

Año 37 • Número 417 • Junio 2024

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA



GRUPO DÉDALO
La Armada, en
apoyo a la disuasión
de la OTAN



Día de las FAS en Asturias

LOS CIUDADANOS CON SUS EJÉRCITOS



MINISTERIO DE DEFENSA



REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

HABLAMOS de Defensa

36 años de información de calidad



Directora: María José Muñoz Estévez.
Redactor jefe: Víctor Hernández Martínez.
Jefes de sección. *Internacional:* Rosa Ruiz Fernández. *Director de Arte:* Rafael Navarro. *Parlamento y Opinión:* Santiago Fernández del Vado. *Cultura:* Esther P. Martínez. *Fotografía:* Pepe Díaz. **Secciones.** *Nacional:* Elena Tarilonte. *Fuerzas Armadas:* José Luis Expósito Montero. *Fotografía y Archivo:* Hélène Gicquel Pasquier. *Maquetación:* Eduardo Fernández Salvador. **Colaboradores:** Juan José Crespo Esbert, María G. Sánchez y Verónica Sánchez Moreno. **Fotografías:** Armada, Assane Auedraogo, Biblioteca Virtual de Defensa, Consejo Europeo, Isifou Djibo, Ejército de Tierra, EMAD, FAM, Jennifer French, Iñaki Gómez, Guardia Real, Marco Romero, Memorial de Ingenieros Politécnicos, Sergio Pérez Rincón, Borja Puig de la Bellacasa y UCAV. **Firman en este número:** Fernando Luis Morón, Ricardo Valdés Fernández y José Ignacio Yaniz López.

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: María José Muñoz Estévez (presidenta), Juan José García de la Cruz Herrero, Antonino Cordero Aparicio, Miguel Ivorra Ruiz, Ignacio Miguel Warleta Alcina, Carlos Martín Martín-Peralta, Manuel de la Chica Camuñez, José Luis Chaves Bermejo, Eduardo Guitián Crespo y Enrique Cuenca-Romero Jiménez.

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: Pepe Díaz.

SUMARIO

DIFAS 2024



6 Día de las Fuerzas Armadas en Asturias

Oviedo celebra el desfile terrestre presidido por los Reyes y Gijón acoge una revista naval y desfile aéreo en la playa de San Lorenzo.

Pepe Díaz

NACIONAL

16 Cultura de Defensa

La UCAV y la Subdelegación de Defensa de Ávila organizan el I Congreso Internacional.

MISIONES INTERNACIONALES

18 Finaliza la misión en Malí

Margarita Robles recibe en Torrejón a los soldados del último contingente de la UE.

24 Grupo expedicionario *Dédalo*

La Armada despliega en el Mediterráneo y el Báltico en apoyo a la disuasión de la OTAN.

PERSPECTIVA

30 El Ejército de Tierra y los retos futuros

Conclusiones de las jornadas celebradas en Jaén, dedicadas a las operaciones en el ciberespacio.

FUERZAS ARMADAS

32 Misión de la OTAN en Rumanía

La Infantería de Marina se adiestra para su próximo despliegue en el país de los Cárpatos.

36 General José María Sanz Alisedo

El comandante del Tercio de Armada analiza los retos que afrontará el subgrupo táctico en su misión en el este de Europa.

38 Helicópteros acrobáticos

La patrulla *Aspa* celebra su 20º aniversario con una exhibición aérea en la base de Armilla.

STEADFAST DEFENDER

42 Maniobras de asalto aéreo

Militares españoles participan en el ejercicio de la OTAN *Swift Response 24*, en Rumanía y Suecia.

INFORME

44 Nuevo modelo de adiestramiento

La OTAN ha rediseñado su programa de ejercicios para mejorar el sistema de respuesta de crisis.

PERFIL

46 Campeona de tiro

La cabo primero Susana Fontán, tiradora de arma larga, ha conseguido numerosos títulos.

INTERNACIONAL

48 Apoyo a Ucrania

Los presidentes Sánchez y Zelenski firman un acuerdo bilateral de seguridad y defensa.

50 Reunión en Bruselas

Margarita Robles asiste a la reunión de ministros de Defensa de la Unión Europea.

ANÁLISIS

52 África y la estabilidad

Rusia ha sabido aprovechar el terrorismo y la falta de gobernanza para incrementar su influencia militar y económica.

CULTURA

56 Lenguajes de la música

La nueva exposición en el Museo del Ejército cuenta con unos cuarenta instrumentos musicales.

HISTORIA

62 Academia de Bruselas

En 2025 se cumplirán 350 años del centro docente que fue precursor del arma de Ingenieros.

CUATRO SEMANAS 21 / AGENDA 65 / PATRIMONIO 66

EMBÁRCATE EN ESTA AVENTURA

MUSEO NAVAL



Teléfono: 915238516

Paseo del Prado 3. 28014, Madrid

armada.defensa.gob.es/museonaval



Martes a domingo

De 10.00 a 19.00h.

Las Fuerzas Armadas, en su semana grande

EL Día de las Fuerzas Armadas, que en esta edición ha tenido al Principado de Asturias como escenario protagonista, ha contribuido, una vez más, a estrechar los vínculos entre los militares y los ciudadanos a los que sirven, que se han expresado su recíproco afecto.

Tanto el acto central, un desfile terrestre presidido el 25 de mayo en Oviedo por Felipe VI y Doña Letizia, como los tres actos que el Rey presidió el día anterior en Gijón —una revista naval, una exhibición dinámica y un desfile aéreo—, han permitido que la ciudadanía conozca mejor la labor de los militares, quienes trabajan las 24 horas de todos los días del año, en territorio nacional o en el exterior, para garantizar nuestra seguridad y bienestar.

Una gran afluencia de público respaldó todas las actividades organizadas en Asturias para conmemorar este Día, que fue en realidad una semana grande de las Fuerzas Armadas, repleta de desfiles, exposiciones y exhibiciones de personal y medios, pasacalles y conciertos de música militar... La celebración se extendió a todas las comunidades y ciudades autónomas y a aquellos lugares del mundo donde hoy están desplegados nuestros militares en defensa de la seguridad internacional.

Los más de 6.000 hombres y mujeres de las Fuerzas Armadas que participaron en los actos de Asturias, con un significativo despliegue de medios terrestres, navales y aéreos, representan al conjunto de los militares españoles, que realizan labores diferentes y cumplen misiones diversas, pero comparten las mismas cualidades: una buena preparación profesional y una demostrada calidad humana. Ello les posibilita para disponer de uno de los valores esenciales de una sociedad plena, el espíritu de servicio a los demás.

Como se ha puesto de manifiesto en el Congreso Internacional sobre Cultura de Defensa celebrado recientemente en Ávila, es necesario habilitar cauces a través del sistema educativo nacional y formar a los medios de comunicación para que colaboren con las FAS en difundir su espíritu y compromiso con España. Asimismo, es importante que los ciudadanos se acerquen a los militares y los conozcan en profundidad, y por eso tiene pleno sentido el Día de las Fuerzas Armadas.

RED



La Armada llevó a cabo una completa demostración anfibia en Gijón, con buques, aeronaves y unidades de Infantería de Marina. En la imagen, un equipo de reconocimiento desciende de un helicóptero en plena arena de la playa de San Lorenzo.

NACIONAL

Los 6.250 militares que participaron en los actos del DIFAS 2024 estuvieron acompañados por un numeroso público que llenó las calles, paseos y puertos de Oviedo y Gijón

ASTURIAS, CON LAS FUERZAS ARMADAS



La parada militar, a lo largo de un kilómetro en pleno centro de Oviedo, contó con 3.293 militares a pie y 157 vehículos

ASTURIAS llevaba muchas semanas preparándose para acoger el Día de las Fuerzas Armadas. Sus autoridades no dudaron en ningún momento que la respuesta de la ciudadanía iba a ser espectacular pero, aun así, sus previsiones se quedaron cortas. Fueron cientos de miles los asturianos que, durante cinco días, salieron a la calle para ver de cerca el equipo y material desplegado en sus principales ciudades y, sobre todo, los movimientos de los 6.250 militares que participaron en unos actos programados para dar a conocer su trabajo a la sociedad civil de la que forman parte.

Este año, el Día de las Fuerzas Armadas tuvo dos escenarios principales: Oviedo y Gijón. En el primero de ellos se celebró el acto central, con un desfile terrestre, se instaló una exposición de material en el paseo del Bombé y, por sus calles, desfilaron músicas y bandas de diferentes unidades militares. En Gijón, por su parte, se concentró la presencia de la Armada y del Ejército del Aire y del Espacio. En el puerto de El Musel atracaron ocho buques —dos de ellos de la Guardia Civil— que abrieron sus puertas a los ciudadanos, mientras que otros dos barcos de la Armada y uno de la Guardia Civil permanecieron unos días en Avilés.

Estas unidades participaron en una revista naval frente a la playa de San Lorenzo (Gijón) donde tuvo lugar una exhibición dinámica de Infantería de Marina a la que acompañaron aviones y helicópteros. Sobrevolando este escenario, se pudo ver un desfile aéreo protagonizado por 74 aeronaves. También en la ciudad portuaria tuvo lugar una exhibición de personal y material, en el centro deportivo Las Mestas.

«Este reconocimiento anual a las Fuerzas Armadas es una celebración importante y una oportunidad especial para dar a conocer el trabajo de nuestros militares y estrechar, aún más, los lazos con los ciuda-

danos españoles a los que sirven», señalaba la ministra de Defensa en un mensaje de felicitación a las Fuerzas Armadas con motivo de su semana grande. «Todos ellos —añadía— son ejemplo de profesionalidad, de entrega y sacrificio, de amor a España y de compromiso con la paz, la libertad y la seguridad en el mundo, en unos momentos tan difíciles».

ya se escuchaban canciones militares interpretadas por las unidades que después participarían en él.

A su llegada, los Reyes fueron recibidos por el presidente del Principado de Asturias, Adrián Barbón, y Margarita Robles, acompañados por el jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón, y el alcalde de Oviedo, Alfredo Canteli.

Tras el saludo del Rey a las autoridades y la revista al batallón de honores, todos los asistentes dirigieron sus miradas a un cielo despejado pese a las previsiones de lluvia. Era el momento del tradicional salto paracaidista de la PAPEA, una exhibición estelar que nunca deja indiferente a quienes lo contemplan. Este año, los protagonistas fueron el cabo primero Eduardo Perruca, en su papel de guía, y el cabo primero Miguel Antonio Gómez Rivas, que portaba una Bandera de España de 54 metros cuadrados y 15 kilos de peso, un asturiano que se acababa de proclamar, por segundo año consecutivo, campeón de España en la disciplina de Precisión de Aterrizaje. Su destreza y la experiencia que le proporcionan sus más de 6.500 lanzamientos, le hizo posarse exactamente en el punto establecido para ello, a escasos metros de la tribuna real.

Comenzó entonces uno de los momentos más emotivos en todo acto militar, el homenaje a los que dieron su vida por España, un acto que finalizó, como es habitual, con el paso de la patrulla *Águila* pintando el cielo con los colores de la Bandera Nacional.

Entonces se inició el paso por delante de los Reyes de los 3.043 hombres y 250 mujeres de uniforme que participaron en el desfile terrestre junto a 21 vehículos, de los que trece eran acorazados-mecanizados, y 36 motos. A lo largo de los 1.000 metros por los que discurrió el desfile, estuvieron arropados por los miles de ovetenses y vecinos de localidades cercanas que se habían apostado a lo largo del recorrido



El acto central comenzó con el salto de dos paracaidistas de la PAPEA que tomaron tierra a escasos metros de la tribuna real.

ACTO CENTRAL

El acto central del Día de las Fuerzas Armadas comenzó a la hora prevista, las 12 de la mañana del 25 de mayo, con la llegada de los Reyes Don Felipe y Doña Letizia a la tribuna real instalada en la confluencia de las avenidas Hermanos Menéndez Pidal y Galicia. Horas antes, por las calles de Oviedo más cercanas al recorrido del desfile,



Banda de guerra de la Brigada *Galicia VII*, con sus características gaitas. Debajo, blindados sobre ruedas *Centauro* de la misma Brigada y una integrante de la nuba, la banda de guerra del Grupo de Regulares de Ceuta, durante el desfile que discurrió por las calles de Oviedo.



Por primera vez, el público pudo seguir la información del desfile y las unidades a través de una audioguía con el teléfono móvil



Un numeroso público asistió a las actividades desarrolladas en Oviedo y Gijón con motivo del Día de las Fuerzas Armadas, como las exhibiciones en el paseo del Bombé y el centro deportivo Las Mestas. También visitó los buques atracados en el puerto del Musel, entre ellos, la fragata *Santa María*.



desde primera hora de la mañana. Había muchos a pie de calle, tras las vallas de seguridad instaladas, pero no había menos asomados a las ventanas y balcones engalanados para la ocasión que no dejaron de aplaudir el paso de las tropas.

En la cabecera del desfile, al mando, el jefe de la Brigada *Galicia VII*, general Alfonso Pardo de Santayana, seguido de la Hermandad de Veteranos de las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil, personal con discapacidad y reservistas voluntarios. A ellos les siguió la columna motorizada con vehículos mecanizados-acorazados del Ejército de Tierra (*Pizarro*, *Leopardo 2E*, *Castor*, *ATP*, *TOM...*), y los escalones motorizados de la Armada (*URO VAMTAC* y *Piraña*), del Ejército del Aire y del Espacio (vehículos del EADA), de la Guardia Civil, la Unidad Militar de Emergencias (autobombas, vehículos nodriza, de transmisiones, *Amarok...*), y del Ejército de Tierra (*Light Gun*, *VEC*, *Centauro*, *Sam Hawk*, *URO VAMTAC*, *Lince*, *Husky*, mulas mecánicas...).

Los vehículos dieron paso a las agrupaciones a pie. Primero, la Guardia Real seguida de la Armada (Tercio de Armada, Fuerza de Protección, de Acción Marítima, marinería de la Flota y alumnos de la ESENGRA y Escaño); el Ejército del Aire y del Espacio (Grupo de Seguridad, Academia Básica del Aire, EADA); de la Guardia Civil;

> SARGENTO PRIMERO IGNACIO SIGÜENZA. EJÉRCITO DE TIERRA

«Impacta ver cómo es la vida dentro de un carro de combate»

ES jefe de vehículo en el carro de combate *Leopardo 2E*, uno de los más visitados en la exposición en el puerto de El Musel. «Por las noticias de la guerra de Ucrania, a muchos les suena este vehículo y se interesan por él», señalaba el sargento primero Ignacio Sigüenza poco antes de dirigirse a las personas que esperaban en la cola para subirse. «La simpatía de los tripulantes también influye en que se acerque tanta gente», bromeaba. Y ya más en serio añade: «Les impacta ver la vida que llevamos dentro del carro, y se sorprenden cuando les digo que, en Letonia, hemos llegado a estar cinco días sin salir». Como reconocía uno de los visitantes de mayor edad, «este vehículo no tiene nada que ver con los que había cuando hice la mili».



la UME (compañía de intervención con tres guías caninos); y el Ejército de Tierra (banda de guerra de la *Galicia VII*, batallón *Tolledo* y regimiento de infantería *Galicia 64*).

Como es habitual, el desfile terrestre lo cerraron la Legión y los Regulares. Con su característico ritmo de 160 y 90 pasos por minuto, respectivamente, recorrieron la avenida Hermanos Menéndez Pidal dos

compañías del tercio *Gran Capitán* 1º de la Legión, con su mascota, el carnero Baraka, y otras dos del Tabor *Tetuán I/54*, con sus bandas de guerra, mando y plana mayor.

POR MAR Y POR AIRE

Este año, a diferencia de los anteriores, los actos centrales del Día de las Fuerzas Armadas no contaron con el desfile aéreo, que sí discurrió por los cielos de Gijón un día antes, el 24 de mayo, y en el que participaron 270 militares, 53 aviones y 21 helicópteros.

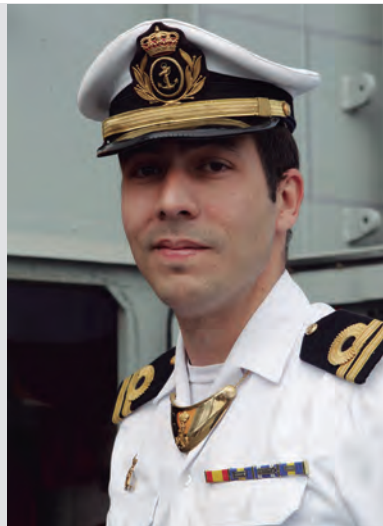
De este a oeste, las aeronaves de los Ejércitos y la Armada sobrevolaron el paseo de la playa de San Lorenzo bajo la atenta mirada y los aplausos de centenares de miles de espectadores congregados a lo largo de sus tres kilómetros. Por allí volaron *Eurofighter*, *Harrier*, *F-5*, *Pilatus*, *A-330*, *F-18*, *A-310*, *Falcon 900*, *CN-235*, *Canadair*, *A-400M*, *C-295* y helicópteros *NH90*, los *Colibrí* de la patrulla *Aspa*, *Chinook*, *Tigre*, *AB212*, *Sea Hawk* y del servicio aéreo de la Guardia Civil.

El Rey, junto a la ministra de Defensa, presidió este acto y, previamente, una revista naval a bordo del patrullero *Atalaya*, donde también les acompañó el presidente del Principado. Por delante de ellos pasaron ocho buques de la Armada en una formación en línea para rendir honores: el portaaviones *Juan Carlos I*, a la cabeza, y, a continuación el buque de desembarco anfibio *Galicia*, las fragatas *Blas de Lezo* y

> TENIENTE DE NAVÍO PABLO MARTÍNEZ. ARMADA

«Lo mejor de un barco es su dotación»

«A veces no somos conscientes de que, para que un paquete nos llegue a tiempo, tiene que haber seguridad en las rutas marítimas. Y para eso, tiene que haber militares en la mar». Esta es una de las cosas que el teniente de navío Pablo Martínez Truchaud explicaba a los visitantes durante la jornada de puertas abiertas en la fragata *Santa María*, en la que es oficial de artillería y misiles. También, les hablaba de las características de esta fragata, la más veterana de la Armada, sus equipos, sus misiones y, sobre todo, recalca que lo más importante que tiene el barco es su dotación: «La vocación, el espíritu sacrificio, la disponibilidad... Son nuestro combustible para salir a la mar y ejecutar las misiones que nos demanda España y la sociedad».



> **CAPITÁN ÁLVARO HERRÁIZ. UME**
**«Nos están dando un
cariño espectacular»**

«ME ha sorprendido gratamente la cantidad de gente que conoce las funciones de la Unidad Militar de Emergencias», aseguraba el capitán Álvaro Herráiz, del BIEM V, entre pregunta y pregunta de las personas que se interesaban por los distintos vehículos y medios que la unidad había desplegado en la exposición de Oviedo. «Desde el primer día, hemos tenido una afluencia increíble. Nos están dando un cariño espectacular».

Asegura que para él «es un orgullo» poder informar al público, una situación muy diferente a su trabajo habitual en una emergencia. «La posibilidad de tratar de tú a tú con la ciudadanía es muy enriquecedora. Es mi primera vez en un Día de las Fuerzas Armadas y me he llevado una grata impresión; estoy muy contento con la experiencia».



Santa María, los cazaminas Tajo y Tambre, el Intermares y la patrullera Río Luna de la Guardia Civil. Posteriormente, y tras desembarcar en el puerto de Gijón, las autoridades se dirigieron a la tribuna instalada en la playa de San Lorenzo para presenciar una exhibición dinámica.

Tras el salto protagonizado por tres paracaidistas de la PAPEA —que, a pesar del viento que hacía en la playa, tomaron tierra justo donde sus compañeros apostados en la arena les marcaban con humo de colores— comenzó la acción, un simulacro cuyo fin último era rescatar a tres civiles que habían quedado aislados en un país en guerra.

Los primeros en aparecer en escena fueron dos aviones *Harrier* de la Armada para realizar un reconocimiento de la zona. Casi inmediatamente llegaron helicópteros *AB212* al mismo tiempo que, desde el buque *Galicia*, salían ocho *Supercat* con nueve infantes de marina en cada una de ellas y dos lanchas de desembarco LCM con cuatro vehículos VAMTAC. De los helicópteros



Uno de los mayores atractivos fue el rocódromo que las Tropas de Montaña instalaron en el Bombé para los más pequeños.

descendían, con la técnica *fast rope*, ocho infantes de marina para asegurar la zona donde desembarcarían, minutos después, sus compañeros.

Una vez que llegaron al arenal, con gran dificultad debido al fuerte oleaje, los infantes comprobaron que la resistencia enemiga era fuerte y solicitaron apoyo aéreo que llegó desde helicópteros con tiradores apostados en las puertas. Ese refuerzo permitió a los infantes de marina llegar hasta donde estaban los civiles, llevarlos a una zona segura en los VAMTAC para, desde allí, repatriarlos a territorio nacional.

«La misión ha sido un éxito», se escuchó a través de la megafonía, y el público apostado a lo largo del paseo estalló en un gran aplauso para los 2.200 militares que habían participado en la parada naval y la demostración anfibia. Un público que no había soltado el teléfono móvil para fotografiar los movimientos en la playa y que aún tomó muchas más imágenes durante la espectacular exhibición de la patrulla *Águila* que, con movimientos imposibles, pintó, en varias ocasiones y con distintas formas, la Bandera de España en el cielo de Gijón.

PUERTAS ABIERTAS

Las embarcaciones que participaron en la revista naval permanecieron atracadas durante cuatro días en el puerto gijonés de El Musel y abrieron sus puertas a los asturianos y turistas que allí se acercaron. Y fueron muchos los que no dudaron en guardar largas colas, de cerca de dos horas en algunos momentos del fin de semana, para embarcar y hablar con los marineros.

«Nos preguntan cuánta gente viaja en la fragata —señalaba el teniente de navío Pablo Martínez Truchaud a bordo de la *Santa María*—, qué helicópteros tenemos, cuáles son nuestras misiones...». Este oficial, que aseguraba estar encantado con su tarea de informador, explicaba cómo ingresar en la Armada y las razones que a él le motivaron cuando finalizó el Bachillerato: «Mi padre también es marino y, aunque nunca trató de convencerme, sabía de su vocación, así que pensé que esta profesión igual era para mí».

Los que se acercaron al puerto de El Musel, además de visitar los barcos atracados, pudieron recorrer la exposición de material allí instalada con vehículos VAMTAC, *Piraña*, *Leopardo 2E*, *Pizarro*, vehículos de ruedas y de artillería. En estos últimos



Un *Harrier* de la Armada sobrevuela el paseo de San Lorenzo y el cerro de Santa Catalina, pilotado por el asturiano capitán de corbeta Narciso Donoso. Debajo, la ministra de Defensa y el presidente del Principado saludan al Rey a su llegada para presidir la demostración.



se detuvo Mayte. Quería conocerlos por dentro, «porque mi futuro yerno es de artillería antiaérea. Ahora está de misión en Letonia pero se casa en breve así que tiene que volver», bromeaba. Al margen de esto, Mayte expresaba su gran cariño hacia las Fuerzas Armadas: «Es la espinita que tengo clavada, no haber podido entrar en el Ejército; en mi época era imposible», señalaba.

Los visitantes de la exposición estaban muy atentos a la información que les daban los militares apostados en cada vehículo. Carmen, muy sorprendida por las explicaciones del sargento primero Ignacio Sigüenza sobre el carro de combate *Leopard 2E*, no dudaba en afirmar: «El Ejército sois lo mejor que tenemos».

Junto a otro de los vehículos, un hombre señalaba sin ocultar su orgullo que su hija estaba en la Academia General Militar de Zaragoza. Un grupo de residentes de un geriátrico curioseaba por la exposición guiado por su acompañante, una mujer muy informada por los medios de comunicación locales de todo lo que se había montado. La respuesta de muchos visitantes, cuando los militares les agradecían el interés por su trabajo, era «gracias a vosotros por venir».

En el paseo del Bombé, en Oviedo, también se instaló una exposición estática donde las miles de personas que allí se acercaron durante los cinco días que permaneció abierta pudieron, entre otras



Cuatro F-5 del Ala 23, de la Escuela de Caza y Ataque, durante el desfile aéreo que tuvo lugar en Gijón y en el que participaron 74 aeronaves.

actividades, subirse a la cabina de un F-18, ponerse un paracaídas del EADA, sentirse uno más de la UME montado en una autobomba, escalar en un rocódromo, probar la sidra que escanciaba un robot de la Guardia Civil o ver de cerca el armamento de la Infantería de Marina.

