

Año 37 • Número 418 • Julio/Agosto 2024

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

50 años de la Escala Básica

PRESENTE Y FUTURO DE LOS SUBOFICIALES

MISIONES INTERNACIONALES
El Rey, con las tropas en los Bálticos



MINISTERIO DE DEFENSA



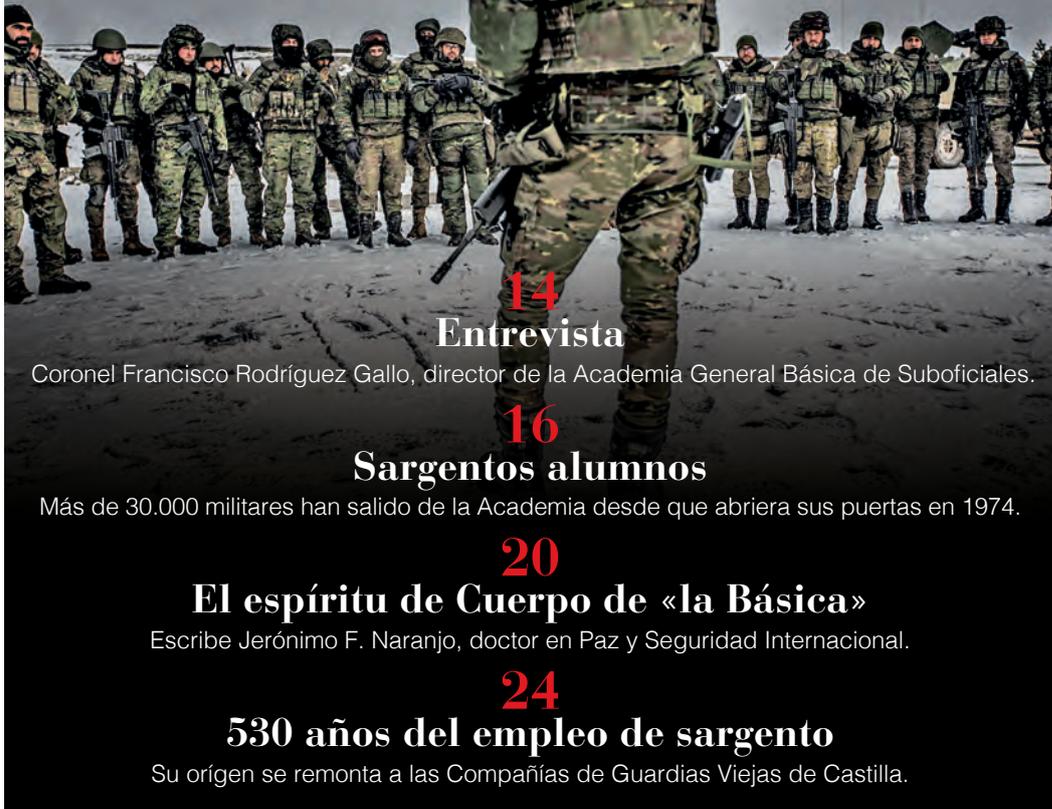
REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

HABLAMOS de Defensa

36 años de información de calidad

SUMARIO

50 AÑOS DE LA ESCALA BÁSICA



Ejército de Tierra



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:** Victoria de la Barreda, Julio Maiz y Germán Segura. **Fotografías:** Asociación de Periodistas de Defensa, Archivo General Militar de Madrid, Casa de S. M. el Rey, Ejército del Aire y del Espacio, Ejército de Tierra, EMAD, Fundación Española para la Ciencia y la Técnica, Jan Huygen van Linschoten, Julio Maiz, María José Muñoz, Museo del Ejército, NASA, OTAN, Borja Puig de la Bella Casa, Rubén Somonte, Marco Romero, TEDAE y UME. **Firman en este número:** Francisco Braco Carbó y Jerónimo F. Naranjo García.

Edita:



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

14

Entrevista

Coronel Francisco Rodríguez Gallo, director de la Academia General Básica de Suboficiales.

16

Sargentos alumnos

Más de 30.000 militares han salido de la Academia desde que abriera sus puertas en 1974.

20

El espíritu de Cuerpo de «la Básica»

Escribe Jerónimo F. Naranjo, doctor en Paz y Seguridad Internacional.

24

530 años del empleo de sargento

Su origen se remonta a las Compañías de Guardias Viejas de Castilla.

MISIONES INTERNACIONALES

6 El Rey, con las tropas en el Báltico

Don Felipe visitó el grupo aeronaval *Dédalo 24*, el destacamento aéreo *Vilkas* y el contingente desplegado en la base de Adazi.

10 Al mando en Eslovaquia

España asume el liderazgo del *Battlegroup* multinacional de la OTAN en Lest con cerca de 800 militares de la Brigada *Galicia VII*.

PLUMA INVITADA

12 Mando de Operaciones

Su comandante, el teniente general Francisco Braco Carbó, escribe con motivo del 20º aniversario.

FUERZAS ARMADAS

32 Desplegados contra el fuego

La UME refuerza la acción de las Comunidades Autónomas con cerca de 3.000 militares.

34 Centro Militar de Cría Caballar de Ávila

La unidad es referente en la reproducción de caballos de raza y la cría de perros de trabajo para las FAS y Cuerpos de Seguridad.

40 Escuadrón de Zapadores Paracaidistas

La unidad de élite del Ejército del Aire y del Espacio adquiere nuevos sistemas de defensa.

PERFIL

44 Beatriz Sanz-Bustillo Aguirre

Fisioterapeuta del servicio médico del Ministerio de Defensa.

ESPACIO

46 Estación de seguimiento de la NASA

España y EEUU refuerzan su cooperación en Robledo de Chavela.

INTERNACIONAL

48 Conferencia sobre Ucrania

La reunión de Suiza confirma la defensa del derecho internacional y la ayuda militar.

50 La OTAN, en su 75º aniversario

La organización ha sido la mayor garante de la seguridad occidental.

CULTURA

56 Archivo General Militar de Madrid

Sus fondos incluyen miles de documentos entre los que destacan 60.000 mapas y planos.

HISTORIA

62 Jerónimo de Ayanz

Soldado, inventor y artista del Siglo de Oro, se le conoce como el «Leonardo da Vinci» español.

CUATRO SEMANAS 26 / PATRIMONIO 66



**ENTRADA
GRATUITA**



MUSEO DE AERONÁUTICA Y ASTRONÁUTICA



El Museo está ubicado en la Base Aérea de Cuatro Vientos y fue inaugurado oficialmente el 24 de Mayo de 1981. Es un organismo del Servicio Histórico y Cultural del Ejército del Aire cuya finalidad es la adquisición y conservación de los bienes que constituyen el Patrimonio Histórico de la Aeronáutica Española.

El los cerca de 67.000 m² que ocupa el Museo se reparten, en una exposición exterior dividida en siete plataformas que exponen cerca de 50 aviones y helicópteros, y siete hangares que albergan más de 100 aeronaves, así como maquetas, motores, uniformes, condecoraciones y muchos más artículos vinculados a la aviación.



AUTOVÍA A-5, Km. 10,700

28024 Madrid

Tel: 91 509 16 90

Fax: 91 710 68 47

E-mail: museodelaire@ea.mde.es

HORARIO DE VISITAS

Abierto todos los días de martes a domingo de 10:00 a 14:00 horas, excepto los días determinados por el calendario anual

Suboficiales en continua mejora

SE cumplen cincuenta años desde la creación de la Escala Básica de Suboficiales del Ejército y la subsiguiente fundación de la Academia General Básica de Suboficiales, las cuales han supuesto un modelo de hacer servicio que ha tenido una gran repercusión en el devenir del Ejército de Tierra.

Como también sucede en la Armada y en el Ejército del Aire y del Espacio, los suboficiales son hoy un eslabón clave en la cadena en la que se sustenta la operatividad de las Fuerzas Armadas y un elemento esencial para desarrollar las misiones en España y en el exterior. Su origen es casi tan antiguo como el del propio Ejército, pues se conmemora también ahora el 530º aniversario del nacimiento de la figura y el empleo de sargento, pero el suboficial de 2024 es muy distinto de aquel que en otros tiempos era seleccionado por elección directa del mando, atendiendo a su experiencia en el combate.

La Academia General Básica unificó la selección y la preparación de los suboficiales, hasta ese momento descentralizadas y repartidas entre las unidades, dando paso a un único modelo de acceso y a una sistematización de la formación de manera conjunta, consiguiendo una unidad de doctrina, con las ventajas que supone. Está integrada en la enseñanza de calidad que recibe el personal de las Fuerzas Armadas a través de las distintas academias y escuelas militares.

Tras superar la etapa académica, gracias a su esfuerzo individual y a un trabajo de conjunto, los alumnos de «la Básica» recogen sus despachos como sargentos y, junto a ellos, los títulos de formación profesional de grado superior, la doble titulación que les aporta el modelo diseñado por la Ley de la Carrera Militar. Después se incorporan a las unidades, donde atienden áreas de gran relevancia. En ellas deberán seguir aprendiendo, ya que las Fuerzas Armadas, para mantenerse en primera línea, requieren de la actualización de conocimientos y de la mejora continua de los suboficiales, como mandos intermedios de carácter especializado y con capacidad para comprender y aplicar procedimientos complejos de mando, adiestramiento y empleo de los medios humanos y materiales.

«La mejor manera de trabajar por la paz es lo que ustedes hacen, que es defender unos valores que son fundamentales para todos», les dijo el 27 de junio en Talarn (Lleida) la ministra de Defensa, Margarita Robles, a los sargentos alumnos de la Academia. Esos valores son los que ayudan a las Fuerzas Armadas a colaborar en la construcción de un mundo más justo, estable y sostenible.

RED

EL REY VISITA A LAS TROPAS ESPAÑOLAS EN EL BÁLTICO

Don Felipe se reunió con los contingentes de los buques del grupo *Dédalo 24*, el destacamento aéreo *Vilkas* y la base de Adazi

El Rey, el presidente de Letonia, Margarita Robles y su homólogo letón, en la base de Adazi.



FELIPE VI viajó del 23 al 25 de junio a los tres países bálticos, en los que visitó a las tropas españolas que se encontraban allí desplegadas. En nombre de España, el Rey agradeció personalmente la labor que desarrollan las dotaciones del portaaviones *Juan Carlos I* y la fragata *Blas de Lezo*, que se hallaban en Estonia integrados en el Grupo de Combate Expedicionario *Dédalo 24* de la Armada; los componentes del destacamento aéreo *Vilkas* del Ejército del Aire y del Espacio, en Lituania; y el contingente del Ejército de Tierra en la base militar de Adazi, en Letonia. En esta última visita estuvo acompañado por la ministra de Defensa, Margarita Robles.

Este viaje, el primero que con carácter oficial realiza Don Felipe a las tres repúblicas bálticas, justamente en el mes en el que se ha conmemorado el décimo aniversario de su coronación como rey de España, comenzó en Estonia en la tarde del domingo 23. Esa mismo día, Felipe VI, vestido con uniforme de la Armada, y el presidente del país, Alar Karis, visitaron el *Juan Carlos I* y la *Blas de Lezo*, atracados en el puerto de Tallín dentro del despliegue del grupo expedicionario, que ha participado en el ejercicio *Baltops 2024* de la OTAN en aguas del Báltico.

Tras la presentación del *Dédalo 24*, que cubre desde el Mediterráneo Oriental hasta el Báltico e interviene en actividades y ejercicios de disuasión y defensa colectiva



Felipe VI, con el presidente de la República de Estonia, Alar Kuris, en la zona de la cubierta de vuelo del portaaviones *Juan Carlos I*.

Felipe VI conoció la actividad de nuestros militares en Estonia, Lituania y Letonia

de la OTAN, el Rey y el presidente estonio recorrieron las zonas de aeronaves y de la cubierta de vuelo, y presenciaron una exposición de medios anfíbios. Finalmente, mantuvieron un encuentro con las dotaciones de ambos buques.

Realizado de forma continuada desde 1972, *Baltops* es el principal ejercicio de la OTAN en aguas del mar Báltico. Su principal novedad en 2024 ha sido la participación de unidades de Finlandia y Suecia tras su reciente adhesión a la OTAN. *Baltops 24* ha tratado de demostrar la interoperabilidad de los aliados y socios y la determinación de la OTAN para apoyar la seguridad y la estabilidad en la región. En este ejercicio han intervenido más de 9.000 efectivos de 19 países aliados, embarcados en medio centenar de buques y con el apoyo de 85 aeronaves.

En la misma jornada, Don Felipe se reunió con Alan Karis, con quien, a la cabeza de ambas delegaciones, mantuvo un encuentro, en el que se intercambiaron impresiones sobre las relaciones bilaterales y se abordó la situación de seguridad en la región. Además, el Rey se trasladó al Parlamento, que conoció junto a su presidente, Lauri Hussar; visitó la exposición «España Blanca y Negra. Visión de España, de Fortuny a Picasso», con obras de arte de quince museos y colecciones privadas de nuestro país; y asistió a la cena ofrecida en su honor por el presidente estonio.



En su visita a los buques del grupo expedicionario *Dédalo 24*, atracados en el puerto de Tallín, el Rey y el presidente estonio presenciaron una exposición de medios anfíbios.



Don Felipe conversa con el piloto de un F-18 en el destacamento aéreo *Vilkas*, que participa en la misión de la Policía Aérea del Báltico.

«Sé de la importancia que los estonios dan a la *Jaaniööks*, la noche mágica que nosotros conocemos como noche de San Juan —manifestó Don Felipe en su discurso durante la cena—. Una ocasión anual que marca el triunfo de la luz sobre la larga oscuridad de los meses de invierno. Este simbolismo no podría ser más apropiado ante los tiempos difíciles en los que vivimos, mientras una terrible guerra está sacudiendo el corazón de Europa y muchos de nuestros ciudadanos temen por su futuro». «España —recalcó— puede estar al otro lado de Europa, pero creedme, os sentimos muy cerca».

