más singular el guión de la Medalla Militar colectiva concedida a la Batería de Carros de Asalto en 1925 por su papel en el citado norteafricano; así como el *Proyecto de reglamento provisional para la instrucción de las tropas de artillería de asalto* (1922).

Por su parte —y también con motivo de esta efeméride— el Instituto de Historia y Cultura Militar ha publicado en su web, incluida en la página del Ejército de Tierra (ejercito.defensa.gob.es), una selección de imágenes históricas del Archivo General Militar de Madrid sobre el arma; así como un listado de fondos bibliográficos conservados en las bibliotecas del ET sobre este centenario.

■ Protagonistas en el Museo Naval

Isabel II y la reina María Cristina



Anónimo, Museo Naval de Madrid

CON motivo del Día Internacional de la Mujer (8 de marzo), el Museo Naval de Madrid propone una visita específica para conocer la contribución de dos féminas, dos reinas, en la formación de sus colecciones. Ellas son Isabel II (izquierda), soberana heredera de Fernando VII, y María Cristina de Habsburgo (derecha), segunda esposa de Alfonso XII, regente hasta la mayoría de edad de su hijo Alfonso XIII y nuera de la primera.

La cita está prevista para el sábado 12 a las 17:00 horas (inscripciones en el correo actividadesmuseonaval@educacionpatrimonio.es) y es una de las propuestas que, para este mes, ofrece la agenda de la institución de la Armada con sede en el paseo del Prado de Madrid y a solo unos pasos de *El Retiro*, escenario de otras de las actividades preparadas: *Operación Malaspina* (26/03). También hay programada, por ejemplo, una demostración de esgrima histórica para el día del Padre (19/03).



I. Suárez Llamos, Museo Naval de Madrid



Hélène Gicquel

[bibliotecas]

EL CID, y la jura de Santa Gadea

Una *Chronica* de 1593 recuerda la singular exigencia del afamado caballero al rey Alfonso VI, que cumple 950 años

ESTE 2022 se cumplen 950 años de la Jura de Santa Gadea, un requerimiento de un vasallo a su señor, insólito para la época, narrado en poemas y crónicas medievales, incluso en algunas posteriores, como esta *Chronica del famoso caballero Cid Ruy Diez Campeador* (1593), accesible en internet a través de la Biblioteca Virtual de Defensa (bibliotecavirtual.defensa.gob.es).

Las mismas fuentes cuentan que tal osadía sucedió en la iglesia burgalesa

de igual nombre en los últimos compases de 1072 y estuvo protagonizada por Rodrigo Díaz de Vivar y el nuevo rey de Castilla, León y Galicia, Alfonso VI.

El primero, mítico héroe en ciernes bajo el sobrenombre de *Cid Campeador*, era hombre de confianza del monarca anterior, Sancho II de Castilla, también coronado ese mismo 1072 como «rey emperador de todo el reino leonés del fallecido Fernando I (1065), Galicia incluida», explica Gonzalo Martínez en la biografía que sobre don Rodrigo recoge

el *Diccionario Biográfico* virtual de la Real Academia de la Historia (www.rah.es).

Sancho II acababa de morir asesinado y sin descendencia en el cerco de Zamora, feudo de su hermana, doña Urraca, poco dispuesta a seguir las órdenes del rey castellano.

El autor del magnicidio, el caballero Bellido Dolfos, relacionado con la corte de Alfonso, había logrado escapar de la capital sitiada y conseguido una entrevista personal con el soberano, lo que aprovechó para herirle de muerte.



Biblioteca Virtual de Defensa



Hélène Ciquel

Maniqués de un soldado islámico (izquierda) y otro cristiano (arriba) en la sala *Los ejércitos antes del Ejército del Museo del Ejército*; fuerzas medievales del tiempo de don Rodrigo, protagonista de esta *Chronica* de 1593 (portada a la izquierda), que incluye ilustraciones como la de la derecha, sobre la genealogía del *Campeador*.



Chronica del famoso caballero [L. J. Burgos, 1593]

Se extendió así una sombra de la traición que iba más allá del propio magnicida y apuntaba a los hermanos del soberano, los citados Alfonso y Urraca. Con la muerte de Sancho II, estos salían vencedores en sus litigios contra el rey de Castilla y, además, a falta de prole propia, eran sus herederos.