El cabo del Tercio de Armada Darío Falla enseñaba a los visitantes el vehículo VAM-TAC con mortero embarcado, el *Piraña*, un traje de protección... «Estamos muy cómodos aquí, la gente nos ha arropado mucho; algunos nos dan las gracias porque dicen que no están muy acostumbrados a ver de cerca el mundo militar». El cabo Falla

añade que les preguntan un poco de todo, desde el armamento, a sus funciones. «Intento explicarles que lo que nos caracteriza a la Infantería de Marina es la capacidad de desembarcar en playa», señalaba este cabo que no es la primera vez que participa en un Día de las FAS. Y se le nota, por la soltura que tiene para dirigirse a las personas que se le acercan para satisfacer su curiosidad. «La gente necesita saber más de nosotros, que no nos vean solo como un uniforme, por eso son importantes estas actividades», añade.

«Muchos chavales conocen, o por lo menos les suena, el armamento que utilizamos a través de los videojuegos», puntualiza el cabo Moisés Acedo, también de Infantería de Marina. Los visitantes más mayores recuerdan sus días de mili. «Me hablan del *Cetme*, del *Mausser*... Y yo les digo que, en tiempos nuevos, nuevas capacidades».

En la exposición del Bombé, miembros del Regimiento *Príncipe nº 3*, con base en el acuartelamiento asturiano de *Cabo Noval*, en Siero, acompañaban a los numerosos colegios que la visitaron. Uno de ellos, el soldado asturiano Hugo García, se desenvolvía con soltura haciendo que los más pequeños entendieran bien todo lo que allí había expuesto. Y es que, además de militar, es educador infantil, algo que aprovechó cuando estuvo destinado en Líbano: «Una de mis labores era, precisamente, trabajar con niños en los colegios de la zona».

Explica que le gusta transmitir a los más pequeños el compañerismo que hay en el Ejército. «Les hago que vayan formados de tres en tres, y mejor si son de



La banda de música de la Academia Básica del Ejército del Aire y del Espacio durante el pasacalles que la llevó desde El Fontán hasta la plaza de la catedral de Oviedo.

distintos colegios y no se han visto antes —explica—. Les digo que yo no conozco a ninguno de los compañeros que están en la exposición y que, sin embargo, me llevo con ellos como si fueran mis hermanos. Ese es nuestro espíritu; hay que conciliar con todo el mundo porque, seas de donde seas, paracaidista, guardia civil... al final, todos somos uno».

Mientras miles de personas visitaban el pasado 24 de mayo la exposición estática de armamento y material instalada en el Paseo del Bombé, por las calles de Oviedo se empezaban a escuchar las primeras notas de las inconfundibles marchas militares. Siete bandas de música comenzaron poco antes de las siete de la tarde su recorrido desde distintos puntos de la ciudad hasta llegar a la plaza de la Catedral. Allí, se reunieron para interpretar un concierto. En dicho encuentro de músicas militares participaron la Guardia Real, la Guardia Civil, la Agrupación de Música de la AGRUMAD, la unidad de música de la Brigada de la Legión, la del Mando de Apoyo a la Maniobra y de la Academia Básica del Ejército del Aire y del Espacio. Junto a ellas, interpretó varias obras la Banda Municipal de Oviedo. El público —que se encontraba no solo en el centro de la plaza junto a las autoridades encabezadas por el JEMAD, sino en los alrededores de la Catedral— no dudó en unirse para cantar a pleno pulmón el «Asturias Patria querida», el popular himno del Principado.

> DAMA ALUMNA MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ. EJÉRCITO DEL AIRE Y DEL ESPACIO

«Es un honor participar en el desfile»

No podía estar más ilusionada por formar parte, como banderín, de la parada militar en el acto central del Día de las Fuerzas Armadas en Oviedo. «Desde pequeñita veía los desfiles y para mí es un honor participar este año. Es un día maravilloso y vamos a disfrutarlo», señalaba mientras aguardaba el turno para desfilar junto a sus compañeros. La dama alumna María Dolores Rodríguez está en segundo curso de la Academia Básica del Aire y del Espacio y afirma que han empleado «muchos días y mucho esfuerzo» para llegar a este acto bien preparados. Primero, con ensayos en el propio centro de estudios. «Luego, una vez en Asturias, nos hemos reunido en un sitio específico, en Gijón, con todas las unidades participantes para trabajar juntas».



No menos multitudinaria fue la exhibición en Las Mestas, en Gijón, que presentó un lleno total el día 23 para ver las maniobras que realizaron 173 militares, acompañados de perros y caballos, de la Guardia Real, la UME, la Guardia Civil, la Fuerza de Protección de la Armada y de Cría Caballar del Ministerio de Defensa. Con ejemplares

de las yeguas militares, realizaron demostraciones de enganches, doma clásica y una exhibición de cobras.

Se calcula que fueron 7.000 las personas que allí se congregaron, pero muchas más no pudieron acceder al complejo deportivo e intentaron ver algo de la exhibición desde los alrededores. El acto comenzó con un espectacular salto de ocho paracaidistas de la PAPEA y finalizó con una representación de las unidades participantes, formada en el césped del complejo deportivo, que recibieron el saludo y felicitación del jefe del Arsenal de Ferrol, almirante Ignacio Frutos, que había presidido la exhibición, y la alcaldesa de Gijón, Carmen Moriyón.

En las Mestas quedó, sin embargo, algo por ver: una exhibición de las mascotas del Regimiento *Príncipe nº 3*. Pero allí estaban el azor Cova y el águila harris Cangas que, aunque no pudieron volar porque estaban cambiando las plumas, se dejaron fotografiar cientos de veces por el público junto a sus cuidadores y adiestradores. Son unas aves muy conocidas en Asturias porque es habitual verlas participar en los actos oficiales en los que está implicado el Regimiento, la única unidad militar del Principado que, además, es el más antiguo de España.

Elena Tarilonte

Fotos: Pepe Díaz/Hélène Gicquel



Marco Romero/MDE

A bordo del patrullero *Atalaya*, el Rey, acompañado de la ministra de Defensa, saluda el paso de las embarcaciones que participaron en la revista naval frente a la playa de San Lorenzo.

LA CULTURA DE DEFENSA, A DEBATE

Un Congreso, organizado por la Universidad Católica de Ávila y la Subdelegación de Defensa, aborda los retos que se plantean en educación y comunicación



La vicerrectora de Ordenación Académica, Lourdes Miguel, interviene en la clausura del I Congreso Internacional, junto a otros ponentes del ámbito académico y militar.

LA Universidad Católica de Ávila (UCAV) y la Subdelegación de Defensa en Ávila celebraron, del 14 al 16 de mayo, el I Congreso Internacional de Cultura de Defensa, que abordó los retos de la cultura de defensa en la educación y la comunicación.

Además de acercar la defensa a la sociedad en general, el congreso trató de aclarar a un público más específico —alumnos de la UCAV, docentes de distintos niveles educativos, periodistas, juristas, economistas...— los conceptos de cultura y conciencia de defensa, la necesidad de transmitirlos a la ciudadanía y las dificultades que existen para ello, así como el estado de las acciones puestas en marcha por el Ministerio para conseguir que el sistema educativo general tenga en cuenta este ámbito.

El congreso, que pudo seguirse tanto de manera presencial como online, se celebró en el edificio del Colegio de Huérfanos de la UCAV, en la capital abulense, y en él se inscribieron unas 200 personas, la mayoría de las cuales intervinieron de manera telemática en las ponencias. Aunque estaba destinado a un público universitario y docente, especialmente a los alumnos y profesores de las áreas de Educación, Derecho, Economía y Relaciones Internacionales del propio centro, también participó una audiencia muy variada con un afán de conocimiento sobre nuestras Fuerzas Armadas.

Se desarrollaron tres mesas redondas, dedicadas a la educación, la comunicación y la concienciación, principales líneas temáticas del evento. Como actos complementarios se incluyó una exhibición de

la Unidad de Socialización de Perros del Centro Militar de Cría Caballar de Ávila y una visita al Archivo Histórico Militar. Además, se pudo asistir a la exposición «Mujeres de uniforme», abierta hasta el 6 de junio en los pasillos del edificio principal de la UCAV y que cuenta con más de 170 obras, en homenaje a las mujeres que han prestado servicios en las Fuerzas Armadas. La exposición se completa con obras de diferentes artistas y creadores, como el pintor Augusto Ferrer Dalmau o la diseñadora Agatha Ruiz de la Prada.

RELACIÓN CONTINUADA

En el acto de inauguración, la rectora de la UCAV, María del Rosario Sáez Yague-ro, resaltó la importancia que para esta universidad tiene la colaboración con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado en la difusión de la cultura de defensa. Esta colaboración se viene materializando de manera regular en diferentes actividades realizadas a través del Área de Formación en Seguridad y Defensa de la Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas y también mediante la Cátedra de Cultura de Defensa *Subintendente Julián Vallespín*, participante también en la organización del congreso. «El Ejército —indicó la rectora— forma parte de nuestras vidas y hemos de conocerlo y quererlo».

El subdelegado de Defensa en Ávila, coronel Álvaro Capella Vicent, agradeció el apoyo de la UCAV en la difusión de la cultura de defensa. «Con actividades como esta intentamos proporcionar la información que a veces la sociedad nos demanda, porque la echa en falta», señaló, por su parte, el coronel José Luis Calvo Albergo, director de la División de Coordinación y Estudios de Seguridad y Defensa (DICOES), de la Secretaría General de Política de Defensa.

En la primera mesa redonda se analizaron las estrategias más adecuadas para que los educadores promovieran en niños y jóvenes la conciencia de que la defensa nacional es el principio garante de nuestra independencia, soberanía e integridad territorial, así como de la paz, libertad, prosperidad y respeto a los intereses nacionales. En ella intervinieron el coronel Juan Billón, jefe del Área de Cultura de Defensa de la DICOES; el teniente coronel retirado Pablo González-Pola, director del Instituto CEU de Estudios de la Democracia; y la catedrática de Historia de la Universidad Complutense de Madrid Magdalena de Pazzis.



**> CORONEL ÁLVARO CAPELLA VICENT
SUBDELEGADO DE DEFENSA EN ÁVILA**

«**E**s importante introducir en la educación de cualquier nivel lo que es la defensa nacional; comunicarlo, no solamente desde las Fuerzas Armadas sino también desde los medios de comunicación; y concienciar a la sociedad española de que existe unas fuerzas que son suyas y que trabajan para ellos».



**> MARÍA DEL ROSARIO SÁEZ YUGUERO
RECTORA DE LA UCAV**

«**L**a cultura de defensa concierne a todos los españoles y nosotros también la queremos transmitir a nuestros alumnos. Vemos que existe muchas veces un gran desconocimiento de lo que es la defensa nacional y el Ejército, que forma parte de nuestras vidas y hemos de conocerlo y quererlo».

El papel de los medios de comunicación para aportar un mayor conocimiento de las Fuerzas Armadas centró la segunda mesa redonda. «Queremos —dijo Lourdes Miguel, vicerrectora de Ordenación Académica de la UCAV— que los medios de comunicación seáis sus embajadores a través de una información veraz de la labor de las Fuerzas Armadas; y, sobre todo, a la hora de comunicar el alcance de los conflictos mundiales y concienciar a la población, sin atemorizarla, de la posibilidad de que España pueda tener una intervención activa en ellos».

La directora del canal televisivo La8 Ávila, Patricia Carrera, moderó el debate, en el que intervinieron la jefa de la Oficina de Comunicación del Ministerio de Defensa y directora de RED, María José Muñoz Estévez; el presentador del programa radiofónico *La Linterna*, de Cadena Cope, Ángel Expósito; y el jefe de la Oficina de

Comunicación de la Armada, coronel Fernando del Olmo.

En la tercera mesa redonda se abordó la situación geopolítica actual a escala mundial, con escenarios como los de Palestina, Irán, Yemen, Ucrania, Rusia, China y el Sahel. Asimismo, se habló de la ciberdefensa, la desinformación, los entornos híbridos, la guerra asimétrica y la inmigración; y de las repercusiones geopolíticas del cambio climático y la deforestación. Fueron ponentes el coronel Carlos Latorre, jefe del Área de Análisis Geopolítico de la DICOES; el coronel Javier Fernández Aparicio, analista principal del Instituto Español de Estudios Estratégicos (IEEE); y Carlos Echeverría, profesor del Instituto General Gutiérrez Mellado.

«Nos enfrentamos a un mundo muy incierto», señaló en la conferencia de clausura el coronel José María Pardo de Santayana, director interino del IEEE. «Se suele decir

—argumentó— que estamos viviendo un punto de inflexión histórica porque el mundo está cambiando, aunque no sabemos muy bien en qué dirección. Esto puede hacer que en este nuevo contexto internacional puedan surgir importantes tensiones y dependerá de que tengamos unas Fuerzas Armadas adecuadas para que España pueda responder a estos retos». Afirmó que «ningún ejército europeo está preparado para la situación en la que nos encontramos, y por este motivo adquiere tanta importancia que la sociedad civil obtenga, a través de eventos como este congreso, una correcta cultura de defensa».

La vicerrectora de Ordenación Académica de la UCAV expresó, en el acto de cierre del congreso, su confianza en que esta primera edición tenga continuidad en otras posteriores. Según Lourdes Miguel, «es necesario habilitar cauces a través del sistema educativo nacional y formar a los medios de comunicación para que sepan transmitir no solo una información veraz, sino que colaboren con las Fuerzas Armadas en difundir su espíritu y compromiso con nuestra nación».

La UCAV y la Subdelegación de Defensa en Ávila colaboraron, asimismo, en la organización de dos conferencias durante el pasado mes de mayo: «África, el foco del yihadismo global», impartida el día 7 por el profesor Carlos Echeverría, y «El proceso de integración de la mujer en las Fuerzas Armadas», pronunciada el 21 por la jefa de la Secretaría Permanente de Igualdad del Ministerio, teniente coronel de Intendencia de la Armada Eva Carbayo. Ambas se enmarcan en un ciclo de conferencias que se inició en abril y que ha dado a conocer distintos aspectos de la labor de las FAS.

Santiago F. del Vado
Fotos: UCAV



Representantes de la comunicación institucional del Ministerio de Defensa y periodistas de radio y televisión participaron en una de las mesas redondas.



En estos once años la misión ha conseguido formar a más de 20.000 soldados malienses para que puedan llevar a cabo operaciones destinadas a restaurar la integridad del territorio y reducir la amenaza que representan los grupos terroristas. España ha contado con cuatro generales al mando y ha realizado más de un centenar de proyectos en beneficio de la población local, en gran parte para apoyar el desarrollo educativo infantil y potenciar el futuro de las mujeres.



FINALIZA LA MISIÓN EN MALÍ

La ministra de Defensa recibe a los últimos militares del contingente en la base aérea de Torrejón de Ardoz

ESPAÑA ha contribuido con más de 8.300 militares a la misión de entrenamiento de la Unión Europea en Malí (EUTM-Malí) a lo largo de once años, en los que ha contado con cuatro generales al mando, para formar a más de 20.000 soldados malienses y realizar 110 proyectos en beneficio de la población civil. La misión, que se inició en 2013, finalizó el pasado 18 de mayo, después de que los Veintisiete acordaran no prorrogar su último mandato.

La ministra de Defensa, Margarita Robles, agradeció su trabajo y dedicación al último contingente, formado por 116 militares españoles y 16 de otras nacionalidades europeas que, en la madrugada del 19 de mayo, llegaron a la base aérea de Torrejón de Ardoz (Madrid). Robles señaló que «es un orgullo poder haber contribuido a la paz y el desarrollo de la mano de los hombres y mujeres de las Fuerzas Armadas que, una vez más, han dejado muy alto el pabellón español con su dedicación, empatía y profesionalidad». «Pueden volver a casa con la cabeza bien alta y con la satisfacción del deber cumplido», concluyó la titular de Defensa, quien no quiso dejar de reiterar que «España y sus Fuerzas Armadas son un referente allá donde están presentes».

También, les felicitó por el gran trabajo realizado el jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón, quien destacó que «ha sido más



Margarita Robles saluda a los militares llegados de Malí en las pistas de la base aérea de Torrejón, la madrugada del 19 de mayo.

de una década en una misión que pone de relieve la gran capacidad, el rigor y la capacidad de nuestros soldados».

Por su parte, el último jefe de EUTM-Malí, el general de brigada español Santiago Fernández Ortiz-Repiso, expresó su confianza en que las Fuerzas Armadas malienses a las que los militares europeos han entrenado en estos años «puedan y sean capaces de ofrecer estabilidad y garantizar la paz en el país».

Margarita Robles, en una conversación por videoconferencia con su homólogo de Malí, el coronel Sadio Camara, el pasado 14 de marzo, agradeció «la acogida y hospitalidad constante» de las autoridades malienses a los sucesivos contingentes españoles desplegados y reiteró el firme compromiso español de seguir ayudando a este país africano a luchar contra la amenaza del terrorismo y a recuperar la estabilidad.

El primer mandato de EUTM-Malí fue aprobado por el Consejo Europeo el 17 de enero de 2013 en respuesta al llamamiento del Consejo de Seguridad de la ONU y a una petición de ayuda del presidente maliense.

El artículo 1 definió las principales líneas de actuación de la misión, que eran proporcionar, en el sur del país, asesoramiento militar y de formación a las Fuerzas Armadas con la finalidad de contribuir a la restauración de su capacidad militar. El objetivo era que los militares malienses pudieran llevar a cabo operaciones destinadas a restaurar la integridad del territorio y reducir la amenaza que representan los grupos terroristas. La EUTM-Malí no tenía mandato para participar en operaciones de combate.

BALANCE DE UNA MISIÓN

Las primeras fuerzas españolas se desplegaron el 1 de abril, tras su aprobación por el Congreso de los Diputados. El 18 de junio, la Comisión de Defensa autorizó un aumento del contingente hasta 110 militares, así como los elementos de apoyo necesarios. El 24 de enero del año siguiente, el Congreso aprobó un aumento de efectivos hasta un máximo de 280, con el fin de asumir el mando de la misión.

Las tropas españolas estaban desplegadas en su gran mayoría en la localidad de Koulikoro, a unos 60 kilómetros al noroeste de la capital, Bamako. Allí es donde entrenaban a los militares malienses que,

Marco Romero/MDE

MISIONES INTERNACIONALES



EMAD

El pasado 16 de abril, el equipo CIMIC del contingente, acompañado del cónsul español, realizó una donación de alimentos y artículos al orfanato *Ashed*, que se hace cargo de 102 niños abandonados.

una vez acabado su primer periodo de formación e instrucción, eran enviados al norte del país para enfrentarse a los grupos yihadistas que todavía actuaban con relativa libertad en esa zona.

Desde 2014 se fueron prorrogando los mandatos de la misión. En 2016 su ámbito se amplió al *G5 Sahel*, con el fin de mejorar la interoperabilidad de las Fuerzas Armadas de Malí con el resto de los ejércitos que integraban dicha fuerza conjunta.

Los programas de instrucción se suspendieron en abril de 2022, cuando la Unión Europea decidió centrarse en tareas de asesoramiento debido al acercamiento a Rusia de la junta militar que gobierna este país desde el último golpe de Estado y la presencia de mercenarios de la compañía privada *Wagner*.

A finales de mayo de 2023 se produjo el cierre de la base de Koulikoro, quedando el esfuerzo de la misión concentrado en la ciudad de Bamako. La magnífica relación que en esos diez años mantuvieron los diversos contingentes españoles con la sociedad civil del país quedó de manifiesto en la extraordinaria despedida que los malienses les brindaron cuando se cerró la citada base de Koulikoro.

En el último año, España ha participado con aproximada-

mente 130 efectivos de un total de unos 160, siendo el país con la mayor contribución de personal. Tanto el general al frente de EUTM-Malí, como los puestos principales de su *Staff* y el *Executive Officer* han sido españoles, al igual que toda la Fuerza de Protección, que daba seguridad al Cuartel General.

Además de la contribución militar, el Ministerio de Defensa ha posibilitado la puesta en marcha de 110 proyectos en beneficio de la población local, que han ido desde el apoyo al desarrollo educativo infantil pasando por la implementación de medidas para sentar las bases de un futuro mejor y más próspero para las



FAM

El general Diarra, jefe del Estado Mayor de las FAM, entrega un obsequio al general Ortiz-Repiso en agradecimiento por su trabajo.

mujeres malienses, sin olvidar otros aspectos básicos como el acceso al agua potable o mejorar los servicios de salud. Asimismo, nuestro contingente ha gestionado y entregado decenas de donaciones españolas de ropa, alimentos no perecederos y material sanitario e higiénico.

AGRADECIMIENTO

Las Fuerzas Armadas de Malí (FAM) quisieron agradecer este trabajo con un encuentro de despedida, celebrado el 11 mayo entre el general Fernández Ortiz-Repiso y el jefe del Estado Mayor de las FAM, general de división Oumar Diarra. Al inicio de su intervención, Diarra subrayó que Malí «ha mantenido muy buenas relaciones con la EUTM» durante once años de colaboración en la lucha contra el terrorismo, y elogió «la templanza, la disponibilidad y el interés» del comandante español de la misión «por el bienestar de las Fuerzas Armadas de Malí» (informa Servimedia).

Dos días antes, en una conversación con la ministra de Defensa por videoconferencia desde la sede del Mando de Operaciones, el general Fernández Ortiz-Repiso se había mostrado satisfecho por lo logrado: «Podemos decir que ha sido una misión cumplida por parte de todos los soldados que hemos pasado por aquí». «Ahora —añadió— debemos continuar a su lado, preguntándoles qué necesitan y tratando de cooperar y apoyar en lo posible en el futuro».

Durante estos años, la misión en Malí ha contado con el apoyo de destacamento *Marfil*, del Ejército del Aire y del Espacio. Tiene su base en Dakar (Senegal) y actualmente se compone de unos 60 efectivos y un avión C-295 del Ala 35 que también proporciona transporte aéreo táctico a la misión de la UE en la República Centroafricana (EUTM-RCA), a la que España aporta nueve instructores.

También en África, hay 21 militares en la misión EUTM-Somalia y dos observadores en EUTM-Mozambique; un buque de la Armada se integra periódicamente en las llamadas *presencias marítimas coordinadas* de la UE para asegurar los mares del golfo de Guinea y, en el océano Índico, España sigue al frente de la operación *Atalanta*, de lucha contra la piratería.

Víctor Hernández

Deportes

Campeonatos nacionales en León

La VI Semana del Deporte Militar congrega a 367 atletas de diferentes modalidades

La VI Semana del Deporte Militar se ha celebrado en la provincia de León del 6 al 10 de mayo. Durante estos días, 367 atletas de los Ejércitos de Tierra, la Armada, el Ejército del Aire y del Espacio, la UME, la Guardia Real y la Guardia Civil han participado en los campeonatos nacionales de golf, pentatlón aeronáutico, foso olímpico, campo a través y patrullas de tiro.

En golf, 33 jugadores compitieron en la modalidad *Medal Play* y los mejores han sido seleccionados para el equipo nacional que representará a España en el 15º Campeonato Mundial Militar que se celebrará del 17 al 21 de junio en Zimbawe. Los vencedores fueron el teniente Francisco Javier González y la sargento Paula Dopico, y la mejor delegación fue la de la Guardia Civil.

El 2º campeonato de España y 58º campeonato nacional de Pentatlón Aeronáutico se desarrolló en la Academia Básica del Aire aunque también se realizó una prueba aérea en Valladolid, con centro de despliegue y ejecución en la base aérea de Villanueva. En este deporte, compuesto por las disciplinas de tiro, natación, esgrima, prueba de balón, de obstáculos y orientación, los vencedores fueron el capitán Eduardo Carrillo, la capitán Ana Gallarín y la delegación del Ejército del Aire y del Espacio.

En el club de tiro *Las Quintanas*, de Villafeliz de Sobarriba, 26 tiradores participaron en el campeonato nacional militar de foso olímpico, siendo los ganadores el subteniente



Fotos: Sergio Pérez Rincón

Gabriel González, la guardia civil Lidia Maldonado y la delegación del Ejército de Tierra.

Este año fue la Junta Central de Educación Física y Deportes de la Guardia Civil la responsable de la organización del 62º campeonato nacional de campo a través que discurrió por el parque público *Monte de San Isidro*, en León, por un recorrido de 2.190 metros. El capitán Luis Figueroa, la cabo Irene Lozano y la delegación del Ejército de Tierra fueron los vencedores.

Por último, en el 46º campeonato militar de patrullas de tiro, en el que se realiza una marcha de 10 kilómetros, una carrera de 200 metros y se ejecuta el tiro a 200 metros, la patrulla ganadora fue la del tercio *Duque de Alba II de la Legión*, y la delegación, la del Ejército de Tierra.