LITUANIA

El siguiente destino, el lunes 24, fue Lituania. Allí, vestido con el uniforme del Ejército del Aire y del Espacio y acompañado por el presidente de la república, Gitanas Nauseda, el Rey viajó a la base aérea de Siauliai, donde visitó el destacamento *Vilkas*, que desde 2004 desarrolla misiones de Policía Aérea del Báltico.

Tras una presentación a cargo del jefe de la Fuerza Aérea lituana y del jefe del destacamento español, teniente coronel Pablo Estrada, Don Felipe conoció las instalaciones del Centro de Operaciones y visualizó el ejercicio *Tango Scramble*, en el que se simula una alarma de intrusión en el espacio aéreo de Lituania y el despegue de un avión del destacamento para interceptarlo e identificarlo. En el participaron

dos de los ocho F-18 que España tiene desplegados en Siauliai, junto con un avión de transporte y 190 militares. La jornada finalizó con un encuentro del Rey con los miembros de nuestro contingente.

Dado que los países bálticos no disponen de los medios aéreos necesarios para contribuir a la Policía Aérea de la OTAN en sus propios territorios, los miembros de la Alianza les proporcionan las capacidades precisas para hacerlo. Nuestro país contribuye con varios aviones de combate cuando le corresponde activarlos. En función de la unidad desplegada, España contribuye a la seguridad de los países bálticos con F-18 o Eurofighter.

Como parte de la agenda del viaje, Felipe VI mantuvo un encuentro y un almuerzo de trabajo con Nauseda; asistió a un homenaje a los caídos en el «Memorial de los asesinados que lucharon por la independencia de Lituania», situado en el Antakalnis Cemetery, donde guardó un minuto de silencio; y visitó el



Felipe VI, acompañado por el presidente de Lituania, Gitanas Nauseda, y otras autoridades, frente a un caza F-18.

La ministra de Defensa destacó el peso de España en el apoyo a la disuasión en el flanco este de la Alianza

Parlamento, en el que se reunió con su presidenta, Victoria Cmilyte.

LETONIA

El último día, el martes 25, el Rey se trasladó a Letonia, donde en la base militar de Adazi visitó el contingente del Ejército de Tierra junto al presidente del país, Edgars Rinkevics, ambos acompañados por Margarita Robles y el ministro de Defensa leton, Andris Spruds.

Tras una presentación sobre la Brigada de Infantería letona y el *battlegroup* de la misión Presencia Avanzada reforzada (*enhanced Forward Presence*, eFP), el Rey se dirigió a la explanada Motorpool, donde se fotografió con el contingente español y presencié una exposición de los diferentes vehículos utilizados y sistemas, tanto de nuestro país como de otros, atendiendo a las explicaciones de sus tripulaciones. En la zona de oficinas del contingente español se presentó a Don



«Estamos haciendo un esfuerzo extraordinario a un nivel magnífico», afirmó Don Felipe en Letonia, en presencia de Margarita Robles.

Felipe la Unidad de Defensa Antiaérea. La visita finalizó con un encuentro del Rey con los militares españoles.

Margarita Robles destacó el peso de España en el apoyo a la disuasión dentro de la misión de la OTAN, en la que aporta más de 600 soldados. Es así el segundo país aliado con mayor contribución, que se

materializa a través de un subgrupo mecanizado y unidades de artillería de campaña, zapadores, ingenieros y logística. En su quinto viaje a Letonia, la ministra de Defensa destacó la importancia de contar con unas Fuerzas Armadas como las españolas, «tan preparadas y profesionales», que «reciben palabras de elogio y admiración en aquellos países donde prestan apoyo y servicio».

«Hoy tenemos la suerte y el honor de que pueda estar aquí con nosotros el primer militar español», señaló Robles en un brindis por el Rey. «Es de enorme satisfacción para mí, como comandante

supremo, poder visitarlo y saber que estamos haciendo un esfuerzo extraordinario a un nivel magnífico y con una integración fantástica», respondió Felipe VI. Añadió que «es muy impresionante venir tan lejos y encontrar un contingente tan potente de españoles sirviendo a nuestra causa común de defensa de Europa y de la OTAN en nuestro flanco este».

En esta ocasión, la ministra de Defensa quiso sorprender al contingente con la presencia de varios familiares felicitando el día a quienes cumplían años en la jornada del 25 de junio.

Además, el Rey mantuvo un encuentro con Edgars Rinkevics en el castillo de Riga, y otros con la primera ministra, Evika Siliņa, y la presidenta del Parlamento, Daira Mieriņa; rindió homenaje a los caídos en el Monumento a la Libertad, inaugurado en 1935 en honor a los soldados que murieron en la Guerra de Independencia de Letonia; y visitó el Museo de la Ocupación de Letonia, establecido en 1993 para exhibir artefactos, archivar documentos y educar al público sobre el período de 51 años en que el país fue ocupado sucesivamente por la URSS entre 1940 y 1941, la Alemania nazi entre 1941 y 1944 y nuevamente la URSS entre 1944 y 1991.



El Rey visitó una exposición de los distintos vehículos y sistemas que se utilizan en la misión de Presencia Avanzada reforzada, tanto españoles como de otros países.

Santiago F. del Vado

Fotos: M^a José Muñoz y Casa de S.M. el Rey

AL FRENTE DE LA MISIÓN EN ESLOVAQUIA

España asume el mando del *Battlegroup* de la OTAN desplegado en Lest

LAS Fuerzas Armadas españolas han tomado el relevo al frente del *Battlegroup* multinacional de la OTAN desplegado en Eslovaquia, hasta ahora liderado por la República Checa. La ceremonia de traspaso de mando tuvo lugar el pasado 1 de julio en el Centro de Adiestramiento de Lest y estuvieron presentes, entre otras autoridades militares y civiles, el jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), almirante general Teodoro López Calderón, acompañado de sus homólogos checo, teniente general Karel Rehka, y eslovaco, general Daniel Zmeko; el presidente de la República de Eslovaquia, Peter Pellegrini, y el viceprimer ministro y ministro de Defensa, Robert Kalinak.

Durante su intervención en el acto, el almirante general López Calderón destacó que Eslovaquia, la República Checa y España «comparten la defensa de los mismos principios democráticos y tenemos los mismos valores». El JEMAD indicó que tras la ilegítima invasión rusa de Ucrania «ha sido necesario incrementar, aún más, nuestra cooperación dentro del Área Euroatlántica de Responsabilidad, proporcionando la capacidad defensiva necesaria para disuadir cualquier agresión en el territorio de la OTAN. Ello supone también, en nuestro caso particular, un mayor conocimiento común y un impulso de nuestra cooperación militar entre nuestras tres naciones».



El JEMAD, almirante general Teodoro López Calderón, dirige su alocución en la ceremonia de traspaso de mando.

FUERZAS DE DISUASIÓN

La misión en Eslovaquia tiene como objetivo el despliegue, la integración y el sostenimiento de una fuerza mecanizada/acorazada dentro de la Presencia Avanzada de la

El contingente español está formado por casi 800 soldados, en su mayor parte de la Brigada Galicia VII

OTAN con el fin de contribuir a la disuasión de la Alianza, y en su caso, a la defensa y protección de Eslovaquia y de cualquier otro país del flanco este de la OTAN.

La organización mantiene desplegados en el este de Europa ocho *battlegroups* multinacionales que operan en concierto con las fuerzas de defensa de los países anfitriones. Estos grupos de combate están integrados por unos 1.500 militares de uno o varios estados y son escalables a nivel de brigada. Están formados por unidades acorazadas, infantería, defensa antiaérea, artillería de campaña, transmisiones, zapadores y personal de apoyo logístico, una composición dinámica

que puede acometer diversas misiones en función de las necesidades.

Es en este contexto, en el que España ha asumido el mando como nación marco del *Battlegroup* en Eslovaquia, lo que en palabras del JEMAD representa «un fuerte compromiso con la seguridad de Eslovaquia y con el resto de naciones para contribuir a salvaguardar su libertad y seguridad». Además, esta contribución supondrá «una gran oportunidad para mejorar la unidad de mando, reforzar el adiestramiento y los ejercicios a nivel multinacional y la preparación general de los componentes como pasos más importantes hacia una mejora de la interoperabilidad entre todos los aliados».

El despliegue progresivo de personal y medios españoles se inició el pasado 20



El coronel Alvarado recibe la bandera de la OTAN de manos de su predecesor checo al frente del grupo de combate multinacional.

de febrero y finalizó el 21 de junio. López Calderón agradeció, tanto a las autoridades militares como civiles checas y eslovacas, su colaboración durante estos meses en los que se ha realizado el despliegue y concluyó su alocución haciendo extensivo este agradecimiento a Eslovenia y Portugal, las otras dos naciones que forman parte de este *battlegroup*.

Tras los discursos, las autoridades militares checas entregaron unas condecoraciones a veteranos de la 2ª Guerra Mundial. Posteriormente, las Fuerzas Armadas eslovacas condecoraron a tres militares españoles: al coronel Andrés González Alvarado, como jefe del contingente español; al teniente coronel Jordán, como jefe del Elemento de Apoyo Nacional y al teniente coronel Sánchez Macizo, como jefe del Batallón Zamora de la Brigada Galicia VII (BRILAT), de la que procede la mayoría del contingente.

Seguidamente, se procedió al traspaso de mando entre el coronel checo Petr Blecha y el coronel Alvarado, quien felicitó a su predecesor por el trabajo realizado y agradeció a las autoridades eslovacas y a la población civil de este país la buena acogida a nuestros militares.



Personal del contingente español en el acto celebrado en Lest, donde comparten misión con fuerzas de Eslovaquia, Eslovenia, República Checa y Portugal.

CONTINGENTE MULTINACIONAL

Las Fuerzas Armadas españolas mantendrán de manera permanente desplegadas en Lest a casi 800 soldados, junto a 50 de Eslovaquia, 104 de Eslovenia, 150 de República Checa y 80 de Portugal, país que contribuye con carros de combate *Leopard*. Entre los medios aportados por España destacan los vehículos de reconocimiento y combate de caballería *Centauro*, vehículos de reconocimiento y exploración terrestre VERT, puestos de tiro de misil *Mistral*, obuses de artillería de campaña *Light Gun* y vehículos con medios EOD, de desactivación de explosivos.

Este primer contingente será relevado a mediados de julio por efectivos de la Brigada *Almogávares VI* de paracaidistas, en su mayoría pertenecientes al Regimiento *Nápoles 4*.

Texto y fotos: EMAD

20º aniversario del Mando de Operaciones

Preparados para el presente y el futuro



Teniente general Francisco Braco Carbó
Comandante del Mando de Operaciones

HACE 20 años y conforme al Real Decreto 1551, el 25 de junio de 2004 se creó el Mando de Operaciones, con la responsabilidad de realizar el planeamiento operativo, la conducción y el seguimiento de las operaciones militares. En el momento de su creación en aquel 2004, las Fuerzas Armadas españolas participaban solo en cuatro operaciones en el exterior: Bosnia, Kosovo, Afganistán y *Active Endeavour* en el mar Mediterráneo.

En sus 20 años de existencia, me permito comenzar subrayando que el Mando de Operaciones ha ampliado el despliegue de las fuerzas españolas a lo largo y ancho de todo el mundo, incluidos territorios tan inestables como Irak, Líbano o Malí, así como el mar del Norte, Colombia, la operación *Respuesta Solidaria* en Pakistán o la de Ayuda Humanitaria a Haití.

Actualmente, y tras el reciente repliegue de la operación EUTM Malí, España tiene a sus militares en 16 operaciones en el exterior. En este contexto, el despliegue para el Refuerzo del Flanco Este de Europa bajo el escudo de la OTAN, con diversas ubicaciones en Letonia, Lituania, Estonia, Rumanía, Bulgaria, Eslovaquia, Turquía, el mar Mediterráneo y el océano Atlántico, es nuestra operación más exigente.

En todas ellas, el Mando de Operaciones realiza el planeamiento operativo, lo que facilita el despliegue de nuestras fuerzas; y, además, se encarga del seguimiento y conducción de las operaciones, para que nuestros militares puedan ejecutar los cometidos que tienen asignados por las organizaciones internacionales bajo las que están desplegados.

Sin embargo, nuestros cometidos no se limitan al ámbito exterior, sino que el Mando de Operaciones también mantiene las mismas responsabilidades de planeamiento y conducción sobre las opera-

ciones de Presencia, Vigilancia y Disuasión; todas ellas se realizan en nuestro territorio como contribución a la Seguridad Nacional.

Estas operaciones, por su permanencia en el tiempo y por su importancia, suponen una actividad muy demandante y de gran responsabilidad, quizá sea una labor poco conocida, pero en esta discreción mediática reside la clave de su éxito: si no tenemos que intervenir es que estamos seguros. Por ello, no quiero dejar de destacar que tenemos cerca de 3.000 hombres y mujeres implicados día tras día, las 24 horas, para que todos los españoles estemos tranquilos. Sin duda, conocer nuestro entorno nos ayuda a estar preparados en caso de activar una intervención ante cualquier crisis, y estas misiones nos permiten garantizar, si fuese necesario, nuestra eficiencia.

Muestra de este compromiso con España es el esfuerzo desplegado por las Fuerzas Armadas en los últimos años. Así, el Mando de Operaciones ha conducido operaciones en apoyo directo a la sociedad española, siempre en coordinación con otros ministerios; entre otras, las operaciones *Balmis* y *Baluarte*, en la lucha contra la pandemia del COVID-19, o las operaciones NEO de evacuación de personal no combatiente en Afganistán, Sudán y Níger.