TAN LEGENDARIA COMO FICTICIA

En este escenario, tuvo lugar la famosa Jura de Santa Gadea, requerimiento que incluso inmortalizó el Hollywood de los sesenta en una superproducción protagonizada por el *Cid* Charlton Heston.

Sin embargo, el singular episodio, al parecer, nunca sucedió. Durante siglos la literatura caballeresca lo hizo más verdad que la realidad misma, pero la historia no lo refrenda.

A buen seguro, el *Romance de la Jura de Santa Gadea* jugó un papel relevante en dar veracidad a la irreal escena, y no es la única referencia de nuestra literatura que da cuenta de ella.

Sobresale en este sentido el famoso cantar de gesta y anónimo *Poema de Mio Cid*. Este referente de las letras castellanas ensalza la figura del caballero don Rodrigo y la Red de Bibliotecas de Defensa guarda varios de sus ejemplares, entre ellos, una edición del año 1919.

También resalta el personaje del *Campeador* la *Chronica* presentada en estas líneas, editada en la «imprimeria de Philippe de Junta y Iuan Bastista Varser».

Aunque la *Jura* nunca tuviera lugar, no hay duda de que don Rodrigo existió. Su lugar natal, el Vivar (Burgos) que redondea su nombre, arroja alguna sombra, al igual que el año de nacimiento, fechado: entre 1048 y 1050.

No sucede lo mismo con su muerte, datada el 10 de julio de 1099, en Valencia, uno de los muchos territorios que conquistó en su azarosa y exitosa



Museo del Ejército

Rostro del *Cid*, medalla conmemorativa de la toma de Valencia (1094), siglo XX.

carrera de Armas. Un oficio en el que se inició al lado del citado rey Sancho, a quien acompañaría hasta su última morada en el monasterio de Oña (Burgos), lugar elegido por el propio monarca para su enterramiento.

PORTADOR DE LA INSIGNIA REAL

Antes de ese definitivo adiós, Rodrigo ya había destacado en las huestes de su señor. Según dice la biografía de la Academia de la Historia, recibió el apodo de *Campeador* aún en vida de don Sancho, «con ocasión de su victoria en combate singular sobre un guerrero navarro», lo que pudo acontecer sobre 1067, cuando todavía no alcanzaba la veintena.

En 1068 (Llantada) y 1072 (Golpejera), el futuro *Cid* ya portaba la insignia real y brillaba en los lances de armas, liderazgo —y éxito— que demostró hasta el fin de sus días en Valencia, como ensalza la literatura y narra la historia.

La RAH señala que Alfonso VI lo recibió «con todo honor como vasallo», pero también recoge diferentes fricciones entre ambos. Resultado de una de ellas fue el famoso destierro sufrido por el caballero. Cuitas que, quizás, ayudaron a fabular episodios que engrandecían la valía del héroe sobre su señor.

Esther P. Martínez



Relación histórica del viaje a la América Meridional, por Jorge Juan ... y Antonio de Ulloa ...

Madrid: Antonio Marín, 1748.
Son dos tomos en cuatro volúmenes.
Biblioteca Central Militar (Madrid)
Biblioteca Central de Marina (Madrid)

ESTA *Relación histórica del viaje a la América Meridional* [...] para medir algunos grados de meridiano terrestre, y venir por ellos en conocimiento de la verdadera Figura y Magnitud de la Tierra, con otras varias Observaciones Astronómicas y Phísicas es una obra escrita por los científicos y marinos Jorge Juan y Antonio de Ulloa tras regresar de su participación en la Expedición Geodésica hispano-francesa a Quito, hoy, capital de Ecuador.

El objetivo de la misión (1735-1744) era obtener el valor de un grado de meridiano terrestre con el fin de determinar con exactitud la forma de la Tierra y poder trazar las cartas geográficas con mayor precisión. El cálculo de Jorge Juan fue el más aproximado y sus observaciones astronómicas y físicas obtuvieron un amplio reconocimiento nacional e internacional.

En 1746, el marqués de la Ensenada, consciente de la labor de ambos marinos y de su aportación científica, ordenó la publicación de los resultados del viaje: la *Relación* aquí presentada.