El acto de clausura, celebrado en la Academia Básica del Aire, estuvo presidido por el teniente general Pedro José García Cifo, director general de Reclutamiento y Enseñanza Militar y vicepresidente del Consejo Superior del Deporte Militar.

Durante la celebración, además de la imposición de

las medallas a los vencedores de las distintas modalidades, la Junta de Castilla y León entregó el trofeo a la deportividad al teniente coronel Jesús Ramos Muñoz, por contar con 16 participaciones nacionales y diez internacionales en pentatlón aeronáutico así como por su contribución a la difusión de este deporte.

Nacional

Oferta de plazas

Defensa convoca 52 procesos de selección

El Ministerio de Defensa publicó en el BOE del pasado 8 de mayo las convocatorias de los procesos de selección para el ingreso en los centros docentes militares de formación para 2024, mediante las formas de ingreso directo y por promoción a las escalas de oficiales y suboficiales de las Fuerzas Armadas. Se ofertan algo más de 2.300 plazas a dichas escalas, unas 1.000 por vía de ingreso directo y algo más de 1.300 por vía de promoción. Este año, más de un 56 por 100 de las plazas se destinan a facilitar la promoción interna dentro de las FAS. Respecto a 2023, la oferta de 2024 se ha incrementado en casi 190 plazas.

La oferta de este año contempla 90 puestos destinados a potenciar las capacidades de la ciberdefensa en el ámbito del Mando Conjunto del Ciberespacio. Asimismo, en el Cuerpo Militar de Sanidad, especialidad Medicina, se ofertan 110 plazas, aumentando en torno al 15 por 100 respecto a la convocatoria de 2023.

En la línea de potenciar y favorecer la promoción, se ha introducido como novedad la opción de concurrir a 100 plazas sin exigencia de titulación previa, con créditos adquiridos, para que los suboficiales puedan ingresar en las Escalas de Oficiales.

Asimismo, se ofertan para Tropa y Marinería algo más de 1.000 plazas para el acceso por promoción a las Escalas de Suboficiales y de Oficiales, además se flexibiliza el modelo de acceso de este personal a la Escala de Suboficiales, al ampliar el abanico de titulaciones de Técnico en Formación Profesional (Grado Medio).



Pepa Díaz



Itaki Gómez/MD

Reconocimiento al chef José Andrés

Ha recibido la Gran Cruz del Mérito Naval

Por su compromiso y solidaridad en momentos de necesidad, el chef José Andrés ha sido distinguido con la Gran Cruz del Mérito Naval. La condecoración se la impuso la ministra de Defensa, Margarita Robles, en un acto celebrado en el Cuartel General de la Armada el pasado 9 de mayo. Su relación con la institución naval se mantiene desde que realizara el Servicio Militar en el buque escuela *Juan Sebastián de Elcano*, a finales de los años 80.

José Andrés es reconocido internacionalmente por su labor humanitaria con la ONG *World Central Kitchen*, que traslada alimentos a zonas inmersas en grandes crisis. También lleva a cabo acciones más específicas, como la distribución de comida tras el terremoto de Turquía en 2023, en colaboración con los infantes de marina españoles que ayudaron en esa tarea.

Tanto la ministra como el jefe de Estado Mayor de la Armada, almirante general Antonio Piñero, destacaron el trabajo desarrollado por José Andrés, que las Fuerzas Armadas han podido comprobar muchas veces sobre el terreno. El AJEMA tuvo palabras de recuerdo para los cooperantes de *World Central Kitchen* asesinados en Gaza. «Hoy, por medio de esta condecoración, todos los miembros de la Armada reconocemos vuestro trabajo, vuestro esfuerzo y el enorme sacrificio que Saifeddin, Zomi, Damian, Jacob, John, Jim y James realizaron tratando de llevar ayuda y alivio a tanta gente necesitada».

Fuerzas Armadas

La Guardia Real, en Cantabria

Acercamiento a la ciudadanía

Durante una semana, del 7 al 12 de mayo, la Guardia Real se desplegó en 27 localidades de Cantabria para dar a conocer a la ciudadanía su trabajo, su historia y las capacidades de esta unidad militar que está al servicio de la Corona.

En esta actividad, que se viene realizando anualmente en diferentes provincias españolas, participan unos 600 militares de los Ejércitos, la Armada y los Cuerpos Comunes que han llevado hasta esta comunidad autónoma más de 100 vehículos, entre ligeros y todoterreno, tácticos, de transporte y pesados; 15



Guardia Real

motocicletas —entre ellas, sus emblemáticas *Harley Davidson* de la Compañía de Control Militar del Grupo de Escoltas—, 82 caballos y trece perros.

Entre las demostraciones que llevaron a cabo durante esos días, los efectivos de la Guardia Real realizaron marchas a pie, a caballo y en moto; izados y arriados de Bandera; conferencias en centros educativos; inmersiones de buceo; exhibiciones ecuestres, caninas y de defensa personal y pasacalles con sus característicos movimientos floreados.

La presencia de la Guardia Real en Cantabria tuvo como colofón un desfile militar por las calles de Santander, y la jura de Bandera en la capital de 300 personas, entre las que se encontraba su alcaldesa, Gema Igual.



Armada

Iniciativa 5+5 Defensa

Delegaciones en *Marsec 24*

Con motivo de la presidencia española de la Iniciativa 5+5 Defensa, representantes de Argelia, España, Francia, Italia, Marruecos y Túnez visitaron, el pasado 14 de mayo, el Cuartel General de la Fuerza de Acción Marítima, en Cartagena, donde pudieron conocer el desarrollo de los ejercicios de seguridad marítima *Marsec 24*.

Acompañadas por el general Ramón Armada, presidente de turno del Comité Director del 5+5, las delegaciones recibieron una presentación de estos ejercicios anuales, cuyo objetivo es fomentar la colaboración, coordinación y el conocimiento mutuo entre las diferentes instituciones, organismos y agencias implicados en la acción del Estado en la mar. La edición de este año se ha desarrollado entre los días 13 y 24 de mayo en diferentes áreas geográficas del litoral.

Los representantes de los seis países visitaron el Centro de Operaciones y Vigilancia de Acción Marítima (COVAM) y, seguidamente, se desplazaron al puerto de Cartagena para presenciar uno de los escenarios del *Marsec 24*, el número 14, en el que se simuló la entrada de un crucero con un incendio a bordo que derivó en un derrame de combustible, y donde se debía atender a heridos de diversa naturaleza. Para su desarrollo se contó con más de 400 efectivos de múltiples instituciones (incluyendo 120 figurantes) y ocho embarcaciones, así como la instalación en el muelle de tres puestos de mando avanzado, unidades de triaje y un hospital de campaña.



EMAD

Guerra de minas

El buque *Segura*, en *Spanish Minex 24*

La Armada ha liderado el ejercicio multinacional avanzado de guerra de minas *Spanish Minex 24*, desarrollado durante dos semanas del pasado mayo en aguas de las islas Baleares y en el que ha participado el cazaminas *Segura*, integrado en la Agrupación Permanente de la OTAN de Medidas Contraminas nº 2 (SNMCMG-2). Junto a él, han formado parte de las maniobras buques, equipos EOD y vehículos autónomos submarinos de las marinas de Bélgica, EEUU, Francia, Grecia, Italia y Turquía y de organizaciones internacionales, como la Fuerza Marítima Europea (EUROMARFOR).

Durante las maniobras, el *Segura* detectó e identificó un total de once minas, siendo uno de los buques con mejores resultados. Con este ejercicio, las dotaciones se han adiestrado en el planeamiento y ejecución de operaciones de medidas contraminas en aguas costeras y entradas de puerto minadas. El fin último es permitir la libertad de navegación y de acción desde el mar hacia tierra de una fuerza naval.

Ejercicio *Flintlock 24*

Participan 37 militares españoles

España ha tomado parte en el ejercicio *Flintlock 24*, en Ghana, con 37 militares del Ejército de Tierra y la Armada y guardias civiles, todos ellos coordinados por el Mando Conjunto de Operaciones Especiales.

Los objetivos de este ejercicio anual, de asistencia militar, son el entrenamiento y la mejora de las capacidades de las fuerzas de operaciones especiales de naciones africanas. Está organizado y liderado por



EMAD

EEUU, y colaboran unidades de diferentes países occidentales. Este año se ha desarrollado del 10 al 25 de mayo en las localidades ghanesas de Accra, Tamale y Daboya.

Los equipos de instructores españoles se centraron en combate en áreas urbanas, prácticas de tiro, atención a heridos, reconocimiento, recuperación de rehenes y abordaje y registro de buques.

MISIONES INTERNACIONALES

VIGILANCIA EN LOS MARES DE EUROPA

El Grupo de Combate Expedicionario *Dédalo 24* despliega
en el Mediterráneo y el Báltico en apoyo de la defensa del flanco oriental



FRENTE a la bahía de Souda, en la isla griega de Creta, la figura inconfundible del portaaviones *Juan Carlos I* se recorta en el horizonte mientras navega lentamente escoltado por la fragata *Blas de Lezo*, que se acerca por babor. En la cubierta de vuelo, cinco aviones *Harrier* se sitúan en posición de despegue, atentos a la señal del director de lanzamiento. Uno tras otro, con un intervalo de poco más de un minuto,

alzan el vuelo y abandonan el buque iniciando así una nueva misión dentro de las actividades de vigilancia de la OTAN *Neptune Strike*.

Casi de manera simultánea, sobre esta misma cubierta, se sitúa en vuelo estacionario un helicóptero *Augusta Bell 212*, del que descienden mediante *fast rope* cuatro infantes de marina, y dos lanchas de desembarco LCM se encaminan hacia la costa con el personal y material necesario para una incursión en

tierra. Mientras esto sucede, los otros dos buques del Grupo de Combate Expedicionario *Dédalo 24* —el de asalto anfibio *Galicía* y la fragata *Reina Sofía*— realizan maniobras cerca de Albania.

El *Neptune Strike* ha sido uno de los ejercicios en los que ha participado el grupo aeronaval español durante su despliegue por el Mediterráneo, el primero de este año y el tercero desde su primera activación, en febrero de 2023. También ha desarrollado una intensa



Dos lanchas de desembarco LCM, con material de Infantería de Marina, se acercan al portaaviones *Juan Carlos I*, buque de mando del *Dédalo*.

Un avión *Harrier* toma sobre la cubierta del *Juan Carlos I*, con la fragata *Blas de Lezo* a poca distancia.



actividad de vigilancia en apoyo a la operación *Sea Guardian*, de lucha contra el terrorismo transnacional, ha participado en el ejercicio *Mare Aperto*, organizado por la marina italiana, y ha formado parte de actividades bilaterales con las Fuerzas Armadas de Grecia y Turquía. El grupo *Dédalo*, además, ha liderado operaciones anfibas en la isla de Sazan (Albania) y en Cerdeña (Italia), junto a unidades italianas y rumanas y equipos de operaciones especiales de Macedonia del Norte y Albania.

Una vez finalizado su paso por el Mediterráneo, el grupo expedicionario se dirigió al puerto de Gijón para participar en el Día de las Fuerzas Armadas y, al cierre de esta edición, navegaba hacia el mar Báltico donde se unirá al ejercicio *Baltops 24*. Allí, está previsto que un helicóptero de Suecia tome en el *Juan Carlos I*. Será la primera vez que una unidad de este país recientemente adherido a la OTAN interactúe con un buque aliado.

En total, durante los tres meses y medio que estarán desplegados, los cuatro buques españoles recorrerán 13.000 millas, entre Estambul (Turquía) y Helsinki (Finlandia). «Se trata de demostrar el

compromiso de España con la disuasión, la defensa y la seguridad aliada», afirma el contralmirante Gonzalo Villar, comandante del Grupo Anfibio y de Proyección de la Flota, que dirige el Grupo *Dédalo* embarcado con su Estado Mayor en el citado portaaeronaves. Además de participar en los principales ejercicios de la OTAN que se desarrollan en los mares y costas de Europa y otros bilaterales y multilaterales «con todos los socios que nos encontremos por el camino», se va a interactuar con algunas de las fuerzas terrestres y aéreas de la Alianza que están desplegadas

El grupo *Dédalo* está formado por cuatro buques, siete aviones y varias lanchas y helicópteros

a lo largo de todo el flanco este, en particular, con las españolas.

A mediados de abril se produjo la primera de estas colaboraciones, un ejercicio de vigilancia conjunta en el espacio aéreo de Bulgaria en el que los *Harrier* se unieron a los *Eurofighter* españoles del destacamento *Paznic*, que operaban en Rumanía. El objetivo era demostrar cómo los portaaeronaves pueden contribuir a reforzar la seguridad en los espacios aéreos de la frontera este de la Alianza.

«Estamos aquí para que el mensaje disuasorio de la OTAN sea lo más fuerte posible y garantizar que no se va a producir ningún conflicto en Europa», asegura el contralmirante Villar, y puntualiza que, hasta ahora, no se han producido enfrentamientos con fuerzas rusas. «En el Báltico, sus unidades vuelan y navegan con frecuencia, pero es algo lógico, porque tiene costa con este mar. Pero, por el momento, la conducta por ambas partes ha sido totalmente segura y profesional».

EJERCICIO ALIADO

Mejorar la capacidad de la OTAN a la hora de integrar grupos de portaaerones

MISIONES INTERNACIONALES

en apoyo su estrategia de disuasión y defensa aliada ha sido uno de los objetivos de las maniobras *Neptune Strike 24*, definidas por el mando aliado como «actividades de vigilancia reforzada multidominio no programadas».

El *Juan Carlos I* se unió al portaaviones italiano *Cavour*, el francés *Charles de Gaulle* y el turco *Anadolu* en estas maniobras, que contaron con un total de 21 barcos y 48 aeronaves, entre aviones de ala fija y helicópteros, y dos batallones de Infantería de Marina —uno de ellos español— con 150 vehículos. Entre todos, sumaron más de 4.600 militares de 15 países, y se ejecutaron cuatro operaciones anfibias y

más de 350 salidas aéreas. Los *Harrier* realizaron entre ocho y diez diarias. «Tras el despegue, normalmente nos reunimos en vuelo con aeronaves de otros países», explica el jefe de la unidad aérea embarcada en el *Juan Carlos I*, capitán de fragata Víctor Esparragosa, mientras señala uno de los aviones que se dispone a iniciar la carrera de despegue en la cubierta de vuelo del buque. «El director de lanzamiento le da las últimas indicaciones y el piloto hace una serie de comprobaciones en cabina, de potencia y aeronavegabilidad —explica—. A continuación, el piloto mete toda la potencia y cuando ya está casi saliendo del barco, rota las toberas

para conseguir ese ascenso tan característico del *Harrier*, que le permite despegar en tan corta distancia».

En opinión de uno de los pilotos, el teniente de navío Pablo Bayo, que lleva tres años en la Escuadrilla, los *Harrier* son más manuales que aviones de cuarta o quinta generación, como los *Eurofighter*. Esto permite que puedan seguir combatiendo aunque el avión sufra alguna avería: «Podemos controlarlo más, porque las ayudas electromagnéticas o del ordenador aquí no son tan importantes. Al final, te sientes más piloto», asegura.

Cuando están embarcados, permanecen en «alerta 60», es decir, en una hora



Dos helicópteros AB212 despegan de la isla de Creta para dirigirse al *Juan Carlos I*. A la derecha, dos infantes de marina manipulan un mortero y actividad en el puente de mando del portaaviones.

MISIONES INTERNACIONALES



Desde el control de tránsito del *Juan Carlos I* dos operarios mantienen contacto permanente con las aeronaves mientras estas permanecen en vuelo y hasta su aproximación al buque.

tienen que estar en vuelo. «Pero podemos estar en alerta 5, con el piloto montado y listo para salir y recibiendo combustible con el avión arrancado. Es el tipo de guardia que montamos si estamos en un ambiente de guerra inmediata». Los *Harrier* pueden recorrer, sin repostar, unas 600 millas, pero en *Neptune Strike* han realizado tres o cuatro horas de vuelo con repostaje tanto a la ida como a la vuelta.

Si algo caracteriza a los *Harrier* es su forma de aterrizar en vertical. El teniente Bayo cuenta como lo consiguen: «Llegamos a 350 nudos para tener energía suficiente; nos colocamos a una milla del barco, colocamos las toberas en 60° para disminuir la velocidad pero seguir sustentados por las alas, hacemos el 180° para encararnos con el buque y colocamos las toberas a 90° para ir poco a poco desacerelerando y tomar en el barco».

BUQUE DE MANDO

Neptune Strike ha sido dirigido desde el *Naval Striking and Support Forces*, un cuartel general de la OTAN ubicado en Oeiras (Portugal). Su comandante, que también lo es de la 6ª Flota de los EEUU, el vicealmirante Tom Ishee, utilizó como buque de mando el *Juan Carlos I*, donde embarcó durante cuatro días un elemento de mando avanzado que ha certificado la

capacidad del buque español para dirigir operaciones en caso de contingencia.

El buque, de 27.000 toneladas y diez pisos de altura, mide 232 metros, como dos campos y medio de fútbol. Embarca siete aviones *Harrier*, tres helicópteros de transporte *AB212*, seis lanchas rápidas

Supercat y cuatro lanchas de desembarco LCM. «Lo bueno de este barco es la versatilidad», comenta su comandante, el capitán de navío Ricardo Gómez Delgado. «Es bueno, bonito y barato, es decir, podemos hacer muchas cosas a un precio muy bueno», añade.

Durante este despliegue, en sus entrañas conviven 800 personas, de las que 250 son infantes de marina. Otros 250 viajan y operan desde el buque de asalto anfibio *Galicia*.

Para el Grupo de Combate Expedicionario la aportación de la Infantería de Marina es fundamental. «Nuestra misión es estar preparados para cualquier escenario en el que tengamos que proyectar el poder naval sobre tierra», explica el comandante Jaime Simón, segundo jefe del Batallón Reforzado de Desembarco. Para ello, están equipados con el armamento específico de una compañía de fusiles, morteros, vehículos VAMTAC, material de zapadores, equipos de comunicaciones, baterías de control y coordinación de apoyos de fuegos y material NBQ, entre otras capacidades. El personal y el material se traslada a tierra en las lanchas de desembarco, que zarpan desde una cubierta inferior que se inunda para permitir su salida.

El portaaviones *Juan Carlos I* también dispone de un hospital *Role 2E*, de



La perra Lika, un cruce entre pastor belga mallinois y pastor alemán, de cuatro años, acompaña a los infantes de marina durante el despliegue del Grupo *Dédalo*.



Este despliegue contribuye a que «el mensaje de disuasión de la OTAN sea lo más fuerte posible y que no se produzca ningún conflicto en Europa», señala el contralmirante Gonzalo Villar, que dirige el Grupo *Dédalo*.

600 metros cuadrados, con dos quirófanos —uno de traumatología y otro de cirugía general—, una UCI con ocho camas, capacidad para rayos X y laboratorio. Además, cuenta con una área de hospitalización con 14 camas y banco de sangre, y está integrado en una red de telemedicina, en contacto directo con el Hospital Central de la Defensa *Gómez Ulla*.

Su personal sanitario presta asistencia al resto de los barcos que conforman el *Dédalo*. Además de anestelistas, intensivistas, especialistas en farmacia, analítica... hay un odontólogo y un fisioterapeuta, fundamentalmente, para atender a los pilotos, cuya dentadura sufre mucho por los cambios de presión y tienen frecuentes contracturas.

Durante este despliegue no han tenido que enfrentarse a ninguna urgencia grave; tan solo la evacuación a un suboficial por la rotura de un tobillo.

RECUERDO DE TURQUÍA

Este año, el *Dédalo* ha retomado algunas de las actividades que tuvo que cancelar en 2023. «Estábamos camino de Egipto para hacer un ejercicio con la Marina de ese país cuando se produjo el terremoto de Turquía —recuerda el contralmirante

Villar—. Anulamos todo y salimos a toda velocidad para apoyar al pueblo turco».

Recuerda cada minuto de esos días. «Vimos la versatilidad y agilidad que puede tener una fuerza naval que, en cuestión de horas, se convirtió en una fuerza para proporcionar ayuda humanitaria a una población que lo necesitaba». El jefe del Grupo *Dédalo* añade que cuando llegaron encontraron el puerto en llamas. «Si hubiéramos sido una fuerza convencional no hubiéramos podido prestar ayuda, pero como somos una fuerza anfibia lo que hicimos fue lanzar a nuestros equipos de reconocimiento a buscar una playa que

nos permitiera entrar en eficacia, como decimos los militares, desde el primer momento». A las cuatro horas ya habían repartido diez toneladas de su comida y diez toneladas de su agua embotellada y tenían a 80 infantes de marina trabajando en los escombros. «Tuvimos la suerte de contribuir a salvar a un niño de siete años y a un adulto de 70, además de rescatar decenas de cadáveres».

Permanecieron en el aeropuerto de Adana, descargando aviones y camiones a mano durante cinco días, 16 horas diarias, y, en el puerto de Limak, descargaron barcos llenos de ayuda humanitaria y contribuyeron a distribuir 3.600 toneladas de alimentos y otros recursos. Cinco días después, esos mismos infantes de marina que estuvieron rescatando supervivientes entre los escombros realizaban desembarcos anfibios en una playa de Albania, como parte del *Neptune Strike 23*. «Elo demuestra ese carácter expedicionario que está en nuestro nombre —concluye el contralmirante Villar—, esa capacidad de llevar operaciones lejos del territorio nacional, de una manera ágil, donde sea necesario».

Elena Tarilonte

Fotos: Pepe Díaz

(Enviados especiales al puerto de Souda)

El Juan Carlos I es el buque de mando y embarca a 800 militares, entre ellos, 250 infantes de marina

Jornadas «El Ejército de Tierra y los retos futuros 2024»

Operaciones en el ciberespacio



General de división Fernando Luis Morón
Director de Investigación, Doctrina, Orgánica y Materiales del MADOC

BAJO el título de «El Ejército y las operaciones en el ciberespacio», los días 6 y 7 de mayo se desarrolló en el aula magna de la Universidad de Jaén la octava edición de las jornadas «El Ejército de Tierra y los retos futuros», organizadas por el Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC), donde destacadas personalidades de diversos campos reflexionaron sobre las implicaciones que el nuevo dominio del ciberespacio conlleva para las operaciones militares.

Las jornadas estuvieron presididas por el general de ejército JEME Amador Enseñat y Berea que, tras la inauguración, cedió la palabra al teniente general jefe del MADOC y al rector de la Universidad de Jaén. Ambos ambientaron el contexto geopolítico, caracterizado por la omnipresencia de dispositivos digitales y nuestra tremenda dependencia de ellos, con las oportunidades y los riesgos para la seguridad que conllevan los desarrollos en tecnologías relacionadas con el ciberespacio y su impacto en las operaciones militares.

El programa de las jornadas se organizó en tres conferencias iniciales y tres mesas redondas. El teniente general José María Millán, director general del Centro de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CESTIC), detalló las capacidades CIS/TIC que este centro está proporcionando a la estructura operativa de las FAS, como la hiperconectividad, asegurar la libertad de acción en el ciberespacio, obtener la superioridad de la información y el desarrollo de operaciones multidominio.

Complementando la visión estratégica anterior, en la segunda conferencia el vicealmirante Francisco Javier Roca, comandante del Mando Conjunto del Ciberespacio (MCCE), analizó la dimensión operativa que nos proporciona la actual guerra en Ucrania, y las enseñanzas que de ella podemos extraer. A destacar de su ponencia que en Ucrania estamos siendo testigos de la guerra tecnológicamente más avanzada

de la historia de la humanidad, debido a la exitosa utilización de un nuevo ámbito de las operaciones: el ciberespacio.

Esta visión transversal inicial terminó poniendo el foco en el nivel táctico y en el papel específico del Ejército de Tierra, para lo que el general de división Guillermo Ramírez Altozano, jefe de la Jefatura de los Sistemas de Información, Telecomunicaciones y Asistencia Técnica (JCISAT), proporcionó su visión sobre el presente y futuro de las operaciones terrestres en el ciberespacio y del esfuerzo que el ET desarrolla, manteniendo entre un 15 y un 20 por 100 de su personal especialmente formado para la actuación en el ámbito ciberespacial y contribuyendo al ámbito conjunto con unos 2.000 efectivos.

Tras esta complementaria perspectiva desde los tres niveles, estratégico, operacional y táctico, la primera mesa de ponentes, moderada por el periodista especializado en ciberseguridad José de la Peña, se enfocó en «El ciberespacio como nuevo entorno de operaciones».

El primer ponente, el coronel Francisco José Oliva, de la JCISAT, nos introdujo en el ciberespacio, que surgió como un nuevo dominio global cuando se popularizó Internet, y en el que sus componentes físicos se interconectan a través del espectro electromagnético, transportando información con capacidad de generar efectos en otros dominios físicos y/o cognitivos, conformando un todo continuo.