Durante estos 20 años de despliegues en operaciones hemos tenido compañeros que han realizado el mayor sacrificio que se puede hacer por nuestro país, pues entregaron su vida en la defensa de España y de sus intereses. Siempre están en nuestra memoria. Todos ellos son ejemplo para nosotros, y así lo recordamos cada día en

«Los militares del MOPS se desvelan por hacer sentir su apoyo al personal desplegado en operaciones»



cada base militar con nuestro «toque de oración». Su afán de servicio, llevado hasta sus últimas consecuencias, merece respeto y admiración, y su entrega constituye una permanente motivación para el personal del Mando de Operaciones.

Y esa motivación se traslada en apoyar de forma constante a esos más de 3.000 militares desplegados en operaciones, que es una parte muy importante de nuestro trabajo. Todos los componentes del Mando de Operaciones saben que, para que la misión sea un éxito, debemos priorizar en el bienestar y protección de nuestra fuerza desplegada. Por ello, el seguimiento permanente de las misiones es uno de los pilares que sustentan este mando. Para conseguirlo, mantenemos una línea directa y abierta durante 24 horas con todos los contingentes desplegados.

Mucho hemos cambiado desde nuestra creación en 2004. Nacimos con un pequeño núcleo inicial, bajo el mando del primer jefe de Estado Mayor, el general de división del Ejército del Aire Andrés Navas Ráez; y, desde entonces, el Mando de Operaciones ha ido evolucionando y superando diversos hitos, de los que me gustaría destacar los siguientes:

En 2007 comenzó el seguimiento de las operaciones, mientras que en 2016 se realizó el traslado desde el Cuartel General del EMAD a la actual base de Retamares, sin que esto supusiese la más mínima interrupción en el cumplimiento de nuestros cometidos. Finalmente, en 2018, con la ejecución del JFX MOPEX 18, este Mando alcanzó la Capacidad Operativa Plena, nuestra FOC.

Estos y otros acontecimientos han forjado el carácter de este Mando, que se caracteriza por su disponibilidad y espíritu de servicio, donde los militares que lo integran demuestran una gran profesionalidad y se desvelan por hacer sentir su apoyo al personal desplegado en operaciones.

Por otro lado, quiero poner énfasis al decir que somos un mando conjunto, con personal del Ejército de Tierra, Armada, Ejército del Aire y del Espacio, Cuerpos Comunes y Guardia Civil; y que este espíritu conjunto es una parte consustancial de nuestra esencia y razón de ser.

De hecho, así aparece reflejado en nuestro escudo. En él, el Ejército de Tierra, la Armada y el Ejército del Aire y del Espacio están representados por las tres espadas altas de plata sobre fondo azul, unidas mediante una cadena que nos lleva a actuar al unísono y de forma conjunta, para así hacer honor a un afamado y reconocido lema: «La unión hace la fuerza».

Echamos la vista atrás y nuestro Mando de Operaciones cumple ya sus primeros 20 años de historia. Son solo dos décadas, pero vividas con intensidad. Somos conscientes de nuestra juventud, pero también de que nos enfrentamos, con el máximo compromiso y dedicación, a los nuevos retos que emergen en un mundo cada más inestable. En el escenario geopolítico internacional, la evolución de los conflictos es exponencial a lo largo de todos los dominios y, en todos ellos, España está asumiendo un creciente papel en materia de Seguridad y Defensa mediante el despliegue de numerosas fuerzas en el exterior. Nos lo exige nuestro compromiso solidario con la paz mundial, compromiso del que España y su población siempre han dado el mejor ejemplo.

Hay camino y seguiremos avanzado. Estamos convencidos de que estos 20 años de progreso y adaptación del Mando de Operaciones han servido para demostrar nuestra preparación y eficiencia en el presente, y también serán la mejor garantía para el futuro de las operaciones militares.

Tan solo añadir una reflexión final, a modo de resumen. La actividad que se lleva a cabo y el ritmo al que se trabaja desde este Mando tienen un reflejo directo e inmediato en las operaciones; esto es «vida real».



CORONEL ÁNGEL FRANCISCO RODRÍGUEZ GALLO

«EL SUBOFICIAL TENDRÁ CADA VEZ MÁS RELEVANCIA»

El director de la AGBS señala que los suboficiales han de ser «verdaderos líderes de las tropas bajo su mando, con capacidad de decisión»

ASUMIÓ la dirección de la Academia General Básica de Suboficiales hace algo más de un año, tras pasar mucho tiempo destinado en organismos de la OTAN, tanto en España como en el extranjero. Desde entonces, el coronel Ángel Francisco Rodríguez Gallo se ha volcado en la mejora de unas infraestructuras que reclamaban su puesta al día tras medio siglo de vida. «Hemos adelantado bastante para convertirlo en un centro del siglo XXI, gracias al apoyo de la Subinspección General Pirenaica». Asegura que vive esta etapa «con muchísima ilusión y disfrutando del enorme valor de los suboficiales en su conjunto». Y, aunque había trabajado con muchos de ellos en las diferentes unidades y cuarteles generales en los que ha estado destinado, asegura que, al frente de la AGBS, ha podido «conocer mucho mejor al magnífico grupo que conforma esta Escala, vital para nuestro Ejército».

—La Academia cumple 50 años ¿Cómo ha evolucionado la enseñanza de los suboficiales?

—La AGBS se ha ido adaptando a las necesidades que el Ejército de Tierra ha requerido de ella para disponer de suboficiales con unas capacidades adecuadas a

cada tiempo. Los cambios más relevantes en el marco de esa adaptación han afectado al componente técnico de la formación impartida, mientras que la base de todo, la formación moral de nuestros suboficiales, ha permanecido muy sólida, con pocas diferencias a lo largo de estos años.

—¿Qué enseñanzas se imparten actualmente?

—Desde el plan de estudios de 2012, estamos en un momento de poco protagonismo en la formación de sargentos, que es la esencia de esta Academia. Pero, por otro lado, la AGBS se ha erigido en el centro de referencia de otros cursos dentro del ámbito de enseñanza de perfeccionamiento, es-

«La AGBS se ha ido adaptando para disponer de suboficiales con las capacidades adecuadas»

pecialmente el curso de capacitación para el ascenso a brigada, importante como primera piedra del segundo tramo de la trayectoria del suboficial.

—Los alumnos pasan en la AGBS el primer trimestre del primer curso y vuelven al final de tercero ¿Es suficiente el tiempo que permanecen en la Academia para su formación?

—Es lo que nos marca el mando. Si es suficiente o no depende de la perspectiva con la que se analice. Si lo hacemos desde una perspectiva cerrada y pensando en la AGBS como entidad independiente, tendríamos a dar una respuesta *romántica*, en favor de recuperar un mayor protagonismo de la Academia en la formación de los nuevos sargentos. Pero si el análisis se hace con una perspectiva más amplia, entendiendo a la AGBS como parte del Ejército de Tierra, a quien se debe, y considerando los intereses y objetivos del mismo en su conjunto, es probable que la respuesta fuese diferente.

—¿Cuando regresan a la Academia se observa su evolución?

—Sí. Se nota muchísimo la excelente formación e impronta que han adquirido en las academias especiales. Y lo digo con



conocimiento de causa porque, al final del tercer curso, podemos ver su desempeño en el marco del ejercicio *Minerva*, donde son los propios alumnos los que lideran las patrullas que se conforman en el marco del ejercicio, los que mandan y coordinan las actividades propias de su especialidad y explican todo al resto de los miembros de cada patrulla.

—¿Hay grandes diferencias entre los alumnos que proceden de la vida civil y los que llegan desde la escala de tropa?

—Evidentemente. No podemos comparar a alguien que llega de la vida civil con un soldado profesional que tiene años de experiencia en el Ejército y que, en ocasio-

nes, ha participado en misiones internacionales. Existe un periodo de formación adicional exclusivo para aquellos que se incorporan directamente desde la vida civil con la intención de equiparar en lo posible el nivel de los mismos con respecto a los procedentes de la escala de tropa. Pero ese periodo es escaso, solo dos semanas, insuficiente para equiparar conocimientos. Lo que sí nos permite es dejar a todos los alumnos en una línea de partida sobre la que ejecutar el programa de estudios común a todos ellos.

—¿Qué aporta a los suboficiales la formación dual que reciben, la militar y el ciclo formativo de grado superior?

—El grado de FP es la base de la for-

mación técnica. Cada especialidad ha diseñado uno o varios en función de los cometidos que se espera de los sargentos en las unidades y de la oferta de grados existente en el sistema educativo general. Dicho esto, no podemos olvidar que nuestra principal misión es formar sargentos y no técnicos de cualquier rama. En ese sentido, mi opinión particular es que la formación en el ámbito moral, valores y principios, instrucción y adiestramiento, liderazgo, condición física, tiro, topografía y otras asignaturas de carácter más o exclusivamente militar, deberían primar sobre la formación relativa al grado de Formación Profesional.

Otra opción sería estudiar la viabilidad de diseñar un grado de formación profesional *ad hoc* para los alumnos de la enseñanza militar para la incorporación a la Escala de Suboficiales, similar a lo que se ha hecho en la Academia General Militar con los oficiales, pero no es competencia de nuestro nivel.

—Los caballeros y damas alumnos asumen el Decálogo del Suboficial ¿Qué valores les aporta?

—Son valores que se complementan con los del resto de los militares y que, junto a las Reales Ordenanzas, conforman el código de conducta del suboficial. Estas referencias les guían en su vida profesional, como a cualquier otro componente de nuestro ejército, independientemente de si es oficial, suboficial o tropa.

—¿Qué relevancia tiene hoy la figura del suboficial dentro de la estructura del Ejército?

—Muchísima, y cada vez tendrá más. Al suboficial de hoy en día se le exige mucho más que ser un mero transmisor de órdenes o un ejecutor de las mismas. El Ejército necesita que sus suboficiales sean verdaderos líderes de las tropas bajo su mando, con capacidad de decisión de acuerdo con el propósito del mando, para lo que no solo deben conocerlo, sino interpretarlo correctamente.

Al margen de esto, los nuevos cursos de especialidad de segundo tramo van a hacer que los futuros brigadas y subtenientes estén mejor preparados para auxiliar en labores de análisis y apoyo a la decisión en el marco de las planas mayores y cuarteles generales.

Elena Tarilonte
Foto: Hélène Gicquel





SARGENTOS ALUMNOS

La 49ª promoción ha completado su formación en la Academia General Básica de Suboficiales

A dos kilómetros y medio de Talarn, una pequeña población leridana de apenas 600 habitantes, se encuentra la Academia General Básica de Suboficiales (AGBS). Sus 400 hectáreas de terreno, a caballo entre las altas cimas de los Pirineos y la sierra del Montsec, albergan instalaciones para acomodar hasta 800 alumnos, 20 aulas para su formación, una zona de campo para maniobras, tres campos de tiro y pistas de combate y aplicación, entre otras. Allí inician y finalizan su formación de tres años los futuros sargentos del Ejército de Tierra, cuatro meses en primer curso y uno al final de tercero, en el que realizan el ejercicio *Minerva*, donde demuestran su capacidad de mando, y reciben sus despachos de sargentos. Este año, los 509 alumnos que han completado su formación, de los que 32 son mujeres, conforman la 49ª promoción de la Escala de Suboficiales. Con ella son ya más de 30.000 sargentos los que han salido de esta Academia desde que abriera sus puertas hace 50 años.

El lugar elegido entonces para poner en marcha la AGBS no fue una casualidad. «Uno de los motivos fue el aislamiento, que favorece la formación, el compañerismo y la cohesión», señala el suboficial mayor Deogracias Aroca. Eso, añade, «hermana mucho, sobre todo entre los más jóvenes, y crea unos vínculos que perdurarán toda la vida». Además, allí los inviernos son fríos, los veranos cálidos y la orografía muy dura, lo cual «forja futuros suboficiales fuertes y con capacidades».

En la AGBS, los sargentos alumnos han cursado las asignaturas de inglés, procedimientos básicos y ciberdefensa, normativa nacional e internacional, técnicas de mando y liderazgo, guerra NBQ, táctica, logística, sistemas de armas, topografía, tiro, educación física y orden cerrado e instrucción y adiestramiento. «Aquí damos la formación general militar, que es igual para todos —explica el suboficial mayor—. Luego, reciben la enseñanza propia de su especialidad en las academias específicas, donde también hacen el Grado de Técnico Superior de Formación Profesional que corresponde a esa especialidad». Son doce las que pueden elegir los alumnos: Infantería, Caballería, Aviación del Ejército de Tierra, Artillería, Ingenieros, Transmisiones, Electrónica y Comunicaciones, Mantenimiento y Montaje de Equipos, Informática, Automoción, Mantenimiento de Aeronaves y Mantenimiento de Armamento y Material.

«Cuando yo era alumno —recuerda Aroca— no teníamos tiempo libre y el esfuerzo era más físico. Ahora, es más intelectual; dedican muchas horas de estudio al grado de FP, pero creo que sería importante aumentar las asignaturas de humanidades, que les hacen pensar, reflexionar, adquirir valores».

Al elegir caminos diferentes —un sargento de artillería no tiene mucho que ver con otro de informática—, no hay un patrón único para definir cómo tiene que ser un buen suboficial. «Lo que tenemos claro en la Academia —puntualiza el suboficial mayor Aroca— es que debe tener una serie de valores tan fuertes que duren toda la vida. Que sean los mismos para el sargento, el subteniente o el suboficial mayor, y que se pueden resumir en un solo concepto que lo implica todo: servir. Lo puedo llamar valor, sacrificio... pero, al final, se trata de servir a mi patria y a la sociedad de la cual formo parte».