Como se explica en el prólogo, Jorge Juan se ocupó de las materias científicas, obteniendo los parabienes ya citados, y Antonio de Ulloa, de la historia y sucesos del viaje.

El libro se divide en dos partes. La primera comprende desde la partida del puerto de Cádiz hasta la conclusión de la medida de los grados

de meridiano terrestre situados junto al Ecuador, además de una descripción de la provincia de Quito. El segundo bloque incluye las expediciones a Lima y al reino de Chile, y finaliza con la relación del viaje de vuelta a Europa más una cronología que enumera los monarcas del Perú.

La finalidad de la obra era dar a conocer al rey la naturaleza, la historia, así como el estado de las posesiones ultramarinas junto con sucesos acaecidos durante la expedición.

Sus aportaciones fueron de gran importancia, destacando las numerosas anotaciones de los guardiamarinas sobre el clima, la flora, la fauna, la naturaleza, la sociedad y la historia de las ciudades y parajes que visitaron.

Se tradujo al francés, alemán e inglés, con distintas ediciones y mucho éxito internacional. Eso, a pesar de ser censurada por considerar el gobierno que contenía «información perjudicial».

De esta obra se conservan varios ejemplares en las bibliotecas de Defensa. El de la Biblioteca Central Militar se ha digitalizado y puede consultarse en el repositorio virtual del Ministerio.

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

PARA MÁS INFORMACIÓN

- WEB DE PATRIMONIO CULTURAL DE DEFENSA patrimoniocultural.defensa.gob.es
- BIBLIOTECA VIRTUAL DE DEFENSA bibliotecavirtual.defensa.gob.es
- BIBLIOTECA CENTRAL MILITAR bcm@et.mde.es • Paseo de Moret, 3. 28008 Madrid.
- BIBLIOTECA CENTRAL DE MARINA bca@fn.mde.es • Montalbán, 2. 28014 Madrid.

CEREMONIAL MARÍTIMO

Autor: Instituto de Historia y Cultura Naval

82 páginas

15,00 euros

ISBN: 978-84-9091-583-7



LA ANTÁRTIDA. LOGÍSTICA EN LOS CONFINES DEL CONOCIMIENTO

Autor: José Ricardo Pardo Gato

354 páginas

30,00 euros

ISBN: 978-84-9091-548-6



CICLO DE CONFERENCIAS TERCIO VIEJO DE SICILIA SAN SEBASTIÁN 1719-2019

Coordinadores: Miguel Ángel Domínguez Rubio;
Carlos Rilova Jericó

256 páginas

Impresión bajo demanda

6,00 euros

NIPO: 083-21-225-5



LEPANTO

Autor ilustraciones: Jorge Rodríguez Rivero

34 páginas

Gratuito

NIPO: 083-21-192-3



NOVEDADES EDITORIALES



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PUBLICACIONES
Y PATRIMONIO CULTURAL



Tel.: 91 364 74 27

publicaciones.venta@oc.mde.es

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

EL VALOR DE LA ENSEÑANZA MILITAR

FORMACIÓN MILITAR



Soldado o Marinero

El modelo de **enseñanza militar** te ofrece una formación de futuro en la que obtendrás unas **titulaciones académicas** iguales a la de los demás españoles junto con una formación técnica, dentro de los **valores y principios constitucionales** que rigen las Fuerzas Armadas.

45 centros docentes militares, **4** grados universitarios, **7** posgrados, **17** títulos de técnico superior, **102** especialidades fundamentales, **121** cursos de formación para el empleo.

Todo para dar **la mejor formación** a los hombres y mujeres de las Fuerzas Armadas y para tener unos soldados y marineros **tecnológicamente preparados** para el siglo XXI en áreas como la transformación digital y la ciberseguridad, entre otros.

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



MUCHO MÁS DE LO QUE CREES



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



[Facebook.com/reclutamientoES](https://www.facebook.com/reclutamientoES) [Twitter.com/reclutamientoES](https://twitter.com/reclutamientoES) [Youtube.com/reclutamientoES](https://www.youtube.com/reclutamientoES) www.reclutamientoes.wordpress.com www.reclutamiento.defensa.gob.es



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE DEFENSA

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