Las tecnologías relacionadas con el ciberespacio conllevan riesgos para la seguridad e impactan en las operaciones militares

El representante del MCCE, coronel Ignacio Javier Simón, explicó con profusión de ejemplos el papel que ha tenido el ciberespacio en los últimos conflictos. Mencionó la guerra de navegación y posicionamiento, las comunicaciones vía satélite, los satélites de observación y la guerra electrónica que, como ejemplo, ha demostrado ser un arma muy efectiva en la lucha contra sistemas aéreos no tripulados.

El coronel Bonifacio Gutiérrez de León, del MADOC, pasó a detallar cómo las tecnologías emergentes disruptivas, en particular la inteligencia artificial, están revolucionando el espacio de las operaciones, especialmente en el ciberespacio, en aspectos como las comunicaciones seguras, el conocimiento de la situación y la toma de decisiones, permitiendo las llamadas operaciones multidominio.

Para redondear esta visión sobre el ciberespacio como nuevo entorno de operaciones, el catedrático de Derecho Constitucional de la Universidad de Sevilla Manuel Medina nos introdujo en el marco jurídico en el que se circunscriben. Destacó cómo la reglamentación actual excluye de las garantías en el uso de los sistemas automatizados e IA a los sistemas de seguridad y defensa, por lo que es necesario encontrar interpretación en el derecho internacional, pese a ser este anterior al auge del dominio ciberespacial.

La segunda mesa de ponentes, «Convergencia de las actividades electromagnéticas y ciberespacio», estuvo moderada por la catedrática de lenguajes y sistemas informáticos de la Universidad de Jaén María Teresa Martín.

Inició la mesa el profesor de Ciencias de la Computación e IA de la Universidad de Jaén Manuel Lucena, que abordó su ponencia desde el punto de vista de la seguridad de la información, cuyas formas de protección han ido evolucionado en paralelo al desarrollo de las propias tecnologías.

A continuación, el coronel Manuel Sasot, de la JCISAT abordó la coordinación entre los dos tipos de operaciones, en el ciberespacio y electro magnéticas, y el concepto CEMA (*Cyber Electromagnetic Activities*) como la integración de las actividades de sincronización y coordinación en el ciberespacio y el espectro electromagnético, mientras se niega o degrada su uso por parte del adversario.

Tras el marco conceptual, el coronel Victor Valero del Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad, especificó cómo se desarrolla el concepto CEMA en la OTAN, aunque aún no se disponga de una



doctrina unificada al respecto. Para terminar la mesa redonda, el coronel Miguel Ángel San Segundo, jefe del Regimiento de Guerra Electrónica nº 31, detalló cómo se implementa la ciberdefensa militar en el nivel táctico.

Y descendiendo de lo general a lo particular, la última mesa redonda, «Tecnologías disruptivas y emergentes en el ciberespacio», moderada por el coronel Javier Bermejo, del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), trató de las tecnologías habilitadoras que más están influyendo en su uso militar.

Aportando una visión prospectiva, el teniente coronel Carlos Herrero, del Mando de Apoyo Logístico del Ejército, nos introdujo conceptualmente en la computación cuántica y la amenaza que esta representa para nuestra criptografía actual.

Manuel Pérez, de la empresa GMV, detalló la importancia de las señales de navegación, posicionamiento y tiempo, o sincronismo, y cómo su ataque y defensa se ha constituido como un capítulo separado de gran importancia en los conflictos modernos.

Roberto Amado, experto de S2Grupo, expuso los retos que para la seguridad supone la convergencia creciente del internet de las cosas en las tecnologías de la información y en las tecnologías operacionales. A las ventajas de la hiperconectividad y el flujo sin trabas de datos se contraponen crecientes vulnerabilidades de ciberseguridad que debemos mitigar con el uso de herramientas como la IA.

Finalmente, la ponencia de José Martínez, de la empresa jiennense Innovasur, versó sobre la aplicación de las tecnologías de quinta generación al ámbito de las comunicaciones militares y su utilidad en capacidades en desarrollo, como la nube de combate en el entorno táctico.

Por último, antes de las palabras de clausura del teniente general jefe del MADOC, se realizó el sumario de conclusiones de las jornadas, insistiendo en que cualquier actividad operativa exitosa ya necesita desplegar unas capacidades en sistemas y tecnologías de información y comunicaciones cada vez más complejas, interoperables y resilientes, porque estas se han convertido en un habilitador imprescindible.

En conclusión, las Jornadas «El Ejército de Tierra y los retos futuros» se consolidan una edición más como el principal foro de pensamiento, debate y prospectiva a nivel académico del ET, en perfecta sinergia con el «Foro Ejército, empresa e innovación (Foro 2E+I)», orientado al entorno tecnológico y al sector industrial.

PRÓXIMO DESTINO: RUMANÍA

Un subgrupo táctico del Tercio de Armada se prepara para integrarse en un batallón multinacional de la OTAN en el país de los Cárpatos

LA línea de vehículos de combate *Piranha* avanza por el campo de adiestramiento de la Sierra del Retín, en Barbate (Cádiz). Suenan disparos. Desde una loma, equipado con casco y chaleco antifragmentos, el teniente coronel Javier Vega Mateos observa atento la escena. Es el jefe del Tercer Batallón de Desembarco Mecanizado (BDMZ-III) de la Brigada de Infantería de Marina 'Tercio de Armada', sobre cuya Décima Compañía se ha conformado un subgrupo táctico que, por primera vez, desplegará en Rumanía. En unos meses,

estos hombres y mujeres que ahora se adiestran en el Retín cambiarán el paisaje gaditano por el de Transilvania, la región rumana a la que rodean los montes Cárpatos y, aunque el despliegue se prevé exigente, el teniente coronel Vega Mateos sabe que su personal estará a la altura.

«La misión del contingente será integrarse en el despliegue de fuerzas de la OTAN como parte de la contribución de España a la disuasión y defensa del flanco este, en este caso particular en Rumanía», explica el comandante del Tercio de Armada (GE-TEAR), general de brigada José María Sanz

Alisedo. «El día a día una vez desplegados en la localidad de Cincu consistirá en el adiestramiento continuo de las unidades en todos los niveles, tanto del propio subgrupo táctico como en el combinado con las unidades de otros países que integran el batallón multinacional, liderado por Francia, con la finalidad de garantizar la interoperabilidad necesaria para reaccionar rápida y eficazmente en caso de necesidad».

Aunque aún no tienen definida una fecha concreta de despliegue, todo apunta a que el grueso del contingente de la Fuerza de Infantería de Marina para Rumanía

Fusileros del Tercer Batallón Mecanizado del TEAR despliegan desde los vehículos *Piranha*.





Las tropas reciben indicaciones para realizar un ejercicio táctico. Debajo, calculador del sistema *Dual Eimos* emitiendo una orden de fuego del mortero móvil embarcado y ensayo de una escolta de convoy en la sierra del Retín.



(FIMAR-R) partirá a finales de octubre y permanecerá en zona durante seis meses. Serán los primeros militares españoles en «poner botas» sobre el terreno asegurando esta zona del este de Europa, ya que hasta el momento España solo ha participado en Rumanía en despliegues temporales de policía aérea y con un radar de vigilancia con un contingente de unos 40 militares. Darán comienzo a una nueva misión de las Fuerzas Armadas españolas, ya que se prevé que, pasados esos primeros seis meses, sean relevados por otro contingente del Tercio de Armada (TEAR).

CAPACIDADES

El subgrupo táctico estará primordialmente compuesto por la Décima Compañía del Tercer Batallón Mecanizado del TEAR y dispondrá de trece vehículos de combate *Piranha III*C. Adicionalmente, se reforzará con un pelotón equipado con ametralladoras pesadas de calibre 12,70 mm, montadas en vehículos 4x4 *Urovec*

sa *Vamtac* (Vehículos de Alta Movilidad Táctica) *ST5*, del Primer Batallón de Desembarco. Este contingente también incorporará un destacamento de armas contra carro *Spike*, sistemas de aeronaves no tripuladas (RPAS) del Batallón de Cuartel General, equipos de desactivación de explosivos del Grupo de Movilidad Anfibia, una unidad de apoyo logístico del Grupo de Apoyo de Servicios de Combate y personal médico.

En total, el contingente inicial será de unos 205 militares, de los que 180 pertenecen al subgrupo táctico, y podrá aumentarse hasta las 250 personas. «El subgrupo táctico lo manda un capitán, mientras que el elemento logístico NSE (*National Support Element*), que se encarga de las comunicaciones con territorio nacional, la capacidad de mantenimiento y la intendencia, está al mando de otro capitán», explica el teniente coronel Vega Mateos. «Y dentro del grupo táctico francés, en la Plana Mayor, se va a integrar un comandante (el más antiguo

de los infantes de marina que va a estar en zona), que se encuadrará en la sección de operaciones, más un suboficial en la sección de logística y otro en la de inteligencia», detalla.

Cuando llegue al país fronterizo con Ucrania, el contingente llevará ocho meses adiestrándose para ello. El periodo de alistamiento particular comenzó el 1 de febrero y ha consistido en una serie de ejercicios FTX (*Field Training Exercise*) en el Campo de Maniobras y Tiro Álvarez de Sotomayor, en Almería, y en el Campo de Adiestramiento de la Sierra del Retín «de cara a preparar la calificación operativa para poder desplegar», indica el capitán José Manuel Carrilho, jefe del subgrupo táctico mecanizado. El oficial añade que este mes de junio van a ser examinados por el Centro de Valoración y Apoyo a la Calificación Operativa para el Combate (CEVACO) de la Armada: «Se nos evaluará en diversos ejercicios para cubrir las capacidades básicas que debemos tener».

PUESTA A PUNTO

Aunque estamos a mediados de mayo un aire frío recorre la gaditana Sierra del Retín. Mientras el capitán Carrilho detalla el próximo despliegue en el este de Europa, no cesa la actividad en el campamento en el que, durante la semana que dura este ejercicio de adiestramiento, viven los ocho oficiales, unos 40 suboficiales y 130 militares de tropa que componen el subgrupo táctico. A su alrededor, mientras parte del personal revisa los *Vamtac* con mortero *Eimos*, los tiradores de precisión de la compañía de reconocimiento hacen lo propio con sus armas.

«Los *Piranhas*, debido a su velocidad y al armamento que poseen, van a aportar al batallón francés fuerza de choque, ya que tenemos la capacidad de desplegar rápidamente toda la compañía», detalla el capitán Carrilho. «Además, contamos con morteros de 81 mm. para los apoyos de fuego, así como contracarros, con un gran alcance». Junto a ellos desplegará un equipo de Adquisición de Blancos y Control de Apoyo de Fuego (ACAF) que facilitará la coordinación de los fuegos, tanto del subgrupo táctico como de los apoyos que proporcione el grupo táctico. «Y si hiciera falta *Close Air Support* (Apoyo Aéreo Cercano) el equipo JTAC (*Joint Terminal Air Controller*) podrá gestionar el espacio aéreo y enlazar, tanto con helicópteros, como con cazas u otro tipo de aviones», explica el capitán.

El contingente inicial será de unos 205 militares, y podrá aumentarse hasta 250

El contingente también cuentan con un equipo de reconocimiento motorizado, con tiradores de precisión y con RPAS, «por lo que nuestra capacidad de obtención de inteligencia y vigilancia es muy grande».

El contingente también cuentan con un equipo de reconocimiento motorizado, con tiradores de precisión y con RPAS, «por lo que nuestra capacidad de obtención de inteligencia y vigilancia es muy grande».

Otra importante capacidad es la que proporciona el equipo de desactivación de explosivos, EOD (*Explosive Ordnance Disposal*), compuesto por dos suboficiales y cuatro militares de tropa, y dotados con dos vehículos y un robot *Avenger*, con sus medios de detección e investigación. «Este robot es una nueva adquisición de la Armada y puede trabajar a distancia sobre cualquier amenaza de un posible explosivo», narra el brigada Guisado, uno de los componentes del equipo. «Alcanza 200 metros de visión directa y tiene capacidades de investigación y neutralización de la amenaza», explica. «Además, puede llevar armas, por lo que es una gran garantía».

RETO LOGÍSTICO Y CLIMÁTICO

Los infantes de marina ya han ido a reconocer la zona del centro de Rumanía en la que desplegarán. En el último de estos reconocimientos, durante la segunda semana de mayo, el capitán Carrilho pudo hablar directamente con sus homólogos, tanto franceses como belgas. «Estuvimos viendo cómo son los procedimientos que siguen,



Dos tiradores de precisión de la compañía de reconocimiento revisan y ponen a punto sus armas.



Infantes de marina amunicionan una ametralladora pesada dentro de un vehículo *Vamtac ST5*.



Tiradora de un vehículo de combate *Piranha IIIC* esperando para comenzar un ejercicio.



El subgrupo táctico lleva adiestrándose desde febrero con el objetivo de obtener la calificación operativa para su próxima misión en Rumanía. En la imagen, ejercicio de fuego y movimiento ofensivo en el campo de maniobras de la sierra del Retín.

qué es lo que el *battlegroup* va a demandar de nosotros y cómo vamos a integrarnos con ellos».

«Es algo completamente nuevo», se sincera el capitán Carrilho cuando le hablamos del clima adverso que les espera en Rumanía. «La Armada nos va a proporcionar todo el equipamiento para frío extremo, con lo cual conseguiremos reducir ese impacto y los vehículos están preparados para soportarlo, el equipo de mantenimiento ya ha tomado las medidas pertinentes para que puedan operar en esas condiciones», detalla. El módulo de frío con el que estará equipado el contingente, compuesto por traje de intemperie, primera capa, chaquetón goretex y botas, se probó el pasado mes de marzo, durante el ejercicio *Nordic Response* de la OTAN.

Otro reto es la proyección de medios. Es decir, trasladar el contingente mecanizado y todo su material hasta Cincu. La forma en que se llevará a cabo es algo que, señala el jefe del subgrupo táctico, está en estudio actualmente. Para el capitán Carrilho los próximos meses conllevan una importante responsabilidad: «Somos los primeros, empezamos la misión y queremos dejar el listón de la Infantería de Marina lo más alto po-

sible, de forma que el siguiente relevo llegue en la mejor situación, con todas las vicisitudes del primer despliegue solventadas y que puedan ponerse a funcionar lo más rápido y eficientemente posible».

Asegura el capitán Carrilho que, aunque el adiestramiento está siendo «intenso», la moral del personal es «alta». Termina de hablar, se pone el casco y se sube a uno de los vehículos *Piranha* desplegados en el Retín para continuar con el adiestramiento. Toca ejercicio de fuego a nivel compañía. En esta ocasión se simula que hay una posición defensiva enemiga a vanguardia. Cada una de las dos secciones, compues-

ta por tres *Piranha*, avanza por turnos. Los disparos van aumentando progresivamente. Mientras tres de los vehículos siguen hacia adelante, los otros paran para cubrirlos hasta llegar a la línea de ataque del adversario. Del interior de los tres que van algo más avanzados descienden rápidamente varios infantes de marina —ocho por vehículo— y asaltan la posición enemiga.

El teniente coronel Vega Mateos observa detenidamente la acción. Los próximos meses serán exigentes y lo saben. El esfuerzo para el Tercio de Armada se incrementará conforme se vayan sucediendo las rotaciones, ya que, mientras un contingen-

te esté en zona de operaciones, otro se encontrará adiestrándose para desplegar, a lo que se unirá el personal que esté realizando otros ejercicios y misiones. Pero si por algo se caracteriza la Fuerza de Infantería de Marina es por su capacidad inmediata de actuación, su flexibilidad y su versatilidad. De naturaleza naval y carácter expedicionario, los infantes de marina se encuentran mentalizados para ser fuerza de primera respuesta y, están seguros, lo volverán a demostrar en Rumanía.

Verónica S. Moreno
Fotos: Pepe Díaz



Operadores del mortero *Eimos* de 81 mm., que proporciona apoyos de fuego embarcado en un vehículo *Vamtac*.

GENERAL JOSÉ MARÍA SANZ ALISEDO, COMANDANTE DE LA BRIGADA DE INFANTERÍA DE MARINA 'TERCIO DE ARMADA'

«EN RUMANÍA APORTAREMOS UNA UNIDAD VERSÁTIL»

Asegura que el próximo despliegue español «está teniendo muy buena acogida» por la brigada multinacional

A unos meses de que la Infantería de Marina comience un nuevo despliegue, esta vez en Rumanía, el general comandante del Tercio de Armada, José María Sanz Alisedo, señala que los retos principales a los que se enfrentan sus hombres y mujeres en esta incipiente misión son el clima montañoso y muy frío, el esfuerzo logístico y la integración en el batallón multinacional liderado por Francia.

—¿Cómo afronta el Tercio de Armada este nuevo despliegue?

—Sin duda, será un reto, máxime en un momento en el que estamos inmersos de manera simultánea en otros esfuerzos, como es el adiestramiento de fuerzas armadas ucranianas en el ámbito de la misión EUMAM-UA y el alistamiento de las unidades que contribuirán a las Fuerzas de Reacción Aliada de la OTAN a partir del próximo julio. En Rumanía, en primer lugar, el reto será el empleo de la unidad en un entorno de clima muy frío y montañoso, lo que exige disponer de algunos medios específicos y adiestrarse en tácticas y procedimientos particulares. Segundo, el sostenimiento de la fuerza, al tratarse de una operación en la que las unidades

de Infantería de Marina serán las únicas españolas en la brigada multinacional, lo que exigirá un esfuerzo logístico notable. Finalmente, la integración plena en el batallón francés exigirá conocer y practicar sus procedimientos operativos, aunque en este aspecto no preveo que haya dificultades debido a la propia naturaleza de nuestras unidades, capaces de actuar en entornos cambiantes y acostumbradas a trabajar con unidades de otros países.

—¿Han mantenido ya contactos con el mando francés?

—Sí. Desde hace unos meses se han venido realizando reconocimientos en la zona, el último de ellos hace apenas unas semanas, que han permitido establecer

los enlaces necesarios con las fuerzas francesas ya desplegadas. Hasta la fecha, la contribución española a la brigada multinacional está siendo muy bien acogida, tanto por parte de Francia como de la nación anfitriona.

—¿Qué otros países compondrán esta unidad multinacional?

—Su constitución no es fija, por lo que puede variar a lo largo del tiempo en función de los compromisos de las naciones. Hasta el momento, junto a los franceses han operado holandeses, luxemburgueses y belgas. Como digo, es una participación variable. No es descartable que en el futuro ondeen banderas de otros países.

—Los infantes de marina estrenarán en esta misión los fusiles de asalto HK416A5 ¿Qué capacidades les ofrecen?

—Así es. Se trata del nuevo fusil que se está distribuyendo al Tercio de Armada que mejora significativamente la capacidad del combatiente. Dispone de cargadores menos voluminosos, un diseño más ergonómico, un sistema manual de carga silenciosa y, sobre todo, ofrece mayor facilidad para acoplar múltiples implementos

«El Tercio de Armada integra todas las capacidades operativas básicas del combate»



«Los infantes de marina combatimos como soldados, vivimos con marinos y sentimos como ambos».

de óptica diurna y nocturna, que hoy en día son imprescindibles para un fusilero.

—También llevarán vehículos de combate, ametralladoras pesadas, armas contra carro, sistemas RPAS, equipos EOD... ¿Por qué se han previsto estos apoyos y refuerzos?

—La contribución a la brigada multinacional no se basa en aportar una unidad orgánica sino una unidad operativa versátil, formada mediante la integración de diver-

sos capacitadores en una compañía de fusiles, que se convierte en un subgrupo táctico. Estas capacidades que usted menciona, le proporcionan al subgrupo táctico español una versatilidad que, a buen seguro, apreciará el contingente francés.

—¿Por qué se ha elegido al Tercio de Armada para este nuevo despliegue? ¿Qué capacidades aportan?

—En primer lugar, hay que señalar que la Fuerza de Infantería de Marina genera

organizaciones operativas para la contribución de la Armada a la acción conjunta. Es una fuerza única que aporta capacidades exclusivas dentro del conjunto de las Fuerzas Armadas y que permite posibilidades de empleo adicionales a las de otras fuerzas convencionales. Su especial naturaleza le permite cumplir una amplia variedad de misiones: operaciones en tierra iniciadas en la mar, de guerra naval especial, de seguridad marítima y control del mar, de protección a las unidades de la Armada y, como resultado de su capacidad terrestre, efectuar operaciones en este ámbito.

En este sentido, el Tercio de Armada, como gran unidad de entidad brigada, está configurada como el elemento fundamental de maniobra de la Fuerza de Infantería de Marina, de modo que integra todas las capacidades operativas básicas y es capaz de desarrollar todas las funciones de combate: mando y control, maniobra, apoyo de fuegos, inteligencia, movilidad, contra-movilidad y protección de la Fuerza y apoyo de servicios de combate.

—¿Qué les diría los más de 200 hombres y mujeres que van a reforzar el flanco este de la OTAN en Rumanía?

—Que se sientan orgullosos del trabajo que van a realizar y que estoy convencido de que cumplirán sus obligaciones perfectamente. Les recordaría que somos una institución con una antigüedad de casi 500 años que ha sabido adaptarse a las exigencias del siglo XXI sin perder nuestra herencia histórica, tradiciones y valores, que han hecho que las unidades de la Fuerza de Infantería de Marina, y el Tercio de Armada en particular, posean un sólido espíritu de Cuerpo, que se basa en un conjunto de valores muy sólido.

—El escenario de operaciones será muy diferente al que se desenvuelven habitualmente...

—Ciertamente, el entorno montañoso de la zona poco se parece a una playa de desembarco, pero como infantes de marina no me cabe duda de que seguirán la estela de aquellos que les precedieron en escenarios tan ajenos a las playas como los de Bosnia, Afganistán o Irak. No olvidarán que combatimos como soldados, vivimos como marinos y sentimos como ambos.

Verónica S. Moreno

Foto: Pepe Díaz

FUERZAS ARMADAS

VEINTE AÑOS DE ACROBACIAS

La patrulla *Aspa* celebra su aniversario con una exhibición aérea en la base de Armilla



CON la idea de trasladar a la sociedad la pasión por volar y el espíritu aeronáutico, en mayo de 2004 se creaba la patrulla *Aspa* de helicópteros. Para celebrar el 20º aniversario de su fundación el pasado 18 de mayo se organizó una jornada de puertas abiertas en su sede, la base aérea de Armilla (Granada), a la que asistieron unas 29.000 personas. Además de sus características piruetas en el aire, giros de 180º, cruces y picados, los pilotos tenían reservada una exhibición muy especial: por primera vez las aeronaves de la formación trazaron la bandera de España con sus sistemas fumígenos.

Los visitantes, muchos de ellos familias con niños, pudieron ver expuestas casi una quincena de aeronaves, principalmen-

te del Ejército del Aire y del Espacio, desde los modernísimos helicópteros *NH90* a un veterano avión *Beechcraft C-90* del Centro Cartográfico y Fotográfico (CECAF), con 50 años de servicio. Aunque también estaban presentes helicópteros del Ejército de Tierra, como un utilitario *EC135* y uno de ataque *Tigre*, así como un *Sikorsky SH-60B* de la Flotilla de Aeronaves de la Armada, y otros de los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado, en concreto, un *AS365N3 Dauphin 2* de la Guardia Civil y un *H135* de la Policía Nacional.

En esta centenaria instalación trabajan actualmente en torno a 450 profesionales que conforman el personal de la Escuela Militar de Helicópteros-Ala 78, que tiene la misión de formar a los pilotos de aeronaves de ala rotatoria del Ejército del Aire y

del Espacio, el Ejército de Tierra, la Armada y la Guardia Civil. En el curso de dicha misión, ahora hace 20 años, un grupo de profesores de la Escuela sumaban a su tarea docente la de crear una unidad acrobática con el por entonces recién llegado helicóptero *EC120 Colibrí* para realizar la formación básica en el pilotaje de helicópteros. Esa doble labor se mantiene en la actualidad. «Los mismos profesores que dan clase a los alumnos son los que luego hacen las maniobras aéreas que nos llenan de excelencia y con las que demuestran su preparación para dar la formación de los futuros pilotos», señala el coronel Miguel Durán Gálvez, jefe de la base y director de la Escuela.

En estas dos décadas la patrulla *Aspa* ha participado en múltiples exhibiciones,



Los cinco helicópteros de la patrulla Aspa realizaron por primera vez una pasada lanzando columnas de humo de los colores de la bandera de España. La jornada de puertas abiertas congregó en la base aérea de Armilla a 29.000 personas. Debajo, dos oficiales de la patrulla y evoluciones en el aire de los EC120 Colibrí.