Los futuros suboficiales que pasan por la Academia saben que su misión será actuar de correa de transmisión entre los oficiales y la tropa. Este cometido, en opinión del suboficial mayor, es fundamental «y mucho más después de ver los problemas que está teniendo el ejército ruso en Ucrania por la falta de un cuerpo de suboficiales fuerte».

En este centro docente, además de los alumnos de la Escala Básica, se forman los pertenecientes al Cuerpo de Músicas Militares. Y en sus instalaciones también se imparte enseñanza de perfeccionamiento: cursos de capacitación para el ascenso a brigada, a cabo mayor, inglés funcional y jornadas complementarias para los subtenientes que van a ascender a suboficial mayor.

Este año, la Academia General Básica de Suboficiales cumple medio siglo de historia. Un aniversario que ha sido designado por el JEME como efeméride principal del Ejército de Tierra para este año y que lleva celebrándose desde comienzos de 2024 con exposiciones y conferencias por todo el territorio español para dar a conocer la relevancia de la Escala de Suboficiales. Unas conferencias que también pretenden animar al personal de la Escala de Tropa para que ingrese en la AGBS «porque convertirse en sargento —concluye el suboficial mayor Aroca— es una magnífica meta profesional».

Elena Tarilonte
Fotos: Hélène Gicquel



■ Brigada Eulalio César Sancho. Profesor

«LOS VALORES SON MÁS IMPORTANTES QUE LAS ASIGNATURAS»

LEGÓ a la AGBS como comisionado y fue jefe de sección. Una vez allí, se le adjudicó una vacante de docente en la jefatura de estudios. «Pero somos muy pocos profesores —asegura— y, al final, lo que menos hacemos es dar clases. Nos dedicamos más a gestionar». A los futuros suboficiales les enseñan sistemas de armas, tiro, topografía y derecho internacional, entre otras materias. «Pero lo que queremos es inculcarles los valores militares. Son más importantes que las propias asignaturas». Para ello, en su opinión, deberían permanecer más tiempo en la AGBS y recibir aquí las materias comunes que estudian en las academias específicas. «Ahora no se sienten de ninguna promoción, solo de la especialidad».

Especialista de transmisiones, ha pasado por las Brigadas X y XII y por el MACTA. También ha hecho el curso de Inteligencia, de entornos virtuales de aprendizaje y de producción de recursos multimedia y, ahora, comienza el curso de aptitud pedagógica. Sus planes son seguir formándose como profesor, coger experiencia y pedir destino a Madrid «en la Escuela de Guerra, por ejemplo, para juntar inteligencia y docencia».

■ Sargento alumna Fátima del Pino Morales Benítez

«LA INFANTERÍA FUE MI MEJOR DECISIÓN»

SE gradúa ahora como sargento, con 32 años, pero el Ejército de Tierra no es un desconocido para la sargento alumna Morales. Ingresó en la Escala de Tropa hace seis años y desde su destino en el Regimiento *Soria nº 9*, en Fuerteventura, tomó la decisión de ir más allá, de progresar dentro de la milicia. Se preparó el acceso para la Academia General Básica de Suboficiales y, una vez dentro, eligió Infantería «porque soy un poco masoquista», bromea. «Como no conocía todas las armas, me dejé aconsejar y creo que fue la mejor decisión. Hay que sufrir mucho pero, al final, la recompensa que te llevas es muy gratificante», asegura.

En la Academia de Infantería, en Toledo, además de la especialidad, estudió el grado superior de Formación Profesional de Asistencia a la Dirección. En la AGBS, por su parte, ha conocido a los compañeros de otras armas «y hacemos promoción». «Nos han dado las herramientas para que podamos cumplir como sargentos lo mejor posible en las unidades a las que vayamos destinados». A ella le gustaría tener plaza en su tierra, Canarias, pero en otra unidad, concretamente, en el Regimiento *Canarias 50*.





■ Sargento alumno Gustavo Domínguez Manso

«QUERÍA SER COMO MIS MANDOS»

CON 19 años, dudaba si estudiar una carrera; pero lo que tenía claro era que no quería una vida sedentaria. «Me gustaba el ambiente militar y decidí ingresar en el Ejército». Lo hizo como soldado en el Regimiento de Caballería *Farnesio nº 12*, de Valladolid. «Mis mandos me inspiraban y daban ejemplo; quería ser como ellos». Así que se preparó para entrar en la AGBS. «Aquí conoces a gente de otras armas, de todas las edades y zonas diferentes; es muy enriquecedor». Aunque hubiera preferido más prácticas y menos horas de teoría, ha finalizado sus estudios en lo más alto, como nº 1 de su promoción. Convencido de que le va a gustar la vida de sargento, defiende la figura del suboficial. «Somos el eslabón entre los oficiales y la tropa. Cuando nos dan una orden, tenemos que pensar cómo la vamos a ejecutar, dar las instrucciones oportunas para que se lleve a cabo y cerciorarnos de que se ha cumplido».

Eligió el arma de Caballería y ahora, con 23 años, dice que aspira a ser jefe de un carro de combate y volver a Valladolid, al Grupo de Caballería Acorazado *Villaviciosa*, «porque tiene el carro de combate *Leopardo* con el que le gustaría ir de misión».



■ Sargento alumno Sergio García Fontán

«SOMOS LA CORREA DE TRANSMISIÓN ENTRE OFICIALES Y TROPA»

EL COVID fue el detonante que le empujó a la Escala de Suboficiales. Estaba destinado en el GOE IV, en operaciones especiales, y se disponía a salir a una operación en Irak. «Se nos cayó la misión a diez días de irnos y me encontré en medio de una pandemia, confinado con otras tres personas en el cuartel». Fue entonces cuando se decidió a preparar el ingreso en la Básica para, entre otras cosas, tener más estabilidad. Se decidió por la Infantería, «para mí no hay mejor especialidad que esa».

Superados los tres cursos de formación en Talamón y Toledo y ya de sargento, le gustaría hacer el curso de mando de operaciones especiales. «Serán diez meses y me gustaría conseguir destino en una unidad de montaña, de Infantería pura». Como suboficial actuará como correa de transmisión entre oficiales y tropa. «Lo difícil es mandar entre iguales, entre compañeros, como hemos hecho en la Academia, pero en las unidades eso no pasa porque el que te manda es un superior y el que recibe nuestras órdenes, nuestro subordinado. Es importante saber en qué posición estamos».



La Academia General Básica de Suboficiales nació en 1974 y, desde entonces, ha sido un modelo de servicio para miles de alumnos

EL ESPÍRITU DE CUERPO DE «LA BÁSICA»

Jerónimo F. Naranjo García

Doctor en Paz y Seguridad Internacional

ESTE año se cumple el cincuentenario de la creación de la Escala Básica de Suboficiales del Ejército (EBS), modelo que dio como consecuencia la fundación de la Academia General Básica de Suboficiales (AGBS), la primera que se ha creado en el Ejército para formar a este personal de tan trascendentales funciones y características.

Los suboficiales forman un grupo que ha sido definido de varias maneras por personajes ilustres de la historia; se trata de militares profesionales necesarios para cohesionar a la tropa, de la que procede y a la que dirige, y a los oficiales que imparten las directivas de la instrucción y el combate. Tienen misiones variadas que se han ido haciendo necesarias con el paso de los siglos, su presencia imprescindible y su talento, una referencia.

Sin retrotraerse a los tiempos de la primera presencia del sargento en los ejércitos profesionales, sí que se hace necesario conocer cómo se reclutaban y formaban los suboficiales antes de la EBS y de la AGBS, desde que tomaron consciencia de su importancia y trascendencia en la organización del Ejército. Sucedió en las guerras de emancipación de los territorios ultramarinos de finales del siglo XIX. Fue una época en la que el Ejército se vio involucrado en demasiadas misiones dentro y fuera del territorio nacional, exigentes en material pero, sobre todo, en el componente humano. Estas exigencias llevaron al Ministerio de la Guerra a implementar medidas imaginativas para captar oficiales subalternos, que no era posible realizar con la suficiente fluidez y calidad con los métodos formativos al uso, sin caer en una macrocefalia. Para ello se creó la Escala de Reserva Retribuida, modelo de oficiales que tenía su origen en los sargentos, por entonces pertenecientes a las clases de tropa, por tanto, no profesionales. Si se comprometían a servir en los conflictos

alejados de la metrópolis, ascenderían a oficiales de dicha escala, lo que les aseguraba una estabilidad profesional, así como un retiro digno, de lo que carecían como tropa.

ALFONSO XIII

Fue el primer paso. Una vez consumada la pérdida de las posesiones en el Pacífico y en el Caribe, el Ejército y la Armada se circunscribieron a la defensa del territorio nacional, pero se continuó con el modelo de promoción de Reserva Retribuida. Un nuevo frente se abrió tras la Conferencia de Algeciras en 1906, por la que España se hizo cargo de una estrecha franja en el norte de África, el Protectorado de Marruecos. Pronto se demostró como una zona de alta conflictividad que requería ingente cantidad de material y personal militar, escenario en el que los sargentos tuvieron una destacada actuación.

Un paso de tuerca más en la estabilidad de este personal sucedió en 1912 cuando se separaron las clases de tropa en dos escalones; la primera para los soldados y cabos, y la segunda para los sargentos, brigadas —que desaparecieron en 1918— y suboficiales, como empleo y no como grupo. La estabilidad en el empleo de sargento y suboficial llegó a finales de 1930: a partir de los seis años de

La AGBS es la primera creada para la formación de este personal de tan trascendentales funciones



servicio en el empleo, no podrían ser privados de ellos, en las mismas condiciones que los oficiales. En esas fechas se les concedió el uso de tarjeta militar, lo que les confirmaba como una clase especial dentro de la organización castrense.

SEGUNDA REPÚBLICA

Y con la llegada de la Segunda República se confirmó lo que hasta entonces se trataba de un hecho consuetudinario: la creación del Cuerpo de Suboficiales (CS). Manuel Azaña lo crea aplicando y desarrollando la legislación que hasta entonces se había ido implementando a lo largo del reinado de Alfonso XIII. Se trataba de un cuerpo intermedio entre la clase de tropa y de los oficiales, de los que era auxiliar, pero, a diferencia de como venía sucediendo hasta entonces, totalmente profesional, con una importante cantidad de empleos: sargento primero, brigada, subayudante y subteniente. Llamó poderosamente la atención, además del número de empleos, la ausencia del sargento, el más característico entre los suboficiales; también la desaparición de la escala de oficiales paralela a la de la escala activa, que cambió por una elevada reserva de plazas para el ingreso en las academias militares.

Azaña no incluyó en la ley la integración de los componentes del Tercio, aduciendo las especiales características de este personal; en 1933 cedió a las presiones que venían ejerciendo los suboficiales y la prensa, y creó el CS del Tercio, con los mismos empleos y divisas que aquellos, por lo que al fin formaron un sólido bloque presentes en toda la organización militar del Ejército.

En 1934 el ministro Diego Hidalgo integró a los sargentos dentro del CS, a la vez que reducía a solo tres los empleos: sargento, brigada y subteniente. Al año siguiente, el ministro Gil Robles redujo los

empleos a los que serían, desde entonces, los más representativos de este personal: sargento y brigada.

GUERRA CIVIL

Con esta organización del CS, estalló la Guerra Civil. La división social se reflejó en la organización militar. El Frente Popular cambió las divisas e incluso procedió a la desaparición del Cuerpo de Suboficiales en febrero de 1937, tras ser la fuente para cubrir las vacantes de los oficiales subalternos; con el fin de llenar las enormes necesidades del frente creó, además de los tenientes en campaña, a los sargentos en campaña, que no lograron alcanzar las expectativas puestas en ellos, debido al método de reclutamiento y formación, a pesar del esfuerzo volcado en ello. Por su parte, el Frente Nacional continuó con los mismos empleos, divisas y organización del CS, de donde también se nutrieron las filas de oficiales subalternos en número importante; creó la figura del sargento provisional, junto a la del alférez provisional que, con el importante número de más de 30.000, tuvo rápidamente un éxito trascendental, basado en la formación y la disciplina.

Tras la finalización de la guerra, el bando vencedor se enfrentó al problema de transformar a una significativa cantidad de sargentos provisionales y de complemento en profesionales; al mismo tiempo se había creado el empleo de cabo primero en 1940, figura desde la que se ingresaría a partir de entonces en el CS. No fue hasta 1945, una vez finalizada la guerra que se estaba desarrollando en el centro y norte de Europa, cuando se convocó el primer curso de sargento mediante el sistema de promoción, pero sin la exigencia de titulación escolar previa, siendo la experiencia el bagaje más importante a valorar; en total fueron diez los cursos que se convocaron para este modelo mixto de academia regimental y el de academia de formación regional.

En 1955 se promulga la ley de reclutamiento del voluntario del Ejército, mediante la cual cambió la segunda fase del curso de sargento, pasando a las academias de aplicación de las armas y cuerpos. Por esta ley se convocaron 14 cursos, y llegó hasta 1974. La carrera del suboficial incrementó sus empleos en 1960, en que aparecieron dos nuevos: sargento primero y subteniente, como último de sus empleos.

Ni durante la Segunda República ni durante el franquismo, los suboficiales tuvieron la posibilidad de tener un «espíritu de Cuerpo», el de pertenencia a una clase de mandos intermedio, como poseía el personal que egresaba de la Academia General Militar (AGM), debido al método de formación, que los mantenía separados por armas y cuerpos.

Estos modelos de suboficial tenían su propia escala de oficiales de carácter promocional: la Escala Auxiliar Militar; además, la posibilidad de ingreso en la AGM mediante reserva de plazas, ingreso en la Escala Auxiliar de Oficinas Militares y el ingreso en el Cuerpo de Funcionarios Civiles de la Administración Militar.

CUERPOS DE ESPECIALISTAS

Tras la finalización de la Guerra Civil, el Ejército creó el Cuerpo de Especialistas, necesario para el mantenimiento del material y del ganado. Los principios fueron difíciles, por la escasa experiencia que se tenía en esta materia, y solo se lograron implementar tres es-

pecialidades; en 1957 cambió su configuración con el Cuerpo de Suboficiales Especialistas, mediante la creación de dos secciones para material y ganado, pero no podían promocionar a oficiales sin renuncia de su especialidad; y, en 1977, al del Cuerpo Auxiliar de Especialistas, que ya sí se configuró como una carrera con empleos hasta de oficiales. Seguían vicisitudes diferentes a los componentes de las armas y de los cuerpos, de los que también estaban desconectados.

OTROS CUERPOS DE SUBOFICIALES

Además del CS compuesto por las cuatro armas: Infantería, Caballería, Artillería e Ingenieros, y por los cuatro cuerpos: Intendencia, Sanidad, Veterinaria y Farmacia, y de las dos secciones de especialistas, el Ejército poseía otros cuerpos, necesarios entonces para cubrir las necesidades de las múltiples misiones asignadas, cada uno de los cuales estaban desconectados del resto y seguía vicisitudes diferentes entre sí y con los de las armas, cuerpos y especialidades: CS de la Compañía de Mar, CAUX de Practicantes de Sanidad Militar (que se transformaron en Ayudantes Técnicos de Sanidad Militar en los años setenta), CS de la Legión, CAUX de Practicantes de Farmacia, CS de Músicas Militares, CAUX de Oficinas Militares, Agrupación Obrera y Topográfica del Servicio Geográfico del Ejército, CS de Complemento (primero la Instrucción Premilitar Superior y, en los años setenta, la Instrucción Militar de la Escala de Complemento) y Guardia de Escolta del Jefe del Estado (con la restauración de la monarquía se integraron en la Guardia Real).



Lanzamiento de gorras al aire en la ceremonia de entrega de despachos a los nuevos sargentos.



Construcción de los edificios de la Academia.



Se situó en el Prepirineo leridano, entre Tremp y Talarn.

Fotos: Ejército de Tierra



Mochilas y diversos instrumentos utilizados para la formación de los alumnos de la AGBS.



Imágenes de la exposición «50 años de la EBS y su academia (1974-2024)», en el Instituto de Historia y Cultura Militar.



Fotos: Hélène Gicquel

A pesar de aquellos pocos más de cuarenta años, fueron escasos los cambios introducidos en la monótona carrera de los suboficiales hasta que, a finales de los años sesenta, una comisión del Estado Mayor Central del Ejército propuso una profunda transformación en el reclutamiento y, sobre todo, en la formación de los suboficiales, que ha llegado hasta nuestros días. Como consecuencia de aquellos estudios, y antes de la finalización del franquismo, apareció en 1974 un modelo de suboficial que en nada se parecía a los que le precedieron: la EBS, que necesitaban de una oposición previa para su ingreso, ya sí con el requisito previo de titulaciones escolares, y en el que se puso énfasis en un largo período de tres años de formación.

La otra característica destacada fue que, por primera vez en la historia de este personal, se implementaba el acceso directo de jóvenes civiles que no deseaban pasar por la tropa, para lo que fue necesario crear una academia para poder llevar a cabo la socialización de los alumnos civiles y la necesaria adaptación de los militares de tropa. De esta manera se fundó la AGBS en Trepmp, Lérida, que no fue la primera que existía para la formación de los suboficiales en las Fuerzas Armadas; la Armada había creado la Escuela de Suboficiales en San Fernando, al finalizar la Guerra Civil, y el Ejército del Aire, la Escuela de Especialistas, primero en Málaga y después en León, y la de Tropas y Servicios, primero en Los Alcázares y después en Reus.

Con este modelo, se logró el deseado «espíritu de Cuerpo», al tratarse de promociones que se formaban juntas durante el primer curso en la AGBS, que les daba cierto carácter corporativo. La carrera de los suboficiales sufrió un vuelco sustancial al marcarse los tiempos máximos y mínimos para cada ascenso, edades de retiro y promoción, ya que poseía su modelo propio curricular para acceso a la oficialidad: la Escala Especial de Jefes y Oficiales (EEJO), a la que se accedía mediante oposición, con titulación superior y dos años de formación; también se podía acceder al empleo único de teniente de EEJO a los 25 años de servicio; y, como en el modelo anterior, al ingreso en el Cuerpo de Funcionarios Civiles de la Administración Militar.

La importancia de lo vivido con anterioridad a la promulgación de la ley de creación de la EBS y EEJO en 1974 repercutió de manera trascendente en el futuro de los suboficiales y tuvo una enorme secuela en su estructura; la EBS asumió la mayoría de las funciones que venían desarrollando sus predecesores, que fueron declarados a extinguir, así como sus correspondientes Escalas Auxiliares de Oficiales. Quedaron algunas escalas que desaparecieron definitivamente con la ley 17/1989, 16 años después.

Con la creación de la AGBS se logró el deseado «espíritu de Cuerpo», al tratarse de promociones que se formaban juntas

En la actualidad todos los suboficiales del Ejército tienen su origen en la AGBS, cuna de un modelo de hacer servicio, con un «espíritu de Cuerpo» que trasciende lo puramente militar, y que ha heredado los principios de los que les precedieron. Un largo camino que solo es el principio.

530 AÑOS DEL EMPLEO DE SARGENTO

Los capitanes de las Guardias Viejas de Castilla solicitaron su creación para «el buen gobierno de las compañías»



Sargento de arcabuceros. Detalle del lienzo «Recuperación de la isla de San Cristóbal», obra de Félix Castello (1634) que se conserva en el Museo del Prado.

LA casualidad ha querido que el cincuentenario de la Escala de Suboficiales coincida también con el 530º aniversario de la creación del empleo de sargento. Fue en 1494 cuando Isabel de Castilla y Fernando de Aragón estamparon firma y sello al pie de una Ordenanza por la que se daba entrada en la orgánica militar a una figura y a un empleo que resultarían esenciales para la historia de los Ejércitos.

Descendiente, según algunos autores, de los cuadrilleros medievales, su verdadero origen debe buscarse en una disposición real de 2 de mayo de 1493 que constituía las compañías de Guardias Viejas de Castilla. Cuentan las crónicas que, un año después, los capitanes de las recién formadas compañías pidieron a los Reyes Católicos la creación del empleo de sargento, por ser «tan necesario su servicio a las compañías y a su descanso».

Debían ser aquellos primeros suboficiales «soldados escogidos por ser aptos, hábiles, razonables, valerosos y experimentados en la milicia» y constituían el único eslabón entre la oficialidad (capitanes y alféreces) y la tropa. Se les encomendaba, entre otros muchos cometidos, cuidar del entrenamiento y formación de los soldados, velar por el mantenimiento de la disciplina y ocuparse de la gestión logística y administrativa de las compañías. Eran, además, responsables de la organización táctica de las unidades, «haciendo falta mucha destreza para poner lo más rápidamente posible en formación de combate a una compañía, a causa de los diferentes tipos de escuadrones cuya maniobra hay que conocer».

Aquellos sargentos aparecen ligados a la Caballería, porque las Guardias Viejas estaban fundamentalmente constituidas por tropas «de a caballo».

PRIMERAS REFERENCIAS

Poco después, las Ordenanzas Generales de 1496 darían lugar a la creación de la Infantería de Ordenanza. Es aquí donde se encuentran las primeras referencias a los sargentos como parte de una unidad típica de Infantería. Sus funciones como escalón intermedio entre la oficialidad y la tropa quedaron recogidas en la Ordenanza de 1534 por la que Carlos I creaba los Tercios de Sicilia, Lombardía, Nápoles y Milán. En cada una de sus compañías de arcabuceros y piqueros figuraba un sargento, con



Uniforme de sargento del siglo XVIII y armadura utilizada por los tercios españoles. Imágenes de la exposición «50 años de la EBS y su academia (1974-2024)», en el Instituto de Historia y Cultura Militar.



las misiones de distribuir aposentos para el descanso de la tropa, enseñar el manejo de las armas y adiestrar a los soldados en la táctica. En esta función de conductores inmediatos de las tropas durante el combate se distinguieron muchos sargentos, entre los que destaca la figura del sargento cordobés Cristóbal Marco —*Marco Bomba*— que, durante el sitio de la plaza de Watendonk (Flandes), en enero de 1588, se situó en solitario frente a las murallas enemigas y fue arrojando bombas hasta abrir una brecha que permitía avanzar a las tropas hasta conquistar la ciudad. Al recibir tras la batalla un abrazo de Alejandro Farnesio y el ascenso a alférez, rechazó el empleo porque «habíase visto en la pelea tan en peligro, que hizo promesa a Dios de morir de sargento si salvaba la vida en la ocasión».

Con el tiempo, los sargentos incrementaron su peso específico en las unidades, aumentando su número y misiones y extendiéndose el empleo a todas las Armas del Ejército. Su formación, no obstante, se basaba en la práctica diaria en las compañías, sin que llegasen a cuajar los intentos de 1845 y 1885 por crear Academias para ellos. Esto se logra en 1898, con la creación de varias Academias preparato-

rias, aunque duraron pocos años debido a «la escasez de alumnos y el exceso de profesores».

CUERPO DE SUBOFICIALES

Es en el siglo XX cuando la figura del sargento experimenta un mayor desarrollo, incorporándose otros empleos a la categoría de suboficial y creándose, en 1931, el Cuerpo de Suboficiales y, 43 años después, la Escala Básica de Suboficiales.

También durante el pasado siglo se homologaron los empleos equivalentes que existían en la Armada y, al crearse el Ejército del Aire, se integraron en él al igual que el resto de los empleos militares. A la largo de las disposiciones que la han regulado,

Se les escogía por ser «aptos, hábiles, razonables, valerosos y experimentados»

la figura del sargento ha recibido distintos tratamientos, modificándose el número de empleos de suboficial y sus cometidos según el momento histórico y las necesidades concretas de los Ejércitos. Más de cinco siglos después, aún permanecen muchas de las razones que aconsejaron el nacimiento de los suboficiales y que los han convertido, como tantas veces se ha señalado, en «la columna vertebral de los Ejércitos».

A lo largo de los años han variado sus misiones, ha mejorado sustancialmente su formación y preparación técnica. Pero, por encima de todo, el suboficial se ha revelado como una pieza esencial en la gestión de los recursos materiales, económicos y humanos de las Fuerzas Armadas y su trascendencia crece en el seno de unos Ejércitos dotados con unos medios y sistemas de armas que exigen elevados niveles de especialización.

Lo que jamás ha variado ha sido su razón de ser y la enorme importancia que han tenido, tienen y tendrán en lo que los capitanes del siglo XV definieron, a la hora de solicitar de los Reyes su creación, como «el buen gobierno de las compañías».

Víctor Hernández
Fotos: Hélène Gicquel

Nacional

Fin del curso de Estado Mayor

El Rey preside el acto en el CESEDEN

FELIPE VI presidió el 18 de junio la clausura del XXV Curso de Estado Mayor de las Fuerzas Armadas en el CESEDEN y la entrega de diplomas a los 139 alumnos que han finalizado sus estudios, de los que 112 son españoles y 27 extranjeros. Durante el acto estuvo acompañado por la ministra de Defensa, Margarita Robles; el jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón; el director del CESEDEN, teniente general Miguel Ángel Barcenilla, y el director de la Escuela Superior de las Fuerzas Armadas (ESFAS), general de división Pablo Guillén, que fue el encargado de iniciar la ceremonia.

El Rey impuso la condecoración como número uno del curso al capitán de corbeta Marcos Sousa, con quien había mantenido la tradicional audiencia previa al acto. En su discurso de clausura agradeció y felicitó a la ESFAS «por conseguir que nuestros oficiales, hombres y mujeres que sirven en las Fuerzas Armadas, la Guardia Civil,



Rubén Somonte/AMDE

en la Policía y en el Servicio Exterior, tengan los mejores conocimientos para dedicar su vida al mejor servicio al Estado». Dirigiéndose a los alumnos extranjeros, Don Felipe les agradeció que no hayan venido solo a aprender sino a compartir las lecciones aprendidas en sus países «en algunos casos, en conflictos reales».

El acto de fin de curso tuvo lugar un día antes de la celebración del décimo aniversario de la proclamación de Don Felipe como Rey. Por ello, recibió las felicitación de la ministra de Defensa por su «esfuerzo, trabajo y compromiso con España». También se refirió a esta efeméride el propio Don Felipe: «Hay que mirar hacia adelante —señaló—, que queden muchos más años de servicio, que sea algo positivo para el país. Por mi parte, la dedicación y entrega es total».

El acto en el CESEDEN fue el primero de los que, en días posteriores, tuvieron lugar en las distintas academias y escuelas militares de los Ejércitos y la Armada para la entrega de despachos a los alumnos que han finalizado sus estudios.

Visita a España

Robles recibe a la familia turca rescatada por la UME

«Equipo de rescate. Si me escucha, grite o golpee tres veces». La respuesta a este mensaje, en forma de tres golpes repetidos, confirmaba que bajo los escombros había personas vivas. Era el 6 de febrero de 2023 y, tras 28 horas de trabajo ininterrumpidas, un equipo del BIEM II de la UME, desplegado en Turquía tras el terremoto de 7,8 grados *Richter* que asoló al país, rescató a Leyla Yilmaz y a sus dos hijos, Elif y Mushin, de 6 y 3 años respectivamente. Llevaban

cinco días sepultados y el padre había fallecido. Entonces, les dijeron que les traerían a visitar España y esa promesa se cumplió el pasado mes de junio.