A la izquierda, los diez pilotos de Aspa que realizaron la exhibición (la patrulla está compuesta en total por 14 oficiales, todos ellos profesores de la Escuela) y un avión *apagafuegos* del 43 Grupo de Fuerzas Aéreas cuando realizaba una descarga de agua como en los incendios forestales. Arriba, simulacro de una misión SAR con uno de los once nuevos helicópteros H135 que están llegando al centro docente para sustituir a los veteranos Sikorsky S-76C, que pasarán a operar en la base aérea de Son San Juan, en Mallorca.



La unidad acrobática fue creada por un grupo de profesores en 2004, con la llegada del helicóptero *EC120 Colibrí*

tanto en España como en otros países, que la han convertido en un referente internacional, ya que es una de las pocas patrullas acrobáticas equipadas con helicópteros y la única del mundo que ejerce este difícil rol de manera permanente.

«Además, es la única de su tipo que opera con cinco helicópteros», apunta el coronel Durán. El jefe de la Escuela explica que están en pleno proceso de renovación de material, concretamente del otro modelo de helicóptero, el *Sikorsky S-76C*, que se usa en la formación en vuelo instrumental, y que está siendo reemplazado por el *H135*, que suministra Airbus Helicopter España. Actualmente, el centro docente ya cuenta con cuatro unidades, de las once encargadas por el Ministerio de Defensa.

EXPECTACIÓN

La jornada de puertas abiertas despertó un gran interés de la ciudadanía, especialmente de vecinos de los cinco municipios colindantes con la base (Armillá, Churriana, Las Gabias, Ogíjares y Alhendín) y la muy cercana ciudad de Granada, que abarrotaron la base. El público pudo disfrutar con las actuaciones de las otras dos patrullas de exhibición del Ejército del Aire y del Espacio, la Patrulla Acrobática de Paracaidismo (PAPEA) y la patrulla *Águila*, con sus reactores *C101*, que tienen sus sedes en las bases murcianas de Alcantarilla y San Javier, respectivamente.

Entre ambas formaciones, sobre los soleados cielos de la Vega granadina hizo su presencia uno de los veteranos aviones apagafuegos *Canadair CL-215T* del 43 Grupo de Fuerzas Aéreas que, procedente de la base aérea de Torrejón (Madrid), también entusiasmó al público con sus pasadas y descargas de agua, como las que aplica contra los incendios forestales.

Todavía faltaba la principal atracción, la que ofrecieron los profesionales del Ala 78 mediante sendas exhibiciones con sus citados helicópteros, el *S-76C* y el nuevo *H135*. Entre otras demostraciones exhibieron su capacidad para llevar a cabo el rol secundario de la unidad, que es el

de búsqueda y salvamento, más conocido por el término en inglés de *Search and Rescue* (SAR). Dichas misiones se empezaron a desempeñar desde que llegaron a principios de los años noventa los reseñados *S-76C* que, dada su ligereza y velocidad al contar con tren retráctil, responden al muy adecuado código radio de «galgos».

Estas aeronaves tendrán una nueva vida operativa, tras ser relevados en la Escuela por los *H135*, ya que pasarán a estar encuadrados en el Ala 49, unidad que tiene como principal función dar ese vital servicio SAR desde la base aérea de Son San Juan, en la isla de Mallorca.

La exhibición se cerraba, como no podía ser de otra forma, con la actuación de la patrulla *Aspa*, que ponía en el cielo sus cinco *EC120*, que magistralmente se movían frente al público para realizar la amplia tabla de espectaculares ejercicios. Su exhibición se cerraba con una sorpresa, que consistió en realizar por primera vez una pasada lanzando columnas de humo de los colores de la bandera de España. «Lo llevamos trabajando ya bastante tiempo, tanto en el aspecto técnico como en los ensayos. Esto no es fruto de la casualidad, y hoy hemos querido dar la primicia ante el público concentrado en nuestra base», explicaba una vez en tierra el actual líder de la patrulla, el comandante Héctor Gallego, mientras mostraba las cajas donde se sitúan los cartuchos emisores de humo, situadas en la parte trasera del patín derecho del tren de aterrizaje.

El comandante Gallego, que lidera a los 14 pilotos-profesores, en su mayoría capitanes, que conforman *Aspa*, afirma que ya piensan en la futura sustitución de los *EC120* por el *H135*: «Empezaremos a trabajar en ello poco a poco; la empresa Airbus Helicopters ya está estudiando la resistencia del nuevo helicóptero y demás especificaciones técnicas, y aunque la tabla de maniobras no será similar a la actual, dado que habrá que adaptarla a la nueva máquina, intentaremos que la patrulla continúe en activo».

Texto y fotos: María G. Sánchez



Helicópteros de la patrulla sobrevuelan la plataforma, con un C295 del Ala 35 en primer término. Arriba, dos miembros de la Patrulla Acrobática de Paracaidismo (PAPEA) descienden portando una bandera con el escudo de la patrulla *Aspa*.



ASALTO AÉREO

Más de 480 militares españoles han participado en las maniobras de la OTAN *Swift Response 24*, en Rumanía y Suecia



Los paracaidistas españoles se lanzaron junto a efectivos de Alemania, Estados Unidos, Francia y Países Bajos.

El Ejército de Tierra español ha tenido una destacada participación en el ejercicio *Swift Response 24*, uno más de la serie *Steadfast Defender 24*, las mayores maniobras organizadas por la OTAN desde la Guerra Fría para reforzar el compromiso colectivo con la disuasión y defensa del territorio de la Alianza tras la invasión de Ucrania por parte de Rusia.

Realizado entre el 13 y el 18 de mayo en varias ubicaciones de Europa, *Swift Response* ha buscado fortalecer la interoperabilidad y la capacidad de respuesta rápida de las fuerzas aliadas frente a situaciones de crisis.

Han congregado a más de 5.000 militares de diversas naciones, entre ellos 480 españoles, procedentes de la Brigada Almogávares VI de Paracaidistas (BRIPAC), de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra (FAMET) y del Grupo de Obtención por Sistemas Aéreos nº 4 (GROSA IV) del Regimiento de Inteligencia nº 1.

Para la ocasión, las FAMET desplegaron cinco helicópteros en Rumanía, incluyendo un *CH-47 Chinook*, dos *NH-90* y dos de ataque *Tigre*, mientras que el GROSA IV aportó una unidad de vuelo PASI (Plataforma Autónoma Sensorizada de Inteligencia). Esto último ha supuesto un hito en la historia del Grupo, por ser la primera vez que despliega uno de sus aviones no tripulados de reconocimiento en un país extranjero tras su paso por Afganistán. Todo un reto logístico para los más de 60 militares y 20 vehículos que fueron proyectados desde León, a través de barco, carretera y avión, hasta la base aérea rumana de Boboc.

Además de las citadas unidades aéreas, el *Swift Response 24*, incluyó lanzamientos paracaidistas desde la base aérea de Papa, en Hungría, hacia la zona de Turda, en Rumanía, y desde la base de Aviano, en Italia, hacia Hagshult, en Suecia. El punto culminante del ejercicio para

las tropas españolas fue el salto en Turda, junto a unidades de Alemania, Estados Unidos, Francia y los Países Bajos. Efectivos de la Compañía de Reconocimiento Avanzado (CRAV) se insertaron mediante un lanzamiento nocturno HAHO con navegación de nueve kilómetros.

ENTRADA INICIAL

En Suecia, los paracaidistas de la BRIPAC —concretamente, de la Bandera *Roger de Lauria II/4*— simularon, entre otras acciones, una operación de entrada inicial (*Joint Forcible Entry*), dirigida a tomar y mantener el control de una zona ante la oposición armada de un enemigo para facilitar así un posterior desembarco aéreo de más unidades.

Esta fase del ejercicio culminó con un intercambio de *rokiskis* (escudo del curso de paracaidismo) con saltadores de la 173ª Brigada Aerotransportada de los Estados Unidos, como muestra de camaradería entre las fuerzas aliadas.

Entre la docena de aviones encargados de los vuelos de transporte para los



Cap. Jennifer French/US Army

Un miembro del Regimiento de Infantería Nápoles nº 4 recoge su paracaídas tras el salto.

lanzamientos de personal y material participó un A400M del Ala 31, desplegado en la citada base aérea húngara.

Con el repliegue a sus países de origen de las unidades participantes en el *Swift Response* finalizaba la segunda fase

de las maniobras *Steadfast Defender*, que incluyó otros dos ejercicios en suelo europeo: *Saber Strike* e *Immediate Response*.

El primero de ellos se había desarrollado hasta el 29 de abril en Polonia. En él se integró un contingente español de 600 militares procedentes de la Brigada Galicia VII y del Grupo de Regulares de Ceuta número 54. Todos ellos se unieron a una fuerza multinacional, liderada por el 5º Cuerpo de Ejército de Estados Unidos y efectivos de Alemania, Croacia, Italia, Lituania, Países Bajos, Polonia, Reino Unido y Rumanía.

Continuando con esta serie de ejercicios, a mediados de mayo se ha realizado en Estonia el *Spring Storm 24*, el mayor ejercicio anual del ejército estonio con el objetivo de interactuar con los aliados. En esta edición han participado militares de diez países, entre ellos más de 300 efectivos españoles pertenecientes al contingente eFP XIV, desplegado en Adazi (Letonia).

Victor Hernández



Tropas de asalto embarcan en un *Chinook* de las FAMED en la zona de operaciones de Rumanía.

Ejército de Tierra

Nuevo modelo de adiestramiento de la OTAN

Coronel (CIM) José Ignacio Yaniz López

Estado Mayor Conjunto de la Defensa - Sección de Desarrollo de la Fuerza

LAS crecientes tensiones geopolíticas y, en particular, la invasión rusa del este de Ucrania y el consiguiente conflicto abierto en la región, han generado inquietud sobre los asuntos de seguridad y defensa y, específicamente, sobre la propia integridad territorial europea.

La OTAN, organización internacional de seguridad y defensa que ha cumplido recientemente 75 años de historia, sigue siendo una alianza sólida que crece y se fortalece, como demuestra la reciente incorporación de países tradicionalmente neutrales como Finlandia y Suecia.

El nuevo Concepto Estratégico de la Alianza reafirma que el propósito principal de la OTAN es garantizar la defensa colectiva con un enfoque de 360 grados, definiendo tres áreas fundamentales: la disuasión y defensa, la prevención y gestión de crisis, y la seguridad cooperativa, destacando de manera significativa la necesidad de reforzar la disuasión y defensa como columna vertebral del compromiso de defensa mutuo expresado en el Artículo 5.

Esta necesidad de fortalecer la postura de disuasión y defensa de la Alianza, para denegar a los potenciales adversarios cualquier oportunidad de agresión, se pretende asegurar mediante una presencia significativa y permanente sobre el terreno de fuerzas multi-dominio, listas para el combate, que incluyan una robusta defensa antiaérea y antimisil integrada así como unos sistemas de mando y control resilientes y mejorados.

Además, estas fuerzas se deben complementar con una capacidad de respuesta colectiva mejorada (adecuados niveles de alistamiento, capacidad de despliegue, integración e interoperabilidad) que permita reforzar rápidamente a cualquier aliado. Y todo ello debe estar perfectamente engrasado mediante adiestramiento y

ejercicios realistas que pongan a prueba los procesos de toma de decisiones, mejoren el planeamiento y aumenten la efectividad del sistema de respuesta de crisis de la Alianza.

PREPARACIÓN Y ADIESTRAMIENTO

Derivado del Concepto de Disuasión y Defensa de la Zona Euroatlántica (DDA, por sus siglas en inglés), la OTAN aprobó en 2021 el Plan Estratégico de SACEUR (*Supreme Allied Commander Europe*), que incluye el diseño de la nueva Estructura de Fuerzas de la OTAN, la *Allied Reaction Force* (ARF) y las fuerzas desplegadas en apoyo a los planes derivados.

La fuerza ARF, evolución de la *enhanced NATO Response Forces* (eNRF), es una fuerza que actuará como reserva estratégica de SACEUR, con una alta disponibilidad y cuya contribución por parte de los países aliados se realiza año a año. La primera de estas fuerzas se encuentra en su periodo de preparación y adiestramiento para estar alistada a partir del 1 de julio. La adaptación a este nuevo modelo de fuerzas lleva asociada una secuencia de ejercicios alineados con los planes derivados del Concepto de Disuasión y Defensa de la OTAN. Este nuevo programa de ejercicios, que ha comenzado a implementarse durante este año 2024, consiste en una serie de cuatro ejercicios principales de periodicidad anual cuyas características básicas son:

Con este nuevo programa de ejercicios, la OTAN busca un modelo de adiestramiento cíclico, sistematizado y creíble

STEADFAST DETERRENCE (STDC): Ejercicio multidominio tipo CPX (puestos de mando), de nivel estratégico y operacional, cuyo objetivo es adiestrar a la Estructura de Mando y a la Estructura de Fuerzas de la OTAN en la ejecución de operaciones multidominio contra adversarios de similares características en una situación de crisis. Se realiza en el mes de mayo y su escenario abarca toda el área de responsabilidad de la OTAN. Este ejercicio sirve para evaluar la estructura de mando y control de la ARF.

STEADFAST DUEL (STDU): Ejercicio multidominio tipo CPX, de nivel operacional y táctico, en el que se evalúa anualmente uno de los Planes Regionales (RP) en un escenario de crisis y conflicto contra un adversario de similares características.

Este año 2024, este ejercicio se realizará en el mes de octubre en las regiones mediterráneas y del mar Negro principalmente. Durante su desarrollo, el *Joint Force Command Naples* (JFC-NP) será evaluado en el planeamiento y la ejecución de operaciones defensivas y como Mando apoyado en la ejecución del Plan Regional Sur-Este. Además, por primera vez, se tendrá la oportunidad de poner en práctica esfuerzos de primer nivel en beneficio de este Plan Regional, incluyendo la sincronización con los planes de defensa nacionales de los países aliados de la región sudeste.

STEADFAST DAGGER (STDA): Ejercicio multidominio tipo CPX, de nivel operacional y táctico, que se realiza en el mes de diciembre y en el que la ARF ejecutará una operación de respuesta No-Artículo 5 fuera del área de responsabilidad de la OTAN.

El ejercicio de este año capacitará a la ARF en el planeamiento y la ejecución de operaciones contra grupos terroristas que desafíen a la OTAN y a sus socios, basado en un escenario en la región de África Occidental. Este ejercicio será el primero de una serie de ejercicios orientados a la Prevención-Gestión de Crisis y Seguridad Cooperativa de la OTAN, fuera del área de SACEUR, y en el contexto del Concepto de Defensa del Área Euroatlántica, involucrando tanto a aliados como a socios y organizaciones no-OTAN.

STEADFAST DART (STDT): Ejercicio tipo LIVEX (con despliegue y empleo de fuerzas) de la ARF, en su periodo de alistamiento, dirigido

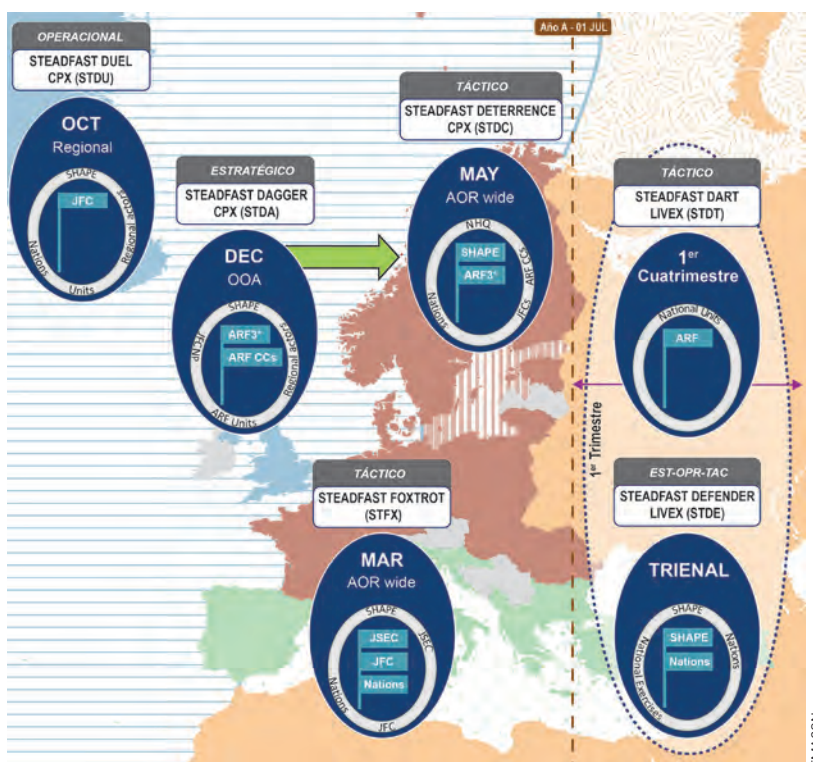
a probar y adiestrar su capacidad de ALERTEX/DEPLOYEX/EMPLOYEX (activación, despliegue y empleo). Se realiza en el primer cuatrimestre del año, es de ámbito regional y sus principales objetivos son optimizar la capacidad de disuasión y mejorar los requisitos militares mínimos de esta fuerza. El ejercicio de 2025, que afecta a la ARF-24, será el principal LIVEX de la OTAN en el próximo año y se ejecutará en la región Sur-Este de la Alianza.

Las contribuciones nacionales a la ARF «A» (desde el 1 de julio del año A hasta el 30 de junio del año A+1) tendrán que seguir un proceso de preparación que comenzará en su periodo de adiestramiento con los ejercicios *Steadfast Dagger* (diciembre del año A-1) y *Steadfast Deterrence* (mayo del año A) y continuará en su periodo de alistamiento con el ejercicio LIVEX *Steadfast Dart* (primer cuatrimestre del año A+1).

Este programa de ejercicios principales se completará con el *Steadfast Defender*, ejercicio tipo LIVEX de periodicidad trienal, que aglutina diferentes ejercicios nacionales y de la Alianza, diseñado para asegurar que las fuerzas estén adiestradas, sean capaces de operar juntas y estén alistadas para desplegar y responder a potenciales amenazas en cualquier escenario, en un entorno de seguridad incierto.

El *Steadfast Defender* es el principal ejercicio LIVEX de la OTAN en este año 2024, e integra diversos ejercicios, en muchos de los cuales participan fuerzas españolas. La fase LIVEX del ejercicio comenzó a lo largo del mes de febrero y se ha extendido hasta finales del mes de mayo. El próximo ejercicio de esta serie se ejecutará en 2027, estando ya inmerso en su fase de planeamiento.

Finalmente, mencionaremos el *Steadfast Foxtrot*, ejercicio de proyección y sostenimiento de fuerzas, liderado por el *Joint Sustainment & Enablement Command* (JSEC), que se ejecutará anualmente entre 2024 y 2026 en apoyo a los Planes Regionales, para alcanzar su máxima expresión en 2027 como ejercicio LIVEX de proyección y sostenimiento de las fuerzas implicadas en el *Steadfast Defender* en toda el área de responsabilidad de la OTAN. En conclusión, con este nuevo programa de ejercicios, la OTAN busca un modelo de adiestramiento cíclico, sistematizado, creíble, basado en un firme compromiso de los aliados y que contribuya de forma eficaz a la disuasión y defensa de la Alianza.



EMACON

CABO PRIMERO SUSANA FONTÁN VERDE, TIRADORA DE ARMA LARGA

«MI MAYOR RIVAL SOY YO MISMA»

Destinada en la SEGENTE, es la militar que ha ganado más campeonatos en la historia de este deporte

ACABA de conseguir en Granada una medalla como subcampeona de la Copa del Rey y la Reina de armas olímpicas en la categoría de damas y en la modalidad de tendido. Es la última que ha obtenido la cabo primero de Infantería Ligera Susana Fontán Verde, destinada en el Registro de la Secretaría General Técnica (SEGENTE), quien la incorporará a su vitrina deportiva, adornada ya por numerosos títulos militares y civiles, tanto nacionales como internacionales.

Lo curioso es que no siempre fue así. Más bien todo lo contrario. Cuando estaba en la Guardia Real, sufría cada vez que había ejercicios de tiro en su compañía. «No sabía disparar, se me daba fatal», reconoce. No se imaginaba que algún día le apasionaría este deporte y que, además, se le daría muy bien. Entonces, en 2001, se convocó un curso de tiro, que luego resultó ser una captación, en distintas unidades del Ejército de Tierra, para crear el equipo nacional militar de damas. «El subteniente Diego Pérez Redondo —indica—, que ahora es teniente en la reserva y en sus tiempos era el mejor tirador del Ejército, me propuso que me apuntara al curso y que él mismo me entrenaría por las tardes en la galería».

«Tuve un buen profesor», asegura la cabo primero Fontán. Años más tarde, en junio de 2019, aquella tiradora inexperta recibiría en Toledo un premio de la Escuela Central de Educación Física como la militar que había ganado más campeonatos de tiro a lo largo de la historia, un primer lugar que sigue ostentando en 2024. Ha sido campeona nacional militar de tiro de arma

larga en ocho ocasiones; en los civiles, tres veces campeona en carabina tendido, tres en fusil de tres posiciones y una en fusil tendido. Siguen en vigor tres de sus récords nacionales, dos de ellos militares y uno civil, y representó al equipo nacional militar en varios mundiales.

Además, Susana Fontán posee las estrellas de oro, plata y bronce del Consejo Internacional de Deportes Militares; la medalla de plata al mérito deportivo de Castilla-La Mancha, y el título como la mejor deportista femenina veterana en la Gala do Deporte de Tui, la localidad pontevedresa en la que nació en 1972.

Tras la Guardia Real, donde estuvo ocho años entre la Compañía *Monteros de Es-*

pinosa, el Grupo de Honores y la Sección de Guías de Perros, Susana Fontán pasó por la Agrupación de Transporte número 1 de Madrid y el control de accesos del Centro de Operaciones Aéreas Combinadas (CAOC) de la OTAN en Torrejón, antes de ser destinada a la SEGENTE. En su puesto actual, revisa la documentación que llega en soporte físico a la Secretaría; «los medios electrónicos son cada vez más utilizados —razona—, pero siguen llegando muchos documentos en papel».

Se siente «muy agradecida» por las facilidades que encuentra en el Órgano de Dirección de la SEGENTE, donde le dejan entrenar un día a la semana. «Hay un convenio entre el Consejo Superior de Deportes civil y el militar para intercambio de instalaciones y de personal —explica—, que me permite utilizar la galería de tiro de alto rendimiento de la Ciudad Universitaria. Además, este año cuento con un patrocinador, la Fundación ADF, Almas de Futuro, que me apoya en los gastos de desplazamientos e inscripciones».

Integrada desde 2002 en el equipo de tiro del Ejército de Tierra, considera que «la prueba reina de todas las modalidades es la de tres posiciones, porque se supone que el mejor tirador es el que lo hace bien todo». Compite con carabina de 22 milímetros en tiros a 50 metros en tres posiciones (20 disparos de rodilla, 20 en tendido y 20 de pie); en carabina aire, a 10 metros con balines, «como las de las ferias, pero un poco más sofisticadas»; y con fusil a 300 metros. «Hasta hace bien poco —observa— era la única mujer en España que tiraba con fusil, y de hecho



La cabo primero Susana Fontán porta la última medalla obtenida, la de subcampeona de la Copa del Rey y la Reina.



Pepe Díaz

«Con la edad se pierden facultades, pero se gana en experiencia y en control de los nervios»

representé al equipo nacional civil en unos campeonatos del mundo».

Al igual que otros miembros del equipo de tiro de las Fuerzas Armadas, la cabo primero Fontán acude a los campeonatos civiles para poder mantener la motivación y el nivel deportivo necesarios para representar a España en los campeonatos militares internacionales.

TRIPLE CONCILIACIÓN

Susana Fontán fue pionera en el ingreso de la mujer en las Fuerzas Armadas, ya que pertenece a la primera promoción en la que accedieron mujeres a la tropa, en marzo de 1993. «Siempre me llamó la atención el Ejército y de pequeña decía que quería ser guardia civil o militar. Cuando cumplí veinte años fue cuando dieron acceso a las mujeres; en la región militar que me correspondía nos presentamos más de 80 y solo aprobamos dos».

En su caso, ha tenido que conciliar tres actividades: la militar, la deportiva y la familiar. «Desde que han nacido —indica—, mis hijos saben que el tiro es algo que mamá hace. Pero cuando eran pequeños les costaba entender que su madre no estuviera en casa. Y se pasa mal». Susana afirma que para la vida familiar es mejor un destino como el de la SEGENTE, en el que no se hacen guardias ni se realizan maniobras, y se dispone de todos los fines de semana libres. «También han mejorado —añade— las ayudas del Ministerio a la conciliación, y mis hijos ya tienen 20 y 14 años, se pueden quedar solos sin problema».