En Madrid, la familia fue recibida por la ministra de Defensa, Margarita Robles, en la sede del Departamento. «Es muy emotivo ver a esta madre, que es una madre



Rubén Somonte/AMDE

coraje, que estuvo cinco días bajo tierra para salvar a sus hijos —señaló—. Hemos creado un vínculo muy especial con ellos, les sentimos parte de nuestra familia; nos emocionamos cuando les vimos salir y nos emociona tenerlos hoy aquí». En este encuentro estaba el sargento primero Moreno Navajas, jefe del pelotón de rescate. «Para nosotros, mantener la relación es igual de importante o más que haberlos rescatado», manifestó al tiempo que detalló las dificultades del trabajo realizado en Turquía. «Durante muchas horas trabajamos a ciegas, sin saber si podía haber alguien. En el momento que supimos que había una mujer con sus dos hijos, cambió todo: el procedimiento, el ímpetu, las ganas de hacer la perforación para llegar a ellos».

Medidas de conciliación

Educación infantil gratuita en Defensa

A partir del próximo curso, los centros de educación infantil del Ministerio de Defensa serán gratuitos. Esta medida se une a las puestas en marcha en el mes de enero para mejorar la conciliación de la vida profesional y personal de los trabajadores civiles y militares del Departamento. Entre ellas, la ampliación del número de beneficiarios con derecho a solicitar plaza que se ha extendido al personal militar en situación de reserva, retirado o en excedencia por cuidado de familiares o violencia de género, a viudos y viudas, huérfanos y a familiares hasta el tercer grado de consanguinidad o afinidad.



Marco Romero/MDE

Actualmente, el Ministerio cuenta con una red de 29 centros de educación infantil distribuidos por todo el territorio nacional, con una oferta de 1.683 plazas para el curso 2023-2024.

En los últimos cuatro años han entrado en funcionamiento cuatro nuevos centros, con un total de 285 plazas, en Ceuta, Huesca, Zaragoza y en la madrileña base de *El Goloso* (en la fotografía, durante una reciente visita de la ministra de Defensa). Está prevista la construcción de otros cuatro en San Andrés del Rabanedo (León), Las Palmas de Gran Canaria, Pontevedra y el Hospital Central de la Defensa *Gómez Ulla* de Madrid, con un incremento adicional de 292 plazas.



Ejército del Aire y del Espacio

Fuerzas Armadas

Pacific Skies

Entrenamiento multinacional alrededor del mundo

EL pasado 26 de junio cuatro aviones de combate *Eurofighter* (y otros dos de reserva) de las Alas 11 y 14 y uno de transporte *A400M* del Ala 31 partieron desde la base aérea de Los Llanos (Albacete) rumbo a la alemana de Novering, en Colonia. Con este vuelo comenzaba la participación del Ejército del Aire y del Espacio en el proyecto *Pacific Skies 24* que, junto a las fuerzas aéreas de Alemania y Francia —implicados, como España, en el futuro sistema aéreo de combate FCAS— pondrán a prueba su capacidad de proyección, hasta el próximo 15 de agosto, uniendo cuatro continentes —Europa, América, Oceanía y Asia— y países como Canadá, Estados Unidos, Japón, Australia, India, Malasia o Filipinas, a lo largo de más de 58.000 kilómetros. «Un despliegue sin precedentes», como señaló en la presentación del evento el máximo responsable de su planeamiento y ejecución, el teniente general Francisco González-Espresati, jefe del Man-

do Aéreo de Combate. Un reto que comparó con el vuelo transatlántico del *Plus Ultra*, en 1926. «Sois la imagen de España alrededor del mundo», les arengó durante el acto de despedida en Albacete a los miembros de la primera rotación de 240 militares que participan en el *Pacific Skies*. Además de los cuatro *Eurofighter* y dos *A400M* se han desplegado un *A330-200* del 45 Grupo, así como personal y medios materiales del Escuadrón y Segundo Escuadrón de Apoyo Aéreo (EADA y SEADA, respectivamente) en labores logísticas para garantizar la operatividad de los cazas.

Por su parte, la *Luftwaffe* participa con ocho *Eurofighter*, doce *Tornados*, cuatro *A400M* y cuatro *A330 MRTT*, de reabastecimiento en vuelo, mientras que *l'Armée de l'Air et de l'Espace* lo hace con cuatro *Rafale*, tres *A400M* y dos *A330 MRTT*.

Después de reunirse en Alemania, la fuerza aérea europea despegó el 27 de junio rumbo a Alaska vía Canadá.

Medio siglo del Ala 14

Celebración del aniversario en la base aérea de Albacete

La base aérea de Albacete abrió sus puertas el pasado 16 de junio para celebrar los 50 años del Ala 14. Ese día, sus cielos se cubrieron de aviones, los protagonistas de una exhibición destinada a las más de 50.000 personas que llenaron el recinto. Entre ellos, los *Eurofighter*, los cazas ubicados en la ciudad manchega desde 2013, uno de los cuales lucía en su cola la decoración especial diseñada para la ocasión.

La demostración aérea incluyó la primera presentación al público de una de las aeronaves del Sistema de Aviación Remotamente Tripulado (*Remotely Piloted Aircraft Systems*, RPAS) *MQ-9 Predator B*, dirigido desde el Ala 23 en la base de Talavera la Real (Badajoz). También realizó una pasada sobre la vertical de la pista de Albacete un avión de transporte *A330* operado por el 45 Grupo de Fuerzas Aéreas para misiones de transporte.

Y, como es habitual en actos relevantes, voló la patrulla *Águila* a la que se sumó una la Patrulla Acrobática del Ejército del Aire y del Espacio (PAPEA) con una demostración de sus espectaculares saltos, de un apagafuegos *Canadair CL-215T* y un cazabombardero *F-18* de la base aérea de Torrejón (informa Julio Maiz).



Julio Maiz

Ejercicios navales en el Báltico

Participa el Grupo *Dédalo 24*

Más de 9.000 efectivos de 19 países de la OTAN, medio centenar de buques y 85 aeronaves han participado en el ejercicio *Baltops* en aguas del mar Báltico que finalizó el pasado 20 de junio. Entre ellos, el Grupo Expedicionario de Combate *Dédalo 24*, bajo el mando del contraalmirante Gonzalo Villar y con el portaaviones *Juan Carlos I* al frente, con sus aviones *Harrier* y helicópteros *AB-212* y un batallón reforzado de desembarco de Infantería de Marina. El portaaviones español, el único de estas características en las maniobras, contó con la escolta de



EMAD

la fragata *Blas de Lezo*. Es la primera vez que en este ejercicio han participado unidades de Finlandia y Suecia como países miembros de la Alianza.

En esta edición —estas maniobras se vienen realizando desde 1972—, *Baltops* ha reunido la mayor cantidad de fuerzas anfibias de la historia, organizadas en

cuatro grupos capitaneados por España, Estados Unidos, Francia y Holanda que actuaron al unísono para mostrar su efectividad como elemento de disuasión y defensa en un escenario muy realista. El batallón de Infantería de Marina español realizó desembarcos anfibios en Letonia, Polonia y Alemania.

Bajo mando español se integraron el buque anfibio polaco *Poznan*, una compañía de marines de Estados Unidos y dos secciones, una polaca y otra rumana y, por primera vez, un helicóptero sueco operó desde un buque extranjero, en este caso el *Juan Carlos I*.

Al frente del grupo internacional de fragatas, que protegían a los grupos anfibios, estaba un contraalmirante español, Joaquín Ruiz Escagedo, que ostenta el mando de la Agrupación permanente de Escoltas número 1 de la OTAN (SNMG-1) a bordo de la fragata *Juan de Borbón*.

Relevo en *Atalanta*

La fragata *Numancia* sustituye a la *Canarias* en el Índico

La fragata *Numancia* ha relevado a la *Canarias* en la operación EUNAVFOR *Atalanta* de lucha contra la piratería en el Índico occidental. El acto de relevo se llevó a cabo en el puerto de Yibuti el pasado 11 de junio donde también tuvo lugar el cambio de mando de la Fuerza de *Atalanta*, que asumió España. El contralmirante Manuel Alvargonzález sustituyó al italiano Francesco Saladino.

Al frente de la *Numancia* se encuentra el capitán de fragata Alfredo Saco y en la fragata viaja una fuerza de más de 200 hombres y mujeres entre la dotación, un equipo operativo de seguridad de Infantería de Marina y una unidad aérea embarcada con un helicóptero *SH60-F* y un sistema UAV *Scan Eagle*.

La fragata *Canarias* ha estado en la zona durante cuatro meses, tiempo durante el cual ha intervenido en distintos intentos de secuestros de buques. El último, el 23 de mayo, cuando recibió una alerta de ataque pirata cuando patrullaba en aguas del océano Índico. El atacado era el mercante *MV Basilisk*, de bandera de Liberia, que se encontraba a 400 millas al este de Mogadiscio (Somalia). El primero en llegar al buque fue el helicóptero *SH60-F*, de la quinta escuadrilla de aeronaves, desde el cual se realizaron varios avisos por radio seguidos de disparos de advertencia. Al no recibir contestación, el equipo de la fuerza de Guerra Naval Especial de la *Canarias* abordó el mercante mediante *fast rope*, comprobó que los piratas habían huido y liberó a la dotación.



EMAD



TEDAE

Industria y tecnología *Eurosatory 2024*

Presencia de la industria de Defensa española

EL pasado 18 de junio se celebró el Día de España en el pabellón instalado en la feria *Eurosatory*, en París, por TEDAE con la colaboración del Ministerio de Defensa y la participación de 34 expositores. El evento contó con la presencia de la secretaria de Estado de Defensa, María Amparo Valcarce, quien manifestó que las empresas allí presentes reflejan el mejor ejemplo «de los intereses comunes que compartimos y del interés estratégico de España».

Valcarce destacó que «España, con un presupuesto de Defensa de 15.000 millones de euros anuales y un fuerte compromiso inversor, se consolida como la cuarta economía europea, la primera en previsión de crecimiento para 2024 y como el octavo exportador mundial de armamento».

El presidente de TEDAE, Ricardo Martí Fluxá, por su parte, agradeció el apoyo

de la secretaria de Estado y puso en valor el convencimiento y el compromiso de la industria de Defensa con el momento que vivimos actualmente. Señaló que está orgulloso «de poder ofrecer una oferta diversificada que incluye sistemas aéreos, terrestres, navales o de ciberseguridad que demuestra las altas capacidades de todas las industrias presentes en la feria». Un encuentro que, en su opinión, «es la mejor de las plataformas para mostrar nuestro compromiso con la innovación, la calidad y la excelencia de nuestras industrias».

Al Día de España asistió el embajador de nuestro país en Francia, Víctorio Redondo Baldrich, quien destacó que la industria española está trabajando en la mejor dirección, tanto por el éxito de las empresas, como por el empleo que crea y por la imagen que se refleja de una España en progreso y de innovación.

Deportes

Destino París

Dos militares, en los Juegos Olímpicos

EL soldado Carlos López Arévalo y el sargento reservista voluntario Francisco Garrigós, participarán en piragüismo y judo en los Juegos Olímpicos que comenzarán en París el 26 de julio. Antes de partir para la capital francesa fueron recibidos por la ministra de Defensa, Margarita Robles, junto a otros 17 deportistas de alto nivel miembros de las Fuerzas Armadas. Robles les recomendó que «la noche anterior a la competición, miren la bandera y recuerden que detrás de ustedes no solo estaremos lo que estamos aquí, sino toda España, apoyándoles para que tengan un magnífico resultado».

Durante el acto se rindió homenaje a la soldado Isabel Fernández Jiménez en reconocimiento a una vida dedicada al deporte paralímpico y como ejemplo de superación. Afectada de artrosis degenerativa, esta militar del Ejército de Tierra ha sido campeona de Europa de para-kárate en cuatro ocasiones y tres veces campeona del mundo en *para-power-lifting*.



Rubén Somonte/VIDE

Al acto asistió la subsecretaria de Defensa, Adoración Mateos, que anunció la próxima publicación del Plan Integral de Actividad Física y Deportes, un proyecto que englobará todas las medidas del Ministerio de Defensa destinadas a fomentar el deporte y la cultura de preparación física y la salud porque «la práctica deportiva es uno de los pilares de la formación y preparación de los

miembros de las Fuerzas Armadas».

Arévalo, destinado en el Regimiento *Príncipe nº 3* de Siero (Asturias), consiguió una medalla de plata en K4 en los últimos Juegos celebrados en Tokio y, además, es campeón de Europa y dos veces, del Mundo. Garrigós, por su parte, es campeón del mundo en la categoría de menos de 60 kilos, bronce mundial y tiene tres medallas de oro, una de plata y tres de bronce en campeonatos europeos. Formará parte del equipo español en el próximo Campeonato Mundial Militar de Judo que se celebrará en Uzbekistán en octubre.

Premios

«Ganar el Aire, ganarse el Cielo»

Ceremonia de entrega de los Premios del Ejército del Aire y del Espacio

LA 45ª edición de los Premios del Ejército del Aire y del Espacio ha batido su record de obras presentadas con más de 200. Bajo el lema *Ganar el Aire, ganarse el Cielo*, la ceremonia de entrega en el hangar principal del Ala 48, en la base de Cuatro Vientos (Madrid), reunió a más de 500 personas. Entre ellas, la ministra de Defensa, Margarita Robles, y el jefe de Estado Mayor, general del aire Javier Salto, al frente.

Entre los galardones, destacó el Premio *Plus Ultra a los Valores en el Deporte* que recayó en el cabo primero de la PAPEA Christian Moltó, que con 7.500 saltos ha conseguido un palmarés único en el paracaidismo deportivo. También fue significativo el Premio de Honor otorgado a título póstumo al historiador Luis Igaño Azaola Reyes, un referente en la divulgación aeronáutica.

Entre otros premios estaban los de Pintura, para Jorge Alcácer; Promoción de la Cultura Aeroespacial, para la de la Asociación Eco-Cultural de Los Alcázares; el premio a la mejor colección fotográfica fue la presentada por David García; la mejor fotografía, por Antonio Juan Jiménez; la de interés humano, de Marío Matías



Ejército del Aire y del Espacio

Pereda y el mejor video, el de Álvaro Dorado. La Revista Aero-náutica también entregó sus galardones a los mejores artículos de divulgación —coronel (r) Jaime Valcárcel—, sobre valores —teniente coronel Begoña Blanca Martín— y artículo de ingeniería aeroespacial —teniente coronel Juan M. Chomón—.

Periodistas de Defensa

La asociación otorga sus galardones anuales

La Asociación de Periodistas de Defensa entregó, el pasado 11 de junio, sus XV Premios en el Cuartel General del Ejército del Aire y del Espacio (Madrid). Los galardones tienen carácter anual y la ceremonia de entrega contó, como es habitual, con la presencia de la ministra de Defensa, Margarita Robles, quien destacó la labor de los premiados y ensalzó particularmente la labor de la Guardia Civil en defensa de todos los ciudadanos, llegando al extremo de entregar sus vidas.

El premio *Álvarez del Manzano* recayó en esta edición en el coronel de Infantería de Marina Fernando del Olmo, por su mag-



APDEF

nífica relación con los medios de comunicación y su empeño en facilitar la labor de los periodistas que informan sobre temas de Defensa así como por promover los intereses de comunicación de la Armada.

El galardón a la *Trayectoria* fue para el coronel Manuel Rodríguez, por toda una carrera profesional —más de 20 años— dedicada a la comunicación en el ámbito de la Defensa, desde el Ministerio y desde el Cuartel General del Ejército de Tierra.

La Unidad de Acción Rural de la Guardia Civil fue la reconocida con el premio *Especial* con el que se agradeció su continua relación con la prensa y la organización de los cursos para periodistas en zonas de conflicto. El galardón fue un homenaje a los dos integrantes de esta unidad asesinados en Barbate y un tercero, en un control de tráfico en la provincia de Sevilla.

Personas

■ GABINETE DE LA MINISTRA

MERCEDES Gómez Mena ha sido nombrada directora del Gabinete de la ministra de Defensa. Diplomada en Educación Social, máster universitario y licenciada en Pedagogía, era subdelegada del Gobierno de España en la provincia de Guadalajara.

La nueva directora del Gabinete es funcionaria docente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha de la especialidad de Orientación Educativa, puesto que ha compaginado con su trabajo como profesora tutora en el Centro Asociado de la UNED en Guadalajara.

En su toma de posesión, Gómez Mena destacó su deseo de «contribuir a un país que progresa unido en su diversidad y ayudar a ganar todas las batallas que sean necesarias en favor de los españoles, de sus derechos, de la libertad, la seguridad y la democracia».



Marcos Romero/MDE

■ ESTUDIOS ESTRATÉGICOS

PARA dirigir el Instituto Español de Estudios Estratégicos ha sido designado el general de brigada del cuerpo general del Ejército de Tierra **Víctor Mario Bados Nieto**. Antes de su nombramiento era adjunto al jefe de Estado Mayor del Cuartel General del Cuerpo de Reacción Rápida de la OTAN y, con anterioridad, director de la Marca Ejército, jefe del Tercio *Juan de Austria* 3º de la Legión y analista en el Estado Mayor del Ejército.



■ OTAN-UNIÓN EUROPEA

LOS comités militares de la OTAN y la Unión Europea tienen un nuevo representante español, el vicealmirante del Cuerpo General de la Armada **José María Núñez Torrente**.

Ha sido comandante de la operación *Atalanta* de lucha contra la piratería en el Índico y, con anterioridad, responsable del Cuartel General de Alta Disponibilidad, jefe del Estado Mayor de la Flota y director de la Escuela Naval Militar.



■ RELACIONES INTERNACIONALES

EL contralmirante del Cuerpo de Ingenieros de la Armada **José Antonio Toro Fernández** ha sido designado subdirector general de Relaciones Internacionales de la DGAM. Ingeniero Técnico Superior en Telecomunicaciones, egresó en la Escuela Naval Militar en 1992 y era subdirector de Ingeniería de la Armada. También ha sido jefe y director técnico del programa de las fragatas *F-110* y ha estado destinado en la oficina del programa internacional MIDS, en San Diego (EEUU).



■ FORMACIÓN DE MILITARES UCRANIANOS

EL general de brigada **Alfonso Pardo de Santayana Galbis**, jefe de la Brigada *Galicia VII*, ha recibido el guion de mando como director del *Toledo Training Coordination Center* (TTCC) de manos del general de brigada Fernando Ruiz Gómez, jefe de la *Guzmán el Bueno X*. El nuevo responsable de la formación de los militares ucranianos fue coronel jefe del Regimiento *Príncipe nº 3* y ha pasado por la Brigada Paracaidista, el Mando de Fuerzas Ligeras y el Mando de Adiestramiento y Doctrina.



DESPLÉGADOS CONTRA EL FUEGO

La UME refuerza la acción de las comunidades autónomas en la lucha contra los incendios forestales con cerca de 3.000 militares



Ejercicio de preparación para la campaña contra los incendios forestales del BIEM IV desarrollado en la zona de la Ribagorza y Somontano, en Huesca.

LA previsión meteorológica de la AEMET augura un verano algo más cálido que el del pasado año, pero las últimas lluvias caídas en todo el territorio nacional y la bajada de temperaturas llegadas con el mes de junio, hacen pensar que «la probabilidad de intervención de la UME, es moderada». Así lo aseguró el teniente general Javier Marcos, jefe de la unidad, durante la presentación de la campaña contra los incendios forestales que comenzó el 1 de junio y se prolongará hasta el 30 de septiembre.

En ella, la UME pone a disposición del Estado, para reforzar la acción de las comunidades autónomas, 1.400 militares en ataque directo al fuego y otros 1.500 en labores de apoyo logístico. El resto, hasta los 3.500 que conforman la unidad, se

mantiene en el cuartel general «pensando, planeando», explicó el teniente general. «Otros militares, procedentes de los tres ejércitos, que acaban de llegar a la UME se están formando —añadió—. Porque puedo garantizar que no entra ni un soldado en la zona de la emergencia sin la preparación suficiente. Nuestra prioridad es la seguridad de nuestro personal».

«La UME es una unidad absolutamente preparada que, cada día, está mejorando, formando a sus hombres y mujeres y donde se está invirtiendo mucho para que tenga las mejores tecnologías», puntualizó la ministra de Defensa, Margarita Robles, tras ser informada de cómo se ha estructurado la campaña contra los incendios forestales de este año. «Pero lo más importante, junto a su excepcional profesionalidad, es el

factor humano de la unidad. Allí donde hay una emergencia, donde hay una desgracia, están ellos poniendo mucho cariño a las personas. Por eso —añadió— la UME es siempre tan bien recibida, tan esperada».

La ministra hizo hincapié en que una parte del gasto en defensa sirve para que los hombres y las mujeres de la UME puedan ir suficientemente equipados cuando hay una emergencia. «Invertir en defensa es invertir en muchas cosas: en paz, en creación de puestos de trabajo y, también, en la lucha contra las inclemencias meteorológicas».

POR TODA LA GEOGRAFÍA

Los militares implicados en la campaña contra los incendios forestales de la UME están articulados en 31 secciones de intervención repartidas entre sus cinco Batallones de Intervención en Emergencias ubicados en Madrid, Sevilla, Valencia, Zaragoza y León, en la Unidad de Intervención en Emergencias de Canarias y varios destacamentos dispuestos por todo el territorio nacional para reducir el tiempo de despliegue en caso de activación. Estos destacamentos están en el acuartelamiento *Jaime II* (Palma de Mallorca), en Sa Coma (Ibiza), en el acuartelamiento de *San Isidro* de Mahón (Menorca), en la base aérea de Armilla (Granada) y en la base *General Morillo* (Pontevedra).

Este despliegue se realiza tras el estudio de las posibilidades de incendios en la geografía nacional. En la primera parte de la campaña —junio y julio—, el peligro de fuego es mayor en la zona de Levante y en los archipiélagos canario y balear; en la segunda —agosto y septiembre—, esa alerta permanece en las mismas zonas y se amplía a Castilla y León y Galicia. En esas áreas, el arbolado está muy seco, aunque el matorral está relativamente humedecido por las últimas precipitaciones. Sin embargo, a lo largo de toda la campaña, la UME mantendrá un seguimiento constante de las condiciones meteorológicas y el comportamiento de los incendios para optimizar su respuesta.

En la lucha contra los incendios forestales, cuenta, además, con cuatro *HU-26* y *HU-27* del Batallón de Helicópteros de Emergencia (BHELEME II) que pertenecen al Ejército de Tierra, pero que están bajo el mando operativo de la UME.

Por su parte, los diez aviones Canadair *CL 215-T* y *CL 415T* del 43 Grupo de Fuerzas Aéreas se han desplegado de

El 43 Grupo de Fuerzas Aéreas participa con diez apagafuegos y el Ejército de Tierra, con cuatro helicópteros

manera escalonada en Zaragoza, Pollensa (Mallorca), Santiago de Compostela (A Coruña), Salamanca, Málaga, Badajoz y Torrejón de Ardoz (Madrid). Los primeros en hacerlo fueron tres en la base de Torrejón, uno en la de Albacete y otro en el aeródromo militar de Pollensa. Para todos ellos, la campaña se prolongará un poco más que para el resto de los miembros de las Fuerzas Armadas, hasta el 1 de noviembre, cuando toda la unidad vuelva a su base en Torrejón de Ardoz.

MÁS Y MEJORES MEDIOS

La campaña contra los incendios forestales cuenta, este año, con nuevas capacidades dirigidas a incrementar la seguridad de los intervinientes y su movilidad. «El factor esencial de la UME es que somos muy ágiles —comentó el teniente general Marcos—. Llegar tarde no sirve de nada, por eso hemos mejorado las capacidades de proyección y de mando y control para integrar nuestros medios con los de las comunidades autónomas». Entre las novedades de esta campaña destaca



Instrucción conjunta del 43 Grupo con la UME en la base aérea de Morón para mejorar la coordinación y reducir el tiempo de carga de agua en tierra.

la máquina automotriz teleoperada, el SV-MAC, un dron terrestre que formará parte de la futura Unidad de Drones de la UME (UDRUME). Esta máquina, de 2,55 metros de largo, 1,76 de ancho y 1,21 de alto, fundamentalmente desbroza, complementando, de esa forma, el trabajo de las máquinas de ingenieros tipo bulldozer. Con ella, «podemos crear una línea de defensa para cortar la orientación horizontal del combustible y crear una zona de tierra donde se pararía

el incendio», explicaba el brigada Francisco Javier Colmenar. «Y podemos hacer defensas de puntos sensibles, como núcleos de población, gasolineras o casas aisladas. Es decir, pasaríamos la máquina alrededor de esas zonas para detener el fuego», añadió. Este dron se maneja a una distancia máxima de 150 metros.

De momento, la UME cuenta con uno de estos drones y lo está probando y proponiendo mejoras a la empresa que lo fabrica. Entre los cambios solicitados están la colocación de un foco de luz de 360° para trabajar de noche y la implementación

de cadenas para su movimiento. Además, al dron, que también está pensado para grandes nevadas, se le cambiará el tamaño de la tolva, donde se introduce la sal para disminuir su tamaño, y, así, aligerar su peso, «porque nos levantaba la oruga en la parte delantera y perdíamos trazabilidad», puntualizó el brigada.

Otra de las novedades para esta campaña es la mejora de los sistemas de telecomunicaciones. Se ha aumentado la capacidad de transmisión de datos vía satélite, el suministro de terminales *Starlink*, para la transmisión de datos e imágenes, y las capacidades de comunicación por Tetrapol. La UME, para la campaña, cuenta con dos ambulancias de soporte vital avanzado y nuevos vehículos todoterreno.

Además de cubrir toda la geografía española, la unidad también se mantiene preparada, como es habitual, para intervenir en misiones en el extranjero. Las solicitudes pueden llegar a través de organismos de Naciones Unidas, de la Unión Europea o convenios bilaterales de cooperación y asistencia mutua. Su participación varía en función de las necesidades y si solo se solicitaran medios aéreos, apoyaría al 43 Grupo de Fuerzas Aéreas con un equipo de enlace y asesoramiento de las operaciones derivadas del Mecanismo de Protección Civil de la Unión Europea RescEU.