«He tenido constancia para seguir tirando», subraya Susana Fontán. «Aunque compites con otras personas, tu mayor rival eres tú misma. Puedes quedar primera y no sentirte a gusto si algo no te ha salido bien, o clasificarte la última y salir contenta si has resuelto un problema que tenías. Es que este deporte, aparte de físico, es muy mental».

También reconoce que con la edad se pierden facultades, sobre todo en la vista. «La presbicia te afecta mucho y se te cansa la visión —advierte—, pero ganas en templanza, control de los nervios, experiencia... Las cosas que te han pasado ya no te vuelven a pasar porque las evitas. En el tiro te afecta la luz, el viento, la lluvia; no es lo mismo que el viento venga por la derecha, por la izquierda o de frente. Todo eso lo vas aprendiendo con el tiempo».

Santiago F. del Vado

ESPAÑA CONSOLIDA SU COMPROMISO CON UCRANIA

Sánchez y Zelenski firman en Madrid un acuerdo bilateral de seguridad y defensa con una vigencia de diez años

«**E**L apoyo a Ucrania tiene un objetivo claro: lograr la paz en el país. Una paz integral, justa y duradera, para lo que es esencial la retirada completa, inmediata e incondicional de todas las fuerzas rusas del territorio de Ucrania dentro de sus fronteras internacionales(...) Y en estos momentos tan terribles que padecen, Ucrania sabe que seguirá contando con España y confiamos que con el resto de sus socios internacionales durante el tiempo que sea necesario». El Rey Felipe VI resumió durante su discurso en el almuerzo oficial ofrecido al presidente ucraniano Volodímir Zelenski durante su viaje a Madrid el 27 de mayo, la actitud de compromiso y el sentir solidario de España con el pueblo ucraniano y su legítima defensa ante la agresión rusa. Don Felipe recordó también que, desde el primer momento, España se ha volcado en la ayuda militar, humanitaria y económica a Ucrania. «Para afianzar un marco multilateral orientado a erradicar por completo este tipo de agresión —añadió—, nuestro país se ha sumado a la Declaración de apoyo del G7, de julio de 2023, y se une hoy al creciente grupo de Estados que han firmado un documento bilateral sobre compromisos de seguridad, confirmando su respaldo a Ucrania a largo plazo».

En concreto, el Acuerdo de Cooperación en Materia de Seguridad suscrito entre España y Ucrania —ya han firmado uno similar con Kiev más de una decena de países, entre ellos Reino Unido, Alemania, Francia, Italia, Dinamarca, Canadá, Bélgica y Portugal— corrobora la política de constante implicación de España en la ayuda militar en línea con el resto de los aliados. El documento determina nuestro respaldo a largo plazo tanto en aportaciones directas de material como a través de la formación

de militares ucranianos en suelo español y la ayuda al desarrollo de la industria de defensa ucraniana. Y, con un enfoque multifacético y complementario, se extiende a ámbitos como la asistencia humanitaria, la reconstrucción del país y la búsqueda de la paz basada en el derecho internacional.

Entre otros aspectos, el acuerdo político, que tiene una vigencia de diez años, incluye una ayuda de 1.000 millones de euros para este 2024 que permitirá a Ucrania reforzar sus capacidades, incluida la defensa antiaérea. Además, se comprometen 15 millones de euros para la recuperación, a través del Banco Mundial, para Moldavia y Ucrania; 1,5 millones de euros al Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo para desminado humanitario en suelo ucraniano; y 1,5 millones de euros en material y medios de transporte para fortalecer las capacidades de Ucrania en la lucha contra el crimen y el tráfico de personas. La ayuda a la reconstrucción y el compromiso de España para colaborar con Ucrania en su avance hacia el cumplimiento de las condiciones del proceso de adhesión a la UE, desde un enfoque basado en méritos, así como sus aspiraciones de integración en la OTAN, están también incluidas en el documento.

Desde el primer momento, España se ha volcado en la ayuda militar, humanitaria y económica

El viaje de Zelenski forma parte de la ronda de visitas que el presidente ucraniano está haciendo a las principales capitales europeas. Fue una visita esperada —se tuvo que suspender diez días antes por la intensificación de los ataques rusos— y durante la misma quedó muy patente el firme respaldo de España al pueblo ucraniano. Recibido a pie de pista en el aeropuerto por el Rey —un gesto poco habitual y un claro símbolo de la importancia que se le otorgaba a la visita— Zelenski mantuvo una apretada agenda que se inició con la reunión en La Moncloa con Pedro Sánchez para suscribir el Acuerdo de Cooperación, continuó con un almuerzo oficial ofrecido por los reyes en el Palacio de la Zarzuela y concluyó con una visita a las Cortes, donde se reunió con los presidentes del Congreso, Francina Armengol, y del Senado, Pedro Rollán, y los portavoces de los grupos parlamentarios de las dos Cámaras. Desde España, Zelenski se trasladó a Bélgica y Portugal donde firmó sendos acuerdos de cooperación en seguridad y defensa similares al suscrito con España.

APOYO CONTINUADO

«Es un acuerdo de enorme trascendencia en un momento crucial, en el que es más necesario que nunca redoblar el apoyo a Ucrania en su lucha contra la agresión injustificada de Rusia». El presidente del Gobierno español insistió en la rueda de prensa posterior a la firma en la necesidad de no cejar en el apoyo, tanto internacional como bilateral, a Kiev. En concreto, se apoyará «la estabilidad económica, la reconstrucción, la resiliencia y se facilitará su integración en la comunidad euroatlántica». En el documento se recuerda también que, desde 2022, España ha realizado importantes contribuciones de paquetes de material militar y equipos de protección, así como en



Borja Puig de la Ballacasa/ Pool Moncloa

Volodimir Zelenski y Pedro Sánchez firman el Acuerdo de Cooperación en materia de Seguridad entre España y Ucrania en el Palacio de La Moncloa.

el ámbito del adiestramiento militar —ya se han formado más de 4.300 soldados ucranianos en suelo español—, y la evacuación y atención de heridos y sus familias. En la misma línea, el acuerdo determina que este año España aportará 1.000 millones de forma bilateral en concepto de apoyo militar y reitera el compromiso de seguir ayudando para «establecer unas fuerzas de seguridad y defensa ucranianas modernas, interoperativas y sostenibles (...) con capacidad para defender a Ucrania en la actualidad e impedir futuras agresiones, mediante la prestación continuada de ayuda en material de seguridad, en particular, analizando alternativas de asistencia para la creación de arsenales».

En el ámbito de la UE, España contribuye sustancialmente al Fondo Europeo de Apoyo a la Paz y a otras iniciativas, como el recién aprobado Mecanismo para Ucrania dirigido a asegurar un apoyo financiero continuado y a largo plazo. También apoya la Iniciativa de las Fuerzas de Ucrania y se ha adherido a varias Coaliciones de Capacidades en el marco del Grupo de Contacto para la Defensa de Ucrania, tales como la Defensa aérea antimisiles integrada, Artillería, Carros de Combate, Seguridad Marítima, Tecnologías de la Información, y Desminado. «A través de estas Coaliciones, como marco preferente, y fuera, cuando

proceda, España apoyará el desarrollo de las fuerzas de seguridad y defensa y canalizará la asistencia requerida en ámbitos como el suministro de equipamiento militar en los ámbitos terrestres, aéreo, marítimo, espacial y ciberespacial priorizando las necesidades clave de Ucrania», afirma el acuerdo.

Para cerrar puntos concretos de cooperación, la ministra de Defensa, Margarita Robles, mantuvo una reunión telemática de trabajo con su homólogo ucraniano, Rustem Umerov, el día 22 de mayo. En concreto, analizaron la ayuda militar ofertada por España durante la última reunión del Grupo de Contacto (celebrada el día 20) y que incluye la entrega de un segundo lote de misiles interceptores antiaéreos *Patriot* —que se suman a la media decena ya suministrados en abril—, además de medicinas hospitalarias, vehículos para la movilidad en retaguardia, una ambulancia todoterreno, kits individuales de primeros auxilios en combate, diversos elementos de protección para combatientes y una nueva remesa de munición de artillería de grueso calibre, a la que seguirán otros envíos de munición de 155 y 120 mm. La ayuda española prevista para los próximos meses también incluye ametralladoras ligeras y pesadas, vehículos logísticos protegidos sobre ruedas, vehículos acorazados de infantería, armamento contra carro y obuses

de artillería de campaña. Estos envíos serán seguidos por el suministro de diversos sistemas de vigilancia antiaérea y estaciones de armas remotas para defensa contra drones, sistemas que está preparando la industria española. La ministra también indicó que la preparación de los nuevos carros de combate *Leopard* para transferir a Ucrania avanza según lo planeado y que las primeras unidades estarán listas antes de final de junio.

Otros aspectos destacados por el documento firmado son el apoyo a la educación y la formación, la colaboración en la mejora del adiestramiento para el combate y, especialmente, la cooperación de las industrias de defensa española y ucraniana «en la definición y puesta en práctica de oportunidades para cerrar asociaciones más estrechas». Para ello, España apoyará a Ucrania para que pueda integrar su industria de defensa en los marcos de seguridad de la OTAN y la UE. El acuerdo también dedica un capítulo a la Cooperación en Materia Civil y otro a la Restauración de la Justicia, e incide en el respeto al derecho internacional. A este respecto, Sánchez reafirmó su compromiso con la Fórmula de Paz del presidente Zelenski en vísperas de la Cumbre de Paz que tendrá lugar en Suiza a mediados de junio.

Rosa Ruiz

EUROPA RESPONDE

Los ministros de Defensa de la UE reiteran su apoyo a Ucrania y determinan unas Conclusiones para avanzar sin demora en la fortaleza de la seguridad y la defensa europea



Consejo Europeo

La defensa europea avanza a un ritmo sin precedentes, pero debe seguir haciéndolo más y mejor. «Estamos en un contexto de una combinación de amenazas y desafíos nunca antes vivido, como la guerra de agresión de Rusia contra Ucrania y el aumento de las tensiones en Oriente Medio, el Sahel y otras zonas del mundo», reconoce el comunicado del Consejo de Exteriores en formato ministros de Defensa celebrado en Bruselas el 28 de mayo. Y la respuesta más inmediata ha sido la aprobación de unas Conclusiones sobre la Seguridad y la Defensa de la UE que determinan cinco prioridades para el próximo periodo que los Estados deben implementar con carácter de urgencia. En primer lugar, reiteran el apoyo inquebrantable de la UE a Ucrania; en segundo, animan a

gastar más y mejor; en tercero, apuestan por incrementar la capacidad de acción de la Unión (en este sentido, determinaron la plena operatividad de la Capacidad de Despliegue Rápido de aquí a 2025). En cuarto lugar, exhortan a reforzar la resiliencia y asegurar el acceso a ámbitos estratégicos (resaltan el desarrollo de medidas para reforzar la prevención, detección, disuasión y respuesta ante amenazas híbridas, ciberamenazas y actividades maliciosas y animan a promover instrumentos específicos, como la Caja de Herramientas para el despliegue de equipos de respuesta rápida contra amenazas híbridas); y, por último, llaman a fortalecer las asociaciones.

En definitiva, responder de forma conjunta a los desafíos de nuestra defensa y mantener la capacidad de exportar seguridad. «La preparación no crece en los árboles.

Hay que crear preparación. Tiene que construirse involucrando recursos, movilizando medios a través de una fuerte voluntad política; porque requiere cambios, esfuerzos y financiación. Pero está claro que tenemos que gastar mejor. Tenemos que gastar juntos de la forma más cooperativa posible y tenemos que gastar dinero europeo, no solo europeo, pero sí ciertamente más europeo», resumió el Alto Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell.

La reunión —a la que asistió físicamente el secretario general de la OTAN, Jens Stoltenberg para mantener un debate informal sobre la interacción y el apoyo militar entre la UE y la Alianza— se dividió en dos sesiones de trabajo que complementaron la aprobación de las Conclusiones. La primera, como ya es habitual desde el comienzo

del ataque ruso, se dedicó al apoyo militar a Ucrania y contó con la intervención por videoconferencia del ministro de Defensa ucraniano, Rustem Omerov, quien informó a sus homólogos de la delicada situación sobre el terreno. Los ministros abordaron el progreso en el apoyo de los socios con suministros de material de defensa aérea y munición, y analizaron fórmulas para aumentar la producción industrial de defensa.

Por su parte, Josep Borrell detalló los futuros compromisos de seguridad de la UE con Ucrania. En este sentido, los 27 destacaron la necesidad de garantizar la implementación oportuna del Fondo de Asistencia a Ucrania y el uso de los beneficios extraordinarios generados por los activos rusos inmovilizados en favor de las Fuerzas Armadas de Ucrania. Por último, el debate se centró en valorar la Misión de Asistencia Militar de la UE en apoyo a Ucrania (EUMAM Ucrania) que a finales de verano habrá formado a 60.000 soldados ucranianos y está resultando un éxito en la fórmula de adaptar la oferta de formación de la UE a las necesidades de Ucrania.

Durante su intervención, la ministra española, Margarita Robles, reiteró que «España continúa plenamente comprometida con este esfuerzo de todos y mantiene la prioridad que ha asignado a las donaciones a Ucrania». La ministra también anunció a sus homólogos el envío, en próximas fechas, de un paquete de ayuda militar por parte de nuestro país y destacó el Acuerdo de Cooperación en materia de Seguridad entre España y Ucrania que se había firmado, en Madrid, el día anterior, reiterando «nuestro compromiso con Ucrania y con la paz».

PREPARADOS Y EQUIPADOS

La segunda sesión se centró en dos aspectos fundamentales: el primero, debatir cómo mejorar la Preparación para la Defensa (*EU's Defence Readiness*) y, el segundo, analizar la actualidad repasando tanto los compromisos de la Política Común de Seguridad y Defensa en el Sahel y de las diferentes misiones en curso de la UE como la revisión estratégica de la Cooperación Estructurada Permanente (PESCO) y la puesta en marcha de la nueva Capacidad de Despliegue Rápido de la UE (RDC). En su intervención,



La ministra de Defensa y el almirante Juan Francisco Martínez Nuñez, secretario general de Política de Defensa, durante el Consejo.

Margarita Robles no quiso dejar pasar la oportunidad de rendir homenaje a todos los efectivos de la Unión Europea que, durante más de diez años, han servido en Malí tanto en los cuarteles generales de apoyo como participando en la misión EUTM Malí. «La estabilidad y la seguridad del Sahel deben seguir siendo una prioridad para la Unión Europea», dijo la ministra, y matizó que «eso requiere mantener nuestras misiones el tiempo necesario, con mandatos más flexibles, adaptados a la realidad del terreno y a las necesidades locales».

Los ministros reiteraron que es imprescindible mejorar la Preparación de la Defensa (uno de los principales objetivos de la Brújula Estratégica) centrándose, por un lado, en el fortalecimiento de la base industrial y tecnológica por medio de la recién aprobada Estrategia Industrial de Defensa (EDIS) y, por otro, en cómo trabajar en un mejor acceso a la financiación pública y privada.

Una vez más, los ministros insistieron en que, para cumplir las ambiciones de la UE en materia de preparación industrial, es clave garantizar el apoyo financiero necesario a medio y largo plazo y acogieron con satisfacción la inclusión en la agenda del Consejo Europeo de jefes de Estado y Gobierno del próximo mes de junio del

debate sobre la financiación en seguridad y defensa. También analizaron los resultados del último Foro de Industrias de Defensa UE-Ucrania que tuvo lugar el 6 de mayo en Bruselas y reunió a más de 400 participantes. En dicha sesión, la titular española expresó su apoyo a los avances de la UE en este ámbito, resaltando la necesidad de promover la competitividad, así como de «mejorar la innovación y potenciar la inversión en defensa, tanto desde los Estados miembros individualmente como desde las instituciones de la Unión».

La reunión finalizó con sesión ministerial de la Junta Directiva de la Agencia Europea de Defensa (EDA) durante la cual los 27 aprobaron la Revisión a Largo Plazo de la Agencia 2024 (*Long-Term Review, LTR*) que describe cinco tareas principales para la Agencia durante todo el ciclo de desarrollo de capacidades y determina fórmulas para apoyar a los ministros de Defensa en este desarrollo cuando los Estados miembros así lo deseen. Los ministros acordaron incrementar el número de cometidos de la EDA de tres a cinco, adecuando su cada vez mayor implicación en la defensa europea cuando se cumplen 20 años de su creación.

Las nuevas tareas incluyen iniciativas dedicadas a agregar la demanda hacia adquisiciones conjuntas y permitir la investigación, la tecnología y la innovación colaborativas en materia de defensa. El LTR también refuerza el papel de la Agencia para expresar posiciones conjuntas de los Ministerios de Defensa y garantizar la alineación coherente de las iniciativas, y determina su refuerzo de cooperación mutuamente beneficiosa con la OTAN.

El jefe de la Agencia y Alto Representante, Josep Borrell, resumió: «La Agencia Europea de Defensa debe tener un papel más estratégico si queremos estar a la altura del nivel de ambición que hemos establecido para la Defensa en la Brújula Estratégica (...) Con una visión más sólida y clara, centrada en el desarrollo de capacidades y el lanzamiento de proyectos concretos, la EDA puede desempeñar un papel clave en la construcción de fuerzas armadas más fuertes y mejor equipadas».

Rosa Ruiz

Los ministros determinaron cinco prioridades en Defensa para el próximo periodo

Rusia ha sabido aprovechar el terrorismo, la inseguridad y la falta de gobernanza para incrementar su influencia militar y económica en buena parte del continente

ÁFRICA Y LA ESTABILIDAD

Capitán de navío Ricardo Valdés Fernández

División de Coordinación y Estudios de Seguridad y Defensa
Jefe del Área de Análisis Geopolítico

EL pasado año tuvimos la oportunidad de profundizar, desde el área de análisis geopolítico de la DICOES, sobre dos temas que afectaban y afectan a la actualidad del continente africano y, por tanto, a sus 1.200 millones de habitantes: la presencia rusa en África (edición de la revista de febrero de 2023) y la epidemia de los golpes de Estado en el Sahel (noviembre de 2023). En el primer artículo, el funcionario diplomático Fernando Villena concluía que era «de prever un aumento de la estrategia rusa orientada a aumentar su influencia en África con evidentes consecuencias perjudiciales para Europa». En el segundo, el coronel Carlos Latorre insertó al comienzo de su artículo una cita de Platón que no está muy lejos de la situación actual que se vive en África: «Allí donde el mando es codiciado y disputado, no puede haber buen gobierno y reinará la discordia». Parece que la epidemia de los golpes de Estado se ha contenido, aunque no sus consecuencias, porque cualquier vacío de poder representa una oportunidad única para que Rusia ejerza su influencia.

LA SITUACIÓN EN EL MAGREB

Sirva de preámbulo un breve recorrido por el continente africano más próximo. La estabilidad del Magreb, nuestra frontera con África, tiene un impacto directo en la Unión Europea y depende de la forma en que se afrontan los problemas derivados de la interconexión entre la seguridad, la política y la situación socioeconómica. La cooperación regional se muestra como una de las vías más efectivas para evitar la

expansión de cualquier amenaza a la seguridad. Los foros de cooperación regional son imprescindibles e iniciativas apoyadas por España, como la Política Europea de Vecindad, el Proceso de Barcelona y la Unión por el Mediterráneo, adquieren un valor fundamental. El pasado mes de marzo se celebró la 38ª Reunión del Comité Director de la Iniciativa 5+5 Defensa, primer hito relevante de nuestra Presidencia, precisamente con la idea clara de promover la seguridad en el Mediterráneo occidental generando puntos de encuentro a base de diálogo, colaboración, cooperación, empatía y confianza mutua, fundamental para la estabilidad de ambas orillas mediterráneas.

El Sahel representa la frontera avanzada europea y convive con unos problemas estructurales cuya solución requiere de mucha paciencia estratégica, entre los que destacan la falta de expectativas para su población joven y la escasa presencia del gobierno en

**La Política Europea de Vecindad
o la Iniciativa 5+5 Defensa
son claves para fomentar la
estabilidad en el Magreb**



algunas zonas. Una juventud desencantada es un terreno de cultivo ideal para las organizaciones terroristas (muy variadas y con un movimiento yihadista muy dividido) y delictivas, que se han asentado con firmeza en la zona, explotando las debilidades institucionales.

Otro problema saheliano es el desplazamiento interno de la población dentro de un país y entre países, lo que da lugar a las rutas migratorias. Estas rutas coinciden con las de tráfico ilícito (de personas, narcotráfico, tabaco, armas...), que además son muy dinámicas: si las organizaciones que las controlan detectan que la ruta no es segura, buscan alternativas rápidamente. Una de estas rutas es la que llega por vía marítima desde Sudamérica a Guinea Conakry y Bissau, transportando cocaína, que luego a través de Malí se distribuye hacia Marruecos y Libia, coincidiendo con las principales rutas de llegada de inmigrantes.

En África occidental nos encontramos con que los Estados tienen que enfrentarse a una situación de deterioro de la seguridad interna. La piratería sigue siendo la principal actividad delictiva en el golfo de Guinea, donde confluyen tres elementos que fomentan la conflictividad: la consolidación de redes de crimen organizado, el incremento del radio de acción de los ataques piratas y la mayor actividad de los grupos terroristas. Con esta situación regional, cuyo impacto es continental, las aproximaciones que hacen los actores globales y regionales a la estabilidad son diferentes.

DIFERENTES APROXIMACIONES Y RETOS A LA SEGURIDAD

La Unión Africana (UA) pretende ser la organización con mayor influencia en el continente africano que establezca una agenda propia, sin injerencias de otros actores geopolíticos externos. Esto pretende conseguirlo a través del desarrollo político, social y económico, con una visión temporal que abarca hasta 2063 y cuya principal amenaza es la estabilidad política.

La segunda cumbre Rusia-África (27-28 de julio de 2023) reunió a 49 de los 55 miembros de la UA. De ellos, 17 estuvieron representados por sus jefes de Estado, un número sustancialmente menor que el logrado en la primera cumbre (Sochi, 2019). En el caso de la UE, la cooperación con los países africanos y la UA se basa en los acuerdos de asociación con los Estados de África, el Caribe y el Pacífico (conocido como ACP), y la Estrategia Conjunta África-UE. En el caso de la OTAN, con una presencia mucho menor en el continente africano, un grupo de expertos independientes han elaborado un informe sobre la estrategia hacia el sur, que acaba de ser presentado al secretario general.

Ante este marco de aproximaciones, el mes de mayo comenzó con la entrada de personal militar ruso en la base aérea que está junto al aeropuerto internacional *Diori Hamani*, en Niamey (Níger), y que acogía a tropas estadounidenses. Los militares que gobiernan

la nación, tras el golpe de Estado del pasado año, pidieron a EEUU la retirada de sus casi mil militares desplegados en el país. Níger y, en menor medida, Burkina Faso y Malí, han sido socios clave para la lucha de Washington contra los terroristas. El destino de las instalaciones estadounidenses en el país, una vez se produzca su retirada, es aún una incógnita. La base aérea que ahora acoge también a los rusos se viene utilizando, desde 2018, para atacar con drones armados a combatientes del *Estado Islámico del Gran Sahara* (EIGS) y de la filial de *Al Qaeda*, *Jama'at Nusrat al-Islam wal Muslimen* (JNIM). Además de la inminente salida estadounidense de Níger, la presión del ejército chadiano amenaza también con dar por terminadas las operaciones estadounidenses, tras la entrevista el pasado enero del presidente interino chadiano, Mahamat Idriss Deby, con Vladimir Putin. En las próximas semanas, la UE debatirá con las autoridades malienses un plan de retirada y su plazo, mientras que las fuerzas francesas han abandonado Níger, Malí y Burkina Faso.

Casi al mismo tiempo que se produjo la llegada de los soldados rusos a Níger, tenían lugar dos cumbres, en las que España estuvo representada: *African Land Forces Summit 2024* (en Livingstone, Zambia) y la *African Maritime Forces Summit and Naval Infantry Leadership Symposium* (en Accra, Ghana).

La primera estaba patrocinada por el jefe de Estado Mayor del Ejército de EEUU, y copatrocinado por la *US Army Southern Task Force* y el Ejército de Zambia. El evento reunió a jefes de fuerzas terrestres de casi 40 países africanos, otras naciones asociadas, líde-



Assane Auedraogo/EFE

res académicos y funcionarios gubernamentales bajo el tema «Soluciones regionales a problemas transnacionales». Los retos de seguridad de África, para los organizadores de la cumbre, presentan evidentes paralelismos en diversos países, con su origen en cuestiones étnicas, geográficas y culturales, por lo que requieren soluciones africanas, en colaboración con otros países cooperantes. Sobre la mesa estuvieron permanentemente los principales desafíos a los que se enfrenta África: «tráfico de seres humanos, la migración masiva, la degradación medioambiental o el cambio climático que trascienden las fronteras nacionales, subvierten la soberanía, traspasan jurisdicciones y agotan los recursos nacionales».

En la segunda cumbre, organizada por Ghana, participaron 41 países, las Fuerzas Navales de EEUU en África (NAVAF) y las Fuerzas de la Infantería de Marina de EEUU en África (MARFORAF). En general, hubo unanimidad en destacar la importancia de

que las naciones africanas sigan colaborando en el ámbito regional contra la lucha y persecución de la actividad marítima ilícita (de la piratería a la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada), la lucha contra el terrorismo y la promoción del conocimiento del entorno marítimo como única vía para garantizar la seguridad marítima en aguas africanas.

RUSIA Y SU INFLUENCIA EN ÁFRICA

Rusia aprovecha cada vez más el sentimiento antioccidental para reforzar su influencia en el continente africano y lo hace estrechando relaciones con las naciones africanas, apoyándose con frecuencia en los oligarcas para corromper a la élite política o controlar a líderes

locales. Además, utiliza abiertamente herramientas híbridas que promueven campañas de desinformación, interviniendo en los procesos electorales, promoviendo las violaciones de los derechos humanos o estimulando una gobernanza militarizada.

En su empeño de generar un orden mundial «multipolar», Moscú se presenta ante los países africanos, y principalmente ante aquellos que se encontraban en la antigua esfera soviética, como un actor sin cargas coloniales y no escatima esfuerzos en generar confianza en los ámbitos diplomático (para romper su aislamiento y ser un actor relevante), económico (minería o energía) y militar (presencia en el mar Rojo y Mediterráneo). En Naciones Unidas, aprovecha para presionarles y conseguir votos favorables/neutrales en asuntos como la guerra en Ucrania (las posiciones de los países africanos en las votaciones de las resoluciones de la ONU sobre la guerra varían enormemente), desacreditar las misiones de mantenimiento de la paz de Naciones Unidas o en cualquier otro esfuerzo multilateral que se perciba como una amenaza a la multipolaridad.

A Rusia le sale rentable el caos (el terrorismo yihadista, el sentimiento contra Occidente, violencia intercomunitaria o los golpes de Estado) como una oportunidad única para insertarse ofreciendo apoyo militar a los regímenes inestables. La esfera de influencia de Rusia en el tablero geopolítico africano orbita en torno a países con problemas sociales y de gobernabilidad. Es el caso de países como Libia o autocráticos como la República del Congo, Guinea Ecuatorial, Angola, Zimbabue o la República Centroafricana; o bajo autoridades militares como Níger, Malí, Guinea, Burkina Faso o Sudán. También mantiene relaciones con otros desde la Guerra Fría, como es el caso de Argelia, Egipto, Mozambique y Sudáfrica.

El apoyo militar ruso se materializa con presencia militar o a través de intermediarios de «bajo coste», como el grupo *Wagner* (ahora *Africa Corps*) o su filial *Sewa* (al menos siete empresas militares privadas rusas han llevado a cabo un mínimo de 34 operaciones en 16 países africanos desde 2005), cuyo presupuesto no lo sufraga el Estado ni obligan a informar sobre las bajas que se produzcan. Este apoyo militar forma parte de una estrategia más amplia que permite a Rusia acceder a diferentes recursos naturales por medio de concesiones a la industria extractiva (oficial, o no oficial como *Wagner*), a cambio, por ejemplo, de la venta de armas: oro, uranio, petróleo, diamantes o minerales críticos. De hecho, Rusia ha suscrito acuerdos de cooperación militar con 43 países africanos desde 2015 y ha firmado también acuerdos de cooperación nuclear con 20 países, que incluyen la in-

tención de construir centrales nucleares en Egipto y Nigeria. Sudáfrica ya cuenta con una central nuclear operativa gracias a la tecnología rusa. Argelia y Egipto son sus principales clientes militares continentales, si bien este último trata de diversificar sus adquisiciones ante la duda de que Rusia sea capaz de seguir exportando armamento pese a las sanciones occidentales y la demandante guerra en Ucrania. A diferencia del sector minero, la participación rusa en proyectos de petróleo y gas es muy baja, y está más diversificada geográficamente.

Rusia, aunque intentó establecer sus propias bases militares en seis países (República Centroafricana, Egipto, Eritrea, Madagascar, Mozambique y Sudán), parece limitarse ahora al proyecto de *Port Sudan*. Este puerto, en el mar Rojo, apoyaría la presencia rusa continental y le daría, además, la oportunidad de proyectar su influencia sobre Oriente Medio, más allá de la que ejerce junto a Arabia Saudí a través de la OPEC+ (*Organization of the Petroleum Exporting Countries*).

Desde 2025, Rusia ha suscrito acuerdos de cooperación militar con 43 países y firmado acuerdos de colaboración nuclear con otros 20

CONCLUSIONES

La seguridad y estabilidad de África pasan por una aproximación integral, estructural y a largo plazo, contraria al enfoque cortoplacista que caracteriza a la estrategia africana de Rusia. La presencia rusa permite su anclaje como potencia global, objetivo prioritario en su proyección exterior. Sin embargo, tras ese desembarco, nada cambia en cuanto a los retos africanos, que siguen inmutables. Moscú no suele ofertar apoyo económico a los regímenes africanos y la población apenas se beneficia de las actividades que realiza sobre el terreno. La rentabilidad de la industria extractiva acaba en manos de empresas privadas de seguridad o directamente en el Kremlin. Al final, la presencia de Rusia en África acaba por agravar los conflictos civiles existentes, al tomar partido abierta-

mente por una de las partes o promover actividades relacionadas con violaciones de los derechos humanos.

Rusia ha sabido aprovechar el terrorismo yihadista en el continente, el sentimiento anti occidental, los golpes de Estado y, en general, la falta de gobernanza y control del territorio de los propios países africanos, lo que le ha llevado a posicionarse frente a sus principales competidores continentales: la Unión Europea, Estados Unidos o incluso China, que quiere mantenerse al margen de la estrategia rusa. Moscú utiliza a su antojo a África y, de esta manera, se erige como un actor relevante e influyente, aunque sea a costa de generar inestabilidad, con la que se encuentra, por cierto, cómoda. Occidente seguirá *ojo avizor* de todo lo que ocurra en el continente, aportando soluciones constructivas gracias a las herramientas de seguridad y desarrollo de las que dispone.

LENGUAJES DE LA MÚSICA

El Museo del Ejército dedica una exposición a su colección de instrumentos musicales

COMO el arpa de los versos del poeta romántico Gustavo Adolfo Bécquer, los «del salón en ángulo oscuro», la mayor parte de la colección de instrumentos de música del Museo del Ejército esperan la oportunidad de ser admirados por el público en el silencio de las áreas de reserva de la institución militar con sede en el Alcázar de Toledo.

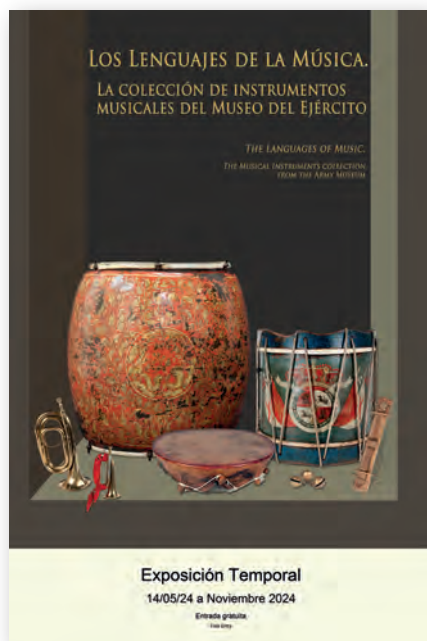
Pero, en su caso y al contrario que su célebre y mil veces recitada compañera, ellos no están olvidados de sus dueños. De hecho, la exposición que se presenta en estas líneas, titulada *Los lenguajes de la música. La colección de instrumentos del Museo del Ejército*, es fruto de la atención y las tareas cotidianas de la entidad castrense.

En concreto, la muestra dio sus primeros pasos gracias a la labor de velar por el buen estado de los bienes que custodia y al objetivo de promover su divulgación.

CON ENTIDAD Y VALOR PROPIOS

«Hace un año y medio o dos, trabajando con la colección de instrumentos de música, vimos la necesidad de recuperar algunos de sus compontes y la ocasión de ponerla en valor y difundirla», recordó la comisaria, Esther Rodríguez, jefa del Departamento de Arqueología y Patrimonio del museo, durante la inauguración de la exposición, celebrada el pasado 14 de mayo y presidida por el director del Instituto de Historia y Cultura Militar, el general de división Antonio Ruiz.

«Comparada con otras series del museo es pequeña —tiene unas cuarenta piezas—, pero es de gran valor a la hora de abordar la expresión musical en la historia de nuestros ejércitos», continuó. Además,



entra de lleno en el marco de las muestras temáticas del museo dirigidas a dar luz a sus colecciones menos conocidas.

Hoy, aquella iniciativa de una jornada normal de trabajo ha crecido hasta ser la nueva exposición temporal del Museo del Ejército, que va estar abierta al público hasta el próximo mes de noviembre.

Reúne 48 piezas, «todas, de nuestros fondos, alguna se ha pedido especialmente, pero porque está cedida en depósito. En total, son 18 instrumentos musicales y 30 bienes que ayudan a situarlos en su contexto», explicó su comisaria.

Esther Rodríguez se detuvo, asimismo, en su título: «lenguajes de la música», en plural. Se debe a que la colección no solo cuenta con piezas de carácter militar,

también reúne varios objetos de naturaleza etnográfica que llegaron a la Península desde Ultramar, en especial, de Filipinas.

También subrayó el papel protagonista de los instrumentos en la muestra, su alma y razón de ser. Rol reflejado en el cartel anunciador —a la izquierda—, un bodegón musical con una representativa selección de lo que aguarda al visitante.

DEL SIGLO XVII AL XX

Confeccionado en el propio museo, la comisaria aclaró que está inspirado en las emblemáticas naturalezas muertas (frutas, verduras, objetos domésticos...) tan cultivadas en el XVII, centuria que marca la antigüedad de la colección, con ejemplares de hasta el siglo XX.

«El cartel reúne, entre otros, un tambor del XVIII, una cítara filipina [o takumbo] y un timbal de la Casa Ducal de Medinaceli, reflejo del sincretismo entre tradiciones orientales y de occidente», indica Esther Rodríguez.

Además, dicho póster da la bienvenida al visitante. Tras él, arranca un recorrido dividido en tres áreas que, a grandes rasgos, dan protagonismo, sucesivamente, a los procesos de restauración, a los instrumentos militares y a los etnológicos. Finalmente, un audiovisual, también de elaboración propia, pone los bisés.

El primer espacio tiene un doble fin. Busca acercar al visitante a los comienzos del proyecto, en el que los trabajos de restauración han sido fundamentales. En este punto, enlaza directamente con el segundo objetivo: poner en valor el apoyo y patrocinio de la sociedad civil a la hora de preservar el patrimonio histórico-artístico en cualquier institución.



La comisaria explica la restauración acometida en el gong y en el tambor ceremonial, recogida en el primer espacio del recorrido expositivo.



La pintura representa a un joven tambor del siglo XIX, cuando la función de transmitir las órdenes recibidas la realizaban chicos menores de 14 años.



Timbal de la Casa Ducal de Medinaceli, ejemplo de mestizaje cultural al aunar elementos de oriente y occidente.



Los 22 grupos de miniaturas, entre figuras y dioramas, dan contexto a los instrumentos musicales militares y muestran diferentes épocas.

Para lucir en la sala, los instrumentos han recibido diferentes tratamientos de conservación. De ellos, once han sido rehabilitados en profundidad, proceso del que se ofrecen imágenes del antes y el después e información, datos que han desvelado alguna curiosidad, actualizado la catalogación, abierto nuevas vías de estudio, etcétera.

En ese grupo se encuentra, por ejemplo, el tambor del Regimiento *Saboya*, una recreación de principios del siglo XX de un modelo del XVIII. La copia fue un encargo de Alfonso XIII para una exposición en el Palacio Real. Al acabar, el propio monarca la donó al museo.

Se han tratado madera, policromía, cuerdas... Además, el proceso ha confirmado una restauración de 1950, descrita y firmada por el jefe del equipo que la llevó a cabo.

CUIDAR LA HISTORIA

«Como curiosidad, señalar que estaba montado al revés y, así, se ha ensamblado de nuevo, porque la conservación también ha de respetar la historia de la pieza y, eso, forma parte de ella. Todo ha quedado registrado para posteriores intervenciones», explicó la comisaria.

También, se le ha eliminado suciedad, hidratado la piel, fijado los colores y consolidado el metal de la caja del tambor de marcha (de entre fines del siglo XIX y principios del XX). Todo ello ha permitido que su escudo luzca como nuevo y reafirme los datos de su catalogación.

Otro instrumento militar incluido en este grupo es el cornetín de órdenes (siglo XX), sometido a una limpieza mecánica con bisturí. Además, se ha afianzado el metal y estirado sus fibras textiles.

Respecto a las piezas etnográficas, el proceso ha permitido, por ejemplo, actualizar la clasificación de dos fondos: el gong y el tambor ceremonial originario de la Conchinchina (Vietnam) y que llegó a la Península desde Filipinas.

«Con el tiempo se habían intercambiado sus mazas, que ahora han vuelto a reunirse con sus compañeros originales», apuntó la comisaria. «En el caso del gong —agrega—, el tratamiento ha dejado a la vista los números de referencia originales, los de su entrada en el museo, lo que ha facilitado corregir el error».



Imagen que muestra a un tambor de Granaderos del Regimiento de Infantería *Zamora*, del año 1779.

Además, como en las investigaciones de las películas policíacas, su limpieza permite contrastar hasta las huellas de los golpes de cada maza. «Se puede ver cómo los impactos del tambor ceremonial corresponden a una maza larga y al revés», matiza el asesor musical de la muestra, el cabo primero y músico Roberto Sánchez.

Presentados estos trabajos, tan costosos como necesarios, la exposición pone en valor el apoyo, ya apuntado, de la sociedad civil a la hora de que ese patrimonio pueda seguir cumpliendo años.

Así, la muestra destaca la colaboración de la Fundación del Banco de Santander, básica para organizar la exposición, ya

La colección cuenta con unos 40 instrumentos de carácter militar y etnográfico, de los que se exponen 18

que ha financiado la recuperación de las once piezas más dañadas.

El otro colectivo resaltado es la Fundación Museo del Ejército, soporte habitual de la institución y que, asimismo, ha participado en la rehabilitación de fondos para el proyecto.

A continuación, el discurso expositivo llega a su cénit, inmerso en un montaje diseñado al servicio de los instrumentos musicales.

FOCO EN LOS PROTAGONISTAS

Todos se exhiben en vitrinas individualizadas que los realzan, en un entorno neutro, con toques específicos que los acompañan, al igual que el resto de las piezas, situadas para dar vida a los instrumentos y situarlos en su contexto.

Los soportes aportan sensación de movimiento emulando las invisibles ondas del sonido y, en el caso de los fondos etnográficos, además evocan el vaivén del oleaje del mar, en alusión a su origen ultramarino.

Por último, acompaña a cada pieza un «QR», que se puede leer con el teléfono móvil y da información extra, pero, sobre todo, ofrece la posibilidad de escuchar y ver a los instrumentos.

Algunas interpretaciones —diferentes toques de órdenes— han sido grabadas para la ocasión por las unidades de música de las academias General Militar (Zaragoza) y de Infantería (Toledo), así como por la Unidad de Música del Regimiento *Inmemorial del Rey* número 1, que luego son también protagonistas en el video que cierra la exposición.

El primer toque que se puede escuchar es el del tambor de nación. Él abre la segunda parte del discurso expositivo, el dedicado a los instrumentos de carácter militar, a los que precede una gran gráfica con datos sobre la relación entre la música y los ejércitos. Entre ellos, su poder para transmitir mensajes y estimular el valor en la batalla desde la antigüedad.

Asimismo señala que, como en la exposición, los principales protagonistas en la música castrense son los instrumentos de percusión y viento, y así se presentan en la muestra, unos en frente de otros, con un pasillo libre para que sean admirados.

Los primeros se sitúan a la izquierda, por orden cronológico, empezando por

INSTRUMENTOS MUSICALES DEL MUSEO DEL EJÉRCITO

Uso militar



TAMBOR DE NACIÓN
Usado en Infantería desde el siglo XVIII. Se decoraba con el escudo real.



TAMBOR DEL REGIMIENTO SABOYA
Réplica de un modelo del s. XVIII encargado por el rey Alfonso XIII.



TAMBOR DE INFANTERÍA DE LÍNEA
De principios del pasado siglo XIX, con caja de latón.



TAMBOR DE MARCHA
De finales del XIX y principios del XX. Bimembranófono de percusión directa.



TROMPA DE SEÑALES
Conserva la primitiva forma de cuerno de sus orígenes, utilizada desde época romana.



CORNETÍN DE ÓRDENES
Sonido más agudo. Llega al Ejército a mediados del s. XIX.



CORNETÍN CURVO
Afinado en fa. Lleva una inscripción que lo acredita como obra del afamado Lahera.



CLARÍN
Armonizado en sol. Permite ser escuchado a mayor distancia y por encima del galope.



CORNETÍN-CLARÍN DE LLAVE
La llave, usada por Lahera, amplía su registro melódico.



CORNETA DE CABALLERÍA
Afinada en do y más conocida como trompeta.



CHIRIMÍA
De origen árabe oriental. Se documenta su uso en España desde el siglo X. Su nombre deriva de la voz andalusí que significa «turno», porque los músicos entraban al palacio por turno en su época.

Naturaleza etnográfica



TAKUMBO O CÍTARA TUBULAR
Filipino, pequeño y de dos cuerdas, pero hay numerosos modelos.



CASCABELES O CAMPANAS DE TIGRE
Por las caras que los decoran. Origen chino, arraigados en Filipinas.



SULIBAO
Su música está ligada a la espiritualidad filipina y en el pasado al prestigio social.



TAMBOR CEREMONIAL
Origen, la Cochinchina (Vietnam). Llama a la oración en el templo.



TEBAL
Del Sahara Occidental, unido a la cultura local y al mundo de la mujer.



GONG
Se expone con la maza corta que le han asociado en las últimas investigaciones.



TIMBAL DE LA CASA DUCAL DE MEDINACELI
Ejemplo de mestizaje cultural, con elementos de oriente y occidente. Su forma es de tradición otomana, la decoración final es un lacado «a la chinesca» y emplea tensores a la europea del siglo XVI.



Un «Cusachs» y varias piezas restauradas

TREINTA piezas arropan a los 18 instrumentos protagonistas de la exposición *Los lenguajes de la música. La colección de instrumentos del Museo del Ejército*, presentada en estas páginas. Su labor es ponerlos en contexto, que el público asistente pueda contemplarlos en acción, desarrollando el fin para el que fueron creados. Es decir, darlos vida y razón de ser más allá de ser admirados tras sus respectivas vitrinas, a las que acompañan unos «QR», pensados con idéntico objetivo.

Al igual que los portadores de acordes y melodías, los fondos complementarios también pertenecen a la institución militar con sede en el Alcázar de Toledo. Algunos son tan singulares que podrían ser piezas fundamentales en otra exposición, como su cuadro *Maniobras de Infantería y Caballería*, del afamado pintor y artillero José Cusachs (1851-1908).

SIEMPRE PRESTOS A TRANSMITIR LAS ÓRDENES

En la escena, se aprecian «los cornetines de órdenes de sendos contingentes, perfectamente identificados y cerca de los mandos para transmitir con la máxima celeridad órdenes y movimientos a ejecutar por sus compañeros», explica el asesor musical de la exposición y músico, el cabo primero Roberto Sánchez.

No muy lejos del *Cusachs*, la muestra incluye otra pintura de mayor formato que plasma a un joven tambor con el instrumento de percusión cargado a modo de mochila. «Un trabajo de calidad y de finales del XIX», explica la comisaria Esther Rodríguez, jefa del Departamento de Arqueología y Patrimonio del Museo de Ejército.

La evolución de instrumentos musicales en los ejércitos se esboza, además, a través de 22 conjuntos de miniaturas. Estos forman parte de un grupo mayor —239 figuras— que se han restaurado en el marco de los preparativos de esta exposición.

Asimismo, han recibido diferentes tratamientos de recuperación y conservación la pintura al óleo *Danzarina saharaui*, que acompaña al tebal (instrumento de carácter etnográfico) y es obra del pintor africanista Carlos Tauler (1911-1988), y la estampa *Cazador, cometa y oficial*, del litógrafo Bernardo Blanco Pérez (1828-1876).

el recién mencionado tambor de nación. De madera y fondo azul. Eran usados habitualmente en los regimientos de Infantería desde el siglo XVIII e iban decorados con el escudo real. Todavía se pueden ver las marcas de sus baquetas, también de madera, al golpearlo. Se ha colocado sobre un espejo para mostrar también su parte inferior.

Al lado, se encuentra el del Regimiento *Saboya*, ya citado. Les acompañan un modelo de Infantería de Línea y otro de Marcha, también mencionado. El primero, de principios del siglo XIX, ya incorpora la caja de latón; y el segundo, de fines de esa misma centuria o inicios de la siguiente, «lleva un escudo troquelado que identifica la pieza como perteneciente al Imperio Ruso», explica la comisaria.

TAMBOR, MISIÓN DE RIESGO

Este se expone junto al cuadro de un joven con él a la espalda. La obra sirve para recordar que, por entonces, los tambores de los ejércitos no eran soldados, sino chicos que no superaban los 14 años, a pesar del peligro que entrañaba su función: siempre, en el punto de mira del enemigo porque, si ellos caían, se cortaba el flujo de órdenes y movimientos.

«Pasada esa edad, las reales ordenanzas de Carlos III, por ejemplo, les daban la posibilidad de incorporarse al Ejército como soldados», recordó Rodríguez.

Este último instrumento de percusión da paso a los de viento. Son siete los tipos representados, de la trompa de señales a la corneta —o trompeta— de Caballería y la singular chirimía.

La primera conserva la primitiva forma de cuerno de sus orígenes, ya era utilizada en época romana. También se ha usado en el ámbito civil, por ejemplo, en cacerías. A su lado, se exhibe el cornetín de órdenes, que se afina en clave de fa y produce sonidos más agudos.

La primera se incorporó al Ejército español en la segunda mitad del siglo XIX. En general, las piezas de este grupo datan de este momento y, en más de un caso, como el cornetín curvo, salieron del afamado taller madrileño del maestro Hipólito Lahera, que abrió sus puertas en 1858.

Dicho modelo se usaba en los batallones de Infantería ligera y compañías de cazadores. El clarín, afinado en sol, podía escucharse a más distancia y por encima del galope de los caballos.

La exposición también dedica un espacio a mostrar los trabajos de restauración acometidos en varias de sus piezas

El cornetín-clarín de llave, por su parte, sobresale por las posibilidades melódicas que le da esta última. En su momento, fue además una ayuda para los intérpretes. La llave reducía el aire necesario para funcionamiento, lo que mejoraba su salud.

La corneta de Caballería, con el sonido más grave, forma parte de las actuales bandas de clarines, y, la chirimía está, en cierto modo, a caballo del mundo militar y el etnográfico, que conforma la tercera parte de la muestra.

Es de origen árabe oriental, pero su utilización en España está documentada desde el siglo X. Su nombre deriva de la voz andalusí que significa «turno» porque, así, aguardando su vez, entraban los músicos en palacio en aquella época.

DE CARÁCTER ETNOGRÁFICO

Los instrumentos de naturaleza etnográfica del museo y de la exposición proceden, en términos generales, del interés por el coleccionismo de moda a finales del siglo XIX en toda Europa y al que no eran ajenos los militares.

Muchos regresaban de sus destinos en ultramar con objetos propios de los lugares donde habían prestado servicio y, con el tiempo, pasaron a engrosar las colecciones del hoy Museo del Ejército.

Alguno también procede de otra práctica muy en boga en la misma época: las exposiciones universales. En concreto, fueron requeridos para la cita de Filipinas'1887, celebrada en Madrid, villa y corte del reino, y no volvieron.

La mayoría son, precisamente, del archipiélago descubierto por la expedición a la Especiería (Magallanes-Elcano) y, bien son originarios de allí o llegaron desde sus costas hasta la metrópoli.

El bloque presenta un total de siete instrumentos, todos de percusión, menos uno, que es de cuerda. Se trata del takumbo o cítara tubular, típico de Filipinas y con una gran variedad de modelos.

El de la muestra es pequeño y de dos cuerdas y, en general, tienen un papel principal en celebraciones como los nacimientos y las buenas cosechas.

A su lado, el grupo de percusión, todos oriundos de Asia menos dos, el tebal,



En primer plano, uniforme de un tambor del XVIII; en el cuadro, otro del s. XIX; tras ellos, los instrumentos de viento, entre los que se distingue al final de la serie la corneta de Caballería y la chirimía.

del Sahara Occidental, ligado al mundo femenino —lo tocan las mujeres— y el timbal de la Casa Ducal de Medinaceli, ejemplo de mestizaje cultural y último instrumento protagonista.

Aquí están el gong y el tambor ceremonial de Conchinchina ya mencionados, que se exhiben con sus respectivas mazas.



Panoplia de armas en miniatura filipinas con objetos cotidianos e instrumentos musicales.

Hay tres pares de cascabeles o campanas de tigre, por las caras del felino que las decora. Son de origen chino, pero fueron adaptados por los pueblos filipinos de Mindanao, Mindoro y Palawan. Se emplean como adorno personal y amuleto para ahuyentar los malos espíritus, pero también pueden ser símbolo de poder y riqueza de un guerrero.

El sulibao es el último representante de esta serie. Su música está relacionado con creencias espirituales y tienen un doble protagonismo en la exposición, ya que también pueden verse dos ejemplares en la panoplia musical publicada en *El Globo* con motivo de la exposición internacional de 1887 y reproducida en la muestra.

En ella hay dos sulibaos que, por la información existente, podrían ser el ahora presente en las salas del Alcázar de Toledo y otro que conserva el Museo Naval de Madrid, una hipótesis lanzada al aire por la comisaria de la exposición que abre nuevos horizontes para la colección de instrumentos musicales del Museo del Ejército y su valor histórico-cultural.

Esther P. Martínez
Fotos: Hélène Gicquel

LA ACADEMIA DE BRUSELAS,

germen del arma de Ingenieros

En 2025 se cumplirán 350 años de la creación de la Academia Real y Militar del Ejército de los Países Bajos (1675-1705)

El año que viene los ingenieros militares tienen una cita marcada en rojo, ya que se cumplirán 350 años de la creación en Bruselas de su primera academia. La Academia Real y Militar del Ejército de los Países Bajos (1675-1705) fue un centro de renombre internacional, con alumnos de varios países cuyos libros se traducían y viajaban por Europa, una escuela científica y a la vez eminentemente práctica, donde los primeros ingenieros españoles recibieron una auténtica formación global.

Este modelo integral de enseñanza se exportó a varias academias europeas —la Real Academia de Matemáticas de Barcelona fue la más conocida, pero hubo muchas más— y una generación entera de ingenieros bebieron de las enseñanzas, tratados y obras de Sebastián Fernández de Medrano, su director que, ayudado por su mejor discípulo, Próspero de Verboom, puso los mimbres del actual arma de Ingenieros.

LA ÉPOCA DE LAS FORTALEZAS

Para situar el origen de la academia hay que remontarse una centuria atrás. En el siglo XVI la corona francesa amenazaba las posesiones españolas en Italia. Las ciudades, los puertos, las rutas logísticas... Todo era atacado en un intento de



Sebastián Fernández de Medrano, veterano de los Tercios de Flandes y director de la Academia.

socavar la autoridad del Imperio español en aquella península. La solución vendría con la creación de los Tercios.

Hablar de los Tercios españoles es hablar de la mejor Infantería del mundo, del primer ejército profesional de Europa, de un cuerpo militar que contaba sus batallas por victorias y de un modelo que pronto sería exportado a otros lugares. Así, algunos de aquellos primeros Tercios —los llamados Tercios Vie-

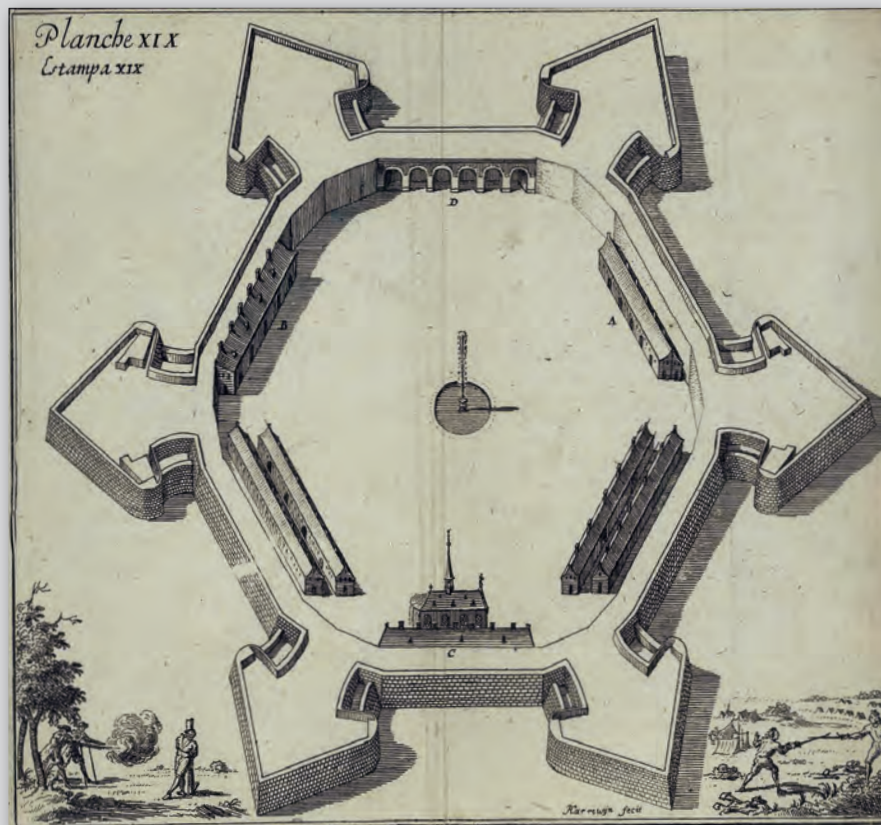
jos— se enviaron a Flandes para intentar apagar un fuego que también llevaba muchos años ardiendo. Aquel nuevo frente puso de manifiesto que solo con la Infantería sería imposible conservar nuestras posesiones y surgió la época de las fortalezas «modernas».

Construir y proteger ciudades sería la clave del éxito. Las murallas, los baluartes, el estudio de los ángulos al levantar un muro, los matemáticos, la geometría... Todo eso se resumía en una idea: necesitamos ingenieros. El primero en lanzar este mensaje fue el gobernador de Flandes quien, en 1675, solicitó a la Corona establecer en Bruselas una academia militar a tal efecto.

Con la aprobación e impulso real, con la sede elegida y los recursos dispuestos, solo faltaba la elección de la persona que dirigiera el proyecto. Un ingeniero de ingenieros, un maestro de maestros, alguien que dominara la escuadra y el cartabón, pero también la espada y la pólvora, un matemático y militar a la vez. El elegido fue Sebastián Fernández de Medrano.

PRIMER Y ÚNICO DIRECTOR

Quien fuera el primer y único director de aquella prestigiosa academia había nacido en Mora (Toledo) en 1646. Huérfano de padres siendo muy niño,



Anteportada de *El arquitecto perfecto en el arte militar*, impreso en Bruselas en 1700, obra de Sebastián Fernández Medrano dividida en cinco libros. Es uno de los textos científicos y de fortificación más importantes de la época editados por ingenieros españoles. Sobre estas líneas, una de sus ilustraciones.

Sebastián eligió pronto la carrera de las armas. Con solo 15 años ya participó como soldado en varias de las campañas militares con motivo de la guerra de independencia portuguesa.

En aquellos años se inició su interés por la lectura de tratados «del arte militar». Con el tiempo, debido a su experiencia en combate y a su afán por leer y aprender, se convirtió en un oficial visionario y de prestigio.

En 1667, y ya como alférez, se enroló en un Tercio que se levantaba en Madrid para ir a Flandes. Allí siguió combatiendo y leyendo. Tras la Paz de Aquisgrán continuó el estudio de tratados militares y aprovechó para viajar y realizar visitas a las principales fortalezas y ciudades de Europa: Colonia, Bonn, Coblenza, Tréveris...

Las guerras, con sus altibajos, no se detenían en los Países Bajos. Aquel frente era uno de los teatros bélicos más difíciles para la corona española. A causa de este constante estado de conflicto y movilización, esta región era la escuela perfecta para Sebastián Fernández Medrano y sus estudios

—teóricos y prácticos— sobre la construcción, uso y empleo de las fortificaciones modernas.

Fue toda una vida de combate, de instrucción militar y de formación intelectual. Y cuando ya preparaba su vuelta a Madrid para retirarse y colgar el uniforme, fue llamado por el capitán general de Flandes para una misión especial que venía ordenada directamente de la Corte: poner en marcha y dirigir la Academia Real y Militar del Ejército de los Países Bajos. Necesitamos ingenieros.

Este centro se puede considerar como la primera academia militar verdaderamente moderna

PRIMEROS PASOS

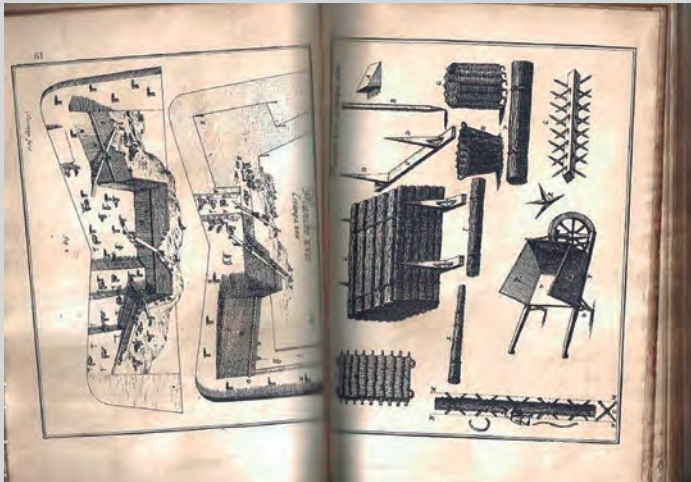
La Academia de Bruselas dio sus primeros pasos en 1675. Los alumnos procedían de distintas unidades militares y especialidades y residían allí un curso. En ese primer año estudiaban Dibujo, Fortificación y Artillería. Al acabar, la gran mayoría de ellos volvían a sus unidades donde enseñaban matemáticas al resto de oficiales. De esta forma, los conocimientos técnicos se iban expandiendo.

Pero no todos regresaban a sus puestos de origen. Había un selecto grupo, los mejores, que continuaba un segundo periodo profundizando en sus estudios de Navegación y, sobre todo, de Geometría. Con este bagaje académico volvían también, un año más tarde, a sus Tercios de origen.

Fernández de Medrano diseñó personalmente, no solo este plan de estudios, sino todos y cada uno de los manuales que se enseñaban en Bruselas. Lo hacía desde el conocimiento matemático, desde el rigor de la ciencia, pero siempre con el enfoque práctico que le daba el haber combatido por los campos de batalla de Europa. El aspecto operativo de aquellas



Jorge Próspero de Verboom, alumno y ayudante de Medrano, fundó en Barcelona la Real Academia Militar de Matemáticas, a imagen de la de Bruselas. Los manuales del centro de enseñanza destacaban por sus gráficos y dibujos. A la derecha, entrada de la Ciudadela de Jaca, fortaleza construida a finales del siglo XVI.



enseñanzas era el sello de la academia. Sus manuales, que se traducían también al francés, destacaban por los gráficos y dibujos. Las láminas eran la herramienta fundamental para enseñar, para transmitir conocimientos. En cada detalle de cada croquis o esquema Fernández de Medrano se dejaba un poco de su vista hasta que quedó, literal y completamente, ciego.

El viejo director necesitaba otros ojos que vieran por él y tuvo que apoyarse en el mejor de sus alumnos para poder seguir con su misión: Próspero de Verboom.

ALUMNO AVANTAJADO

Jorge Próspero de Verboom había nacido en Amberes en 1665 en el seno de una familia militar. Su padre era el ingeniero mayor de los Ejércitos del Rey de España en los Países Bajos, así que a nadie extrañó que con apenas 12 años ingresara

como cadete del Regimiento de Infantería Walona. Años después, llegó a la Academia de Bruselas cuando la vista de su director ya se oscurecía. Destacó en sus estudios y en su vocación de ingeniero y pronto se convirtió en la mano derecha de Medrano. Aquella colaboración con el centro docente continuó mientras estuvo en servicio.

En la guerra de sucesión española, Verboom tuvo grandes actuaciones en apoyo a Felipe V, destacando en la defensa de su ciudad natal, Amberes. Este éxito, junto a otros, hizo que en 1704 fuera promovido a mariscal de campo. La excelente noticia de su ascenso se vio empañada por el súbito empeoramiento de la salud de su maestro Medrano, que murió al año siguiente, y con él su obra. La Academia Real y Militar del Ejército de los Países Bajos fue disuelta en 1705.

La semilla sembrada en los ejércitos de España por Sebastián Fernández de Medrano dio abundantes frutos. Más de 4.000 alumnos se formaron como ingenieros en Bruselas, entre ellos el citado Jorge Próspero de Verboom, que recogió el testigo de su maestro. En 1710 se le nombró Ingeniero Jefe de los ejércitos, recibiendo al poco tiempo un encargo real muy especial que cristalizó en 1711 con la creación del arma de Ingenieros en España. Y aún daría un paso más: en 1720 Verboom, a imagen y semejanza de la de Bruselas, creó en Barcelona la Real Academia Militar de Matemáticas.

Ingeniero viene de ingenio, y seguro que encontramos la manera de poder celebrar esta efeméride recordando al maestro y alumno. Juntos sembraron una semilla que sigue dando frutos.

Tcol. del ET Juan José Crespo

Agenda

■ Los archivos de Defensa celebran la jornada internacional

El 9 de junio es el Día de los Archivos



Ferrol



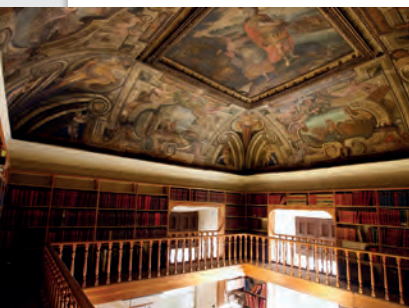
Segovia



Guadalajara



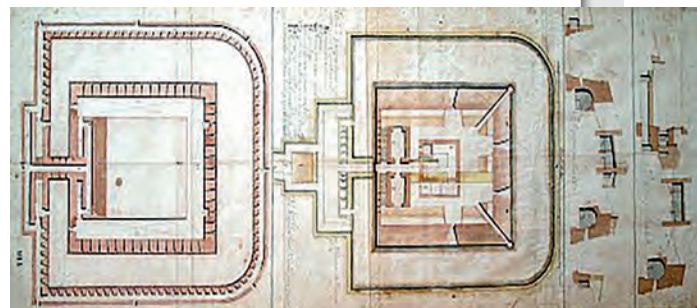
Madrid



El Viso del Marqués (Ciudad Real)



Ceuta



Melilla

JUNIO es el mes de los archivos, garantes de la historia que atesoran testimonios del pasado en forma de documentos de la naturaleza más diversa. El día 9 es su jornada internacional y, como es habitual, el Ministerio de Defensa y sus archivos se sumarán a la celebración.

Así, el **Archivo Intermedio Militar Noroeste de Ferrol** prepara para el día 7 dos visitas guiadas, con inscripción previa (en su dirección de correo: aimnor@mde.es o en el teléfono 981 319 009) hasta el día 5. En ellas, el centro mostrará una selección de sus documentos más representativos.

UN ENCUENTRO YA TRADICIONAL

Archivos Segovianos, colectivo integrado por catorce centros y del que es parte el **Archivo General Militar de Segovia**, presenta una nueva edición de su ya tradicional agenda del 9 de junio, que incluye jornada de puertas abiertas a sus sedes.

La actividad principal, la exposición documental de un mismo tema con fondos de diversas instituciones, se titula este año *Midiendo en los @rchivos* y se podrá visitar del 6 al 30 de junio en La Alhóndiga, antiguo almacén de Segovia capital.

Por su parte, la mesa redonda habitual versará, esta vez, sobre *Pesos y medidas en la documentación de archivo*. Está prevista para el día 6.

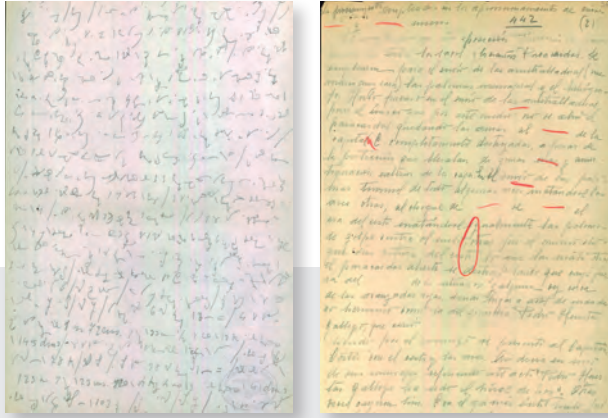
Otro centro con una propuesta perfilada es el **Archivo General Militar de Guadalajara**. Para el 13 y 15 de junio, ofrecerá sendas jornadas de puertas abiertas y tres visitas guiadas, de entrada libre hasta completar aforo, cada día. Además, de 9:30 a 13:30, el Parque y Centro de Mantenimiento de Material de Ingenieros tiene previsto ofrecer una exposición con fondos propios.

Para el lunes 10, el **Archivo General Militar de Madrid** prepara tres conferencias sobre la importancia de los archivos bajo la responsabilidad del Ejército de Tierra, el Día de los Archivos y la restauración de documentos.

El mismo día prevé celebrar una jornada de puertas abiertas y organizar sendas visitas a su Cartoteca y a la exposición *¡A la orden mi Sargento!*, abierta al público hasta el día 28 en el Instituto de Historia y Cultura Militar, ubicado a solo unos pasos. La sede **Álvaro de Bazán** (El Viso del Marqués, Ciudad Real) del **Archivo Histórico de la Armada** también realizará una exposición.

La propuesta del **Archivo Intermedio Militar de Ceuta** es presencial y *on line*: los días 10 y 11 tiene recorridos guiados y el 5 de junio publica la exposición virtual *Estructura Militar en el Protectorado en Marruecos y territorios de soberanía española en África*.

También tiene pergeñada su agenda el **Archivo Intermedio Militar de Melilla**, que incluye una jornada de puertas abiertas y la exposición de sus principales documentos y planos históricos.



Ejercicio de taquigrafía

Concurso-oposición para ser mecanógrafa del
Ministerio del Aire (1940).
Archivo Histórico del Ejército del Aire y del Espacio.
Villaviciosa de Odón (Madrid).

EL documento protagonista de junio es un ejercicio de taquigrafía que fue una de las pruebas del concurso-oposición convocado por el Ministerio del Aire para cubrir plazas de mecanógrafas a comienzos del año 1940. Consta del texto elaborado por una de las aspirantes en sistema taquigráfico y el que se dictó.

La candidata mencionada es María Asunción y dicho examen se conserva dentro de su expediente personal del hoy Cuartel General del Aire y del Espacio, ya que aprobó y fue trabajadora del Ministerio entre el 28 de noviembre de 1940 y el 27 de octubre de 1941, fecha en la que cursó baja a petición propia. En él, también figuran dos impresos con los méritos que, a su juicio, le permitían concurrir a los exámenes y aspirar a una de las plazas de mecanógrafas convocadas.

Además, para acceder a la prueba tuvo que certificar que había hecho el Servicio Social de la Mujer: prestación obligatoria (como el servicio militar masculino) para las mujeres solteras entre 17 y 35 años que quisieran acceder a un trabajo remunerado, obtener un título académico u oficial, el pasaporte, un carné de conducir o formar parte de cualquier asociación.

Dicho servicio, creado en el año 1937, duraba tres meses, impartía formación teórica sobre valores y distintas materias que luego las alumnas desarrollaban en centros asistenciales, talleres o escuelas de hogar, y estaba organizado por la Sección Femenina de la Falange Española. Hoy está reconocido por la ley para el cálculo de la jubilación anticipada.

Como mecanógrafa del Ministerio del Aire, desempeñó sus funciones en la Dirección General de

Industria y Material, en las secciones de Estudios y Experiencias, y de Servicios de Material, para ser posteriormente trasladada a la 1ª Región Aérea, en la Maestranza de Cuatro Vientos. Ambos destinos en Madrid. Por su trabajo, cobró un sueldo de 300 pesetas al mes, más el suplemento correspondiente de 112,50 pesetas.

La taquigrafía o estenografía es todo aquel sistema de escritura rápido y conciso que permite transcribir un discurso a la misma velocidad a la que se habla. Para ello se suelen emplear trazos breves, abreviaturas y caracteres especiales para representar letras, palabras e incluso frases.

Existen diversos sistemas taquigráficos, diferentes entre sí, incluso dentro de un mismo idioma u organización. El responsable de su introducción en nuestro país fue el valenciano Francisco de Paula Martí, en 1802. Su modelo, junto al creado por el sacerdote y filósofo español Pedro Garriga Marill en 1864, están considerados como la base de esta técnica en España.

A pesar de que el ingreso de la mujer en las Fuerzas Armadas data de 1988, su presencia en los ejércitos viene de lejos. Las Damas Auxiliares de Sanidad Militar, las mujeres sargentos de la Compañía de Santa Bárbara durante la Guerra de la Independencia (1808-1814) o aquellas otras que tuvieron que ocultar su condición para ser parte de las fuerzas de combate a lo largo de la historia, dan buena cuenta de ello. En ocasiones, su valor fue reconocido por el Estado con diversos honores.

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

PARA MÁS INFORMACIÓN

- WEB DE PATRIMONIO CULTURAL DE DEFENSA. patrimoniocultural.defensa.gob.es
- BIBLIOTECA VIRTUAL DE DEFENSA. bibliotecavirtual.defensa.gob.es
- ARCHIVO HISTÓRICO DEL EJÉRCITO DEL AIRE Y DEL ESPACIO. Avenida de Madrid, 1. 28670, Villaviciosa de Odón (Madrid).

LOS ESTANDARTES DEL EJÉRCITO ESPAÑOL A LO LARGO DE LA HISTORIA. SIGLOS XVI A XXI

Autor: Antonio Manzano Lahoz

326 páginas

Edición impresa: 17,00€

Edición electrónica (PDF): 5,00€

Tamaño: 27 x 21 cm

ISBN: 978-84-9091-778-7



LA MARINA Y LAS EXPEDICIONES EN EL REINADO DE ISABEL II

Autor: Luis Alañón Flox

344 páginas

Edición impresa: 17,00€

Edición electrónica (EPub): 5,00€

Tamaño: 30 x 23 cm

ISBN: 978-84-9091-822-7



L'ALCORA. EL LUGAR DE LAS DOCE BATALLAS

Autor: Agustín Pacheco Fernández

204 páginas

Edición impresa: 20,00€

Edición electrónica (PDF): 6,00€

Tamaño: 27 x 19 cm

ISBN: 978-84-9091-888-3



RAMÓN HERNÁNDEZ POGGIO (1823-1907). RENOVADOR DEL CUERPO DE SANIDAD MILITAR DE ESPAÑA

Autor: Antonio Pérez Pérez

357 páginas

Edición impresa: 14,00€

Edición electrónica (PDF): 4,00€

Tamaño: 24 x 17 cm

ISBN: 978-84-9091-866-1



NOVEDADES EDITORIALES

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

■ EL VALOR DE LA ■ PREPARACIÓN MILITAR



ESTRATEGIA INTEGRAL DE ORIENTACIÓN LABORAL



La **Estrategia Integral de Orientación Laboral** favorece el desarrollo profesional del personal militar.

Mejora la cualificación profesional y la formación del personal militar.

Apoya al personal militar que desee iniciar un proyecto alternativo a la carrera militar o a la trayectoria profesional que esté desempeñando.

Pone a disposición de las empresas y administraciones la experiencia, capacitación y valores del personal militar.

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

Nuestro valor es formar profesionales con talento y compromiso para su futuro.



MUCHO MÁS DE LO QUE CREES



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA

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



Facebook.com/reclutamientoES

Twitter.com/reclutamientoES

Youtube.com/reclutamientoES

www.reclutamientoes.wordpress.com

www.reclutamiento.defensa.gob.es



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE PUBLICACIONES
Y PATRIMONIO CULTURAL