Elena Tarilonte
Fotos: UME



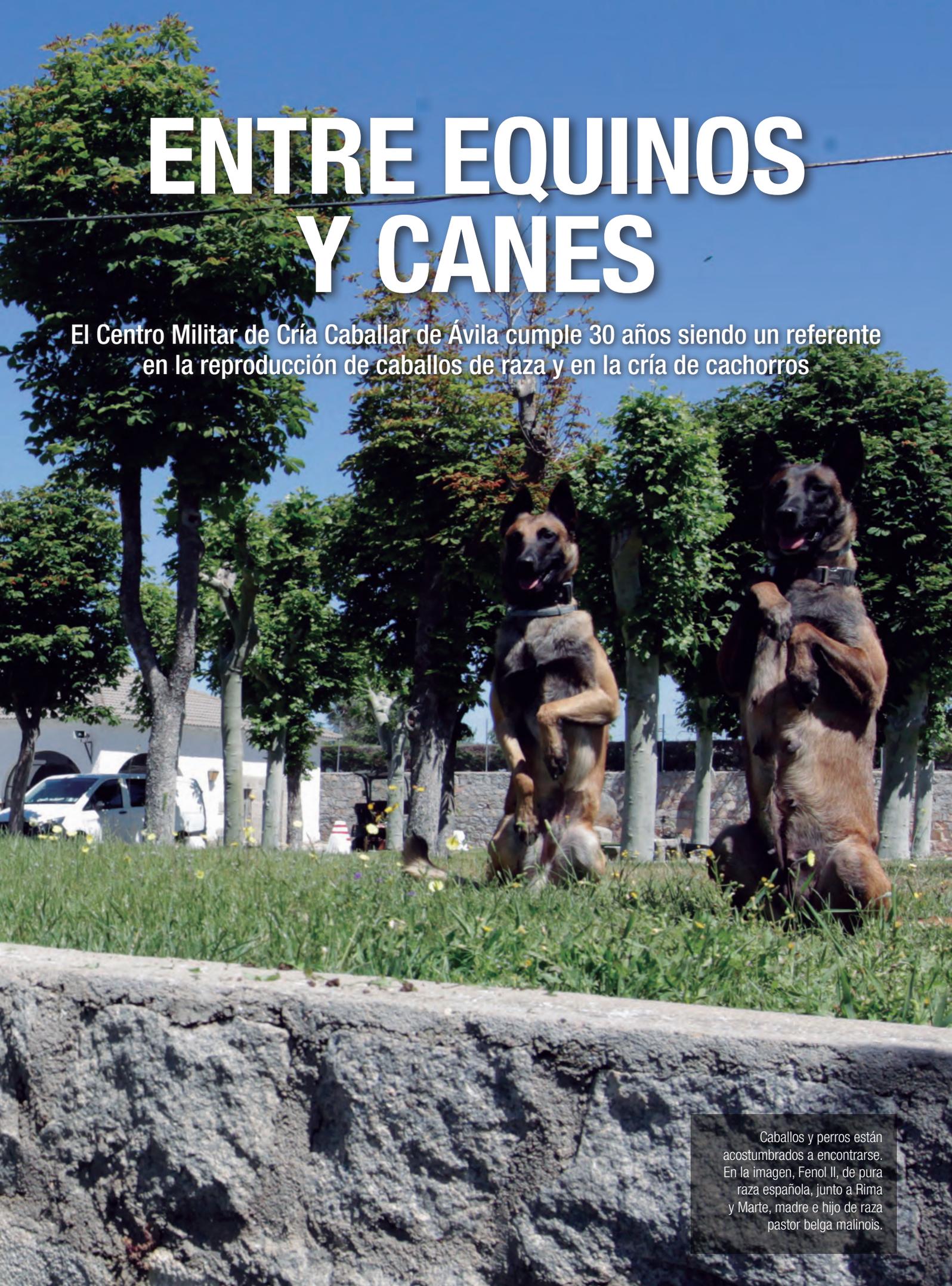
La ministra de Defensa recibe información sobre el funcionamiento del nuevo dron terrestre con el que se ha equipado a la UME para labores de desbroce que, además, se puede utilizar en grandes nevadas.

FUERZAS ARMADAS

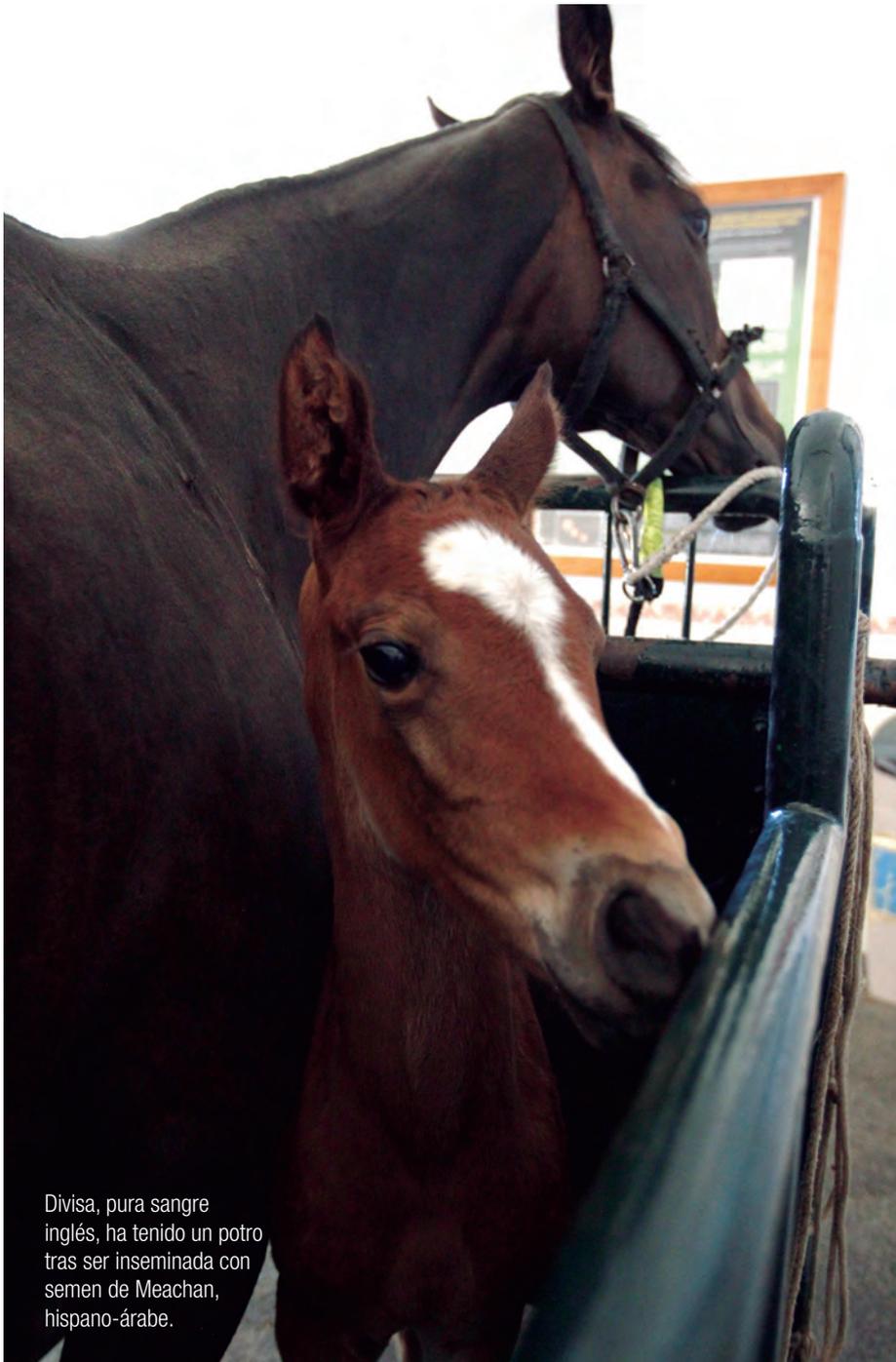


ENTRE EQUINOS Y CANES

El Centro Militar de Cría Caballar de Ávila cumple 30 años siendo un referente en la reproducción de caballos de raza y en la cría de cachorros



Caballos y perros están acostumbrados a encontrarse. En la imagen, Fenol II, de pura raza española, junto a Rima y Marte, madre e hijo de raza pastor belga malinois.



Divisa, pura sangre inglés, ha tenido un potro tras ser inseminada con semen de Meachan, hispano-árabe.

árabe, caballo de deporte español, bretón e hispano-bretón, entre otras. Hoy, es un claro referente para el sector ganadero, pues contribuye a la mejora del ganado equino. «Ponemos nuestros sementales, de alta calidad genética, al servicio de los ganaderos para la cubrición de sus yeguas y así mantener y mejorar las razas; el fin es preservar este importante patrimonio genético», explica el jefe del centro, teniente coronel Francisco Crespo Castejón. Cada año se llevan a cabo unas 600 cubriciones, todas por inseminación artificial, y se reciben peticiones de todo el país, aunque su área de influencia es Castilla y León, Galicia, Madrid y parte de Castilla-La Mancha, en concreto, las provincias de Cuenca y Ciudad Real.

«Los ganaderos pueden traer aquí a su yegua para ser inseminada, aunque la mayoría se decanta por la opción de recibir el envío de una dosis seminal», afirma el teniente coronel Crespo, quien destaca, también, la importancia de ser un centro homologado por la Unión Europea. «Esto implica cumplir una serie de requisitos exigidos para el manejo, la manipulación y venta de material genético, en este caso, de semen; los sementales son sometidos cada año a pruebas frente a determinadas enfermedades», indica.

LA PRIORIDAD, SU BIENESTAR

A media mañana apenas hay caballos en los boxes. Todos se ejercitan a diario. Además, algunos de los sementales participan en exhibiciones, por lo que son entrenados con frecuencia. Es el caso de Fenol II, montado por el soldado Rodrigo, que en esta ocasión realiza ejercicios de doma clásica. «Cada sesión —dice el jinete— dura unos 45 minutos y tiene una fase previa de estiramiento y calentamiento».

Fenol II, nacido en 2007, desde muy pronto destacó en la disciplina de doma clásica. En el año 2016 fue campeón de la Copa de la Asociación Nacional de Criadores de Caballos de Pura Raza Española (ANCCE). Hijo del olímpico y reproductor de élite Evento, su buena genética es uno de sus principales reclamos.

Previamente, el soldado Rodrigo ha montado a Pedal II, al que ha trenzado las crines y engrasado con mimo sus cascos. En la zona de duchas, Hegel, de capa alazana, es limpiado con esmero. En los últimos meses, este pura raza español ha sido uno de los más demandados. Entre

EN el acuartelamiento *El Pradillo*, en Ávila, no hay margen para el aburrimiento. Cachorros que apenas han comenzado a vivir corretean alegremente por la finca, sin miedo a nada. En el mismo recinto, caballos y potros de diferentes razas disfrutan de los nuevos rayos de sol que ha traído consigo el verano. Unos y otros conviven en perfecta armonía junto a sus guías y cuidadores,

que los preparan con esmero para sus futuras funciones en las Fuerzas Armadas

Este Centro Militar de Cría Caballar nació en 1905 en Alcalá de Henares, trasladándose hace 30 años a Ávila para continuar con su principal objetivo: la reproducción de caballos. En la actualidad dispone de 31 sementales de las razas más representativas en nuestro país: pura raza española, pura raza árabe, hispano-



Los caballos —en este caso Hegel, un pura raza español de capa alazana— son duchados varias veces a la semana.



El soldado Rodrigo, en una sesión de entrenamiento en ejercicios de doma clásica. A la derecha, la capitán veterinaria Verónica Pérez, realiza una ecografía a una yegua.

En el centro se realizan unas 600 cubriciones al año con una treintena de sementales



En la Unidad de Cría y Socialización Canina se prepara a los perros para que sean capaces de trabajar bajo cualquier circunstancia.

En el proceso de socialización, los cachorros menores de tres meses se mueven con la camada.

enero y junio de 2024 ha cubierto 34 yeguas. «Los ganaderos vienen a conocerlos, aunque también tienen la posibilidad de ver videos y fotos a través de internet; aparte de tener preferencia por determinada capa y que morfológicamente el caballo esté bien, quieren conocer su carta genealógica, saber de quién es hijo y si su descendencia es buena», asevera el jefe del centro.

En estos 30 años, la forma de trabajo ha ido adaptándose a los nuevos tiempos. No obstante, el gran cambio fue la introducción de la inseminación artificial. «En los orígenes teníamos hasta 120 sementales. Ahora, con poco más de una treintena, somos capaces de dar el mismo servicio o más, lo cual ha reducido mucho los gastos en mantenimiento y personal».

Un lugar esencial en el acuartelamiento *El Pradillo* es el servicio veterinario, donde se elaboran las dosis con las que son inseminadas las yeguas. «Para ello —explica la capitán veterinaria Verónica

Pérez— analizamos volumen, concentración y motilidad espermática, así como la motilidad progresiva. Elaboramos dosis de 500 millones de espermatozoides».

Para la extracción del semen se emplea un potro y una vagina artificial. El precio de una dosis refrigerada para ser enviada puede oscilar entre los 100 y 210 euros en función del semental, mientras

que en centros o paradas varía entre los 230 y 510 euros, aproximadamente. Si hay algo de lo que no cabe duda es de que este centro militar ha cumplido su misión de contribuir a la mejora de la cabaña equina. No en vano, en estas tres décadas se han cubierto más de 30.000 yeguas, de las que 12.000 eran de pura raza.

CRIANZA CANINA

Una de las peculiaridades del Centro Militar de Cría Caballar de Ávila es que, desde 2011, sus caballos conviven en perfecta armonía con los cachorros de la Unidad de Cría y Socialización Canina de las razas pastor belga malinois, pastor alemán y labrador retriever.

Lo que se persigue es que se conviertan en perros aptos para trabajar en las distintas unidades de las Fuerzas Armadas y Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado. Cada año se entrega una media de 80 perros. Aquí se lleva a cabo la cría y



Para seleccionar a las perras madres se tiene en cuenta su genealogía, que no haya habido displasias y sus instintos de presa, caza, búsqueda y defensa.

FUERZAS ARMADAS

socialización, entendida como «el proceso de exposición al cachorro a todo tipo de estímulos para que sea capaz de trabajar en cualquier circunstancia», apunta el teniente coronel José Curt, jefe de la Unidad de Cría y Socialización Canina. Todo ello estructurado en cinco etapas: neonatal, guardería, iniciación, transición y potenciación. «Se trabajan los instintos de presa, caza y búsqueda, según el momento evolutivo en el que se encuentre cada perro», señala.

Cachorros labradores entran en pista sin ningún tipo de miedo, ignorando ruidos; ni siquiera se inmutan ante el sonido

de un disparo. Por su parte, Tiara, pastor belga malinois, afronta y supera junto a su guía diferentes obstáculos. Mientras, Avispa, labrador de capa negra, pone a prueba su olfato para localizar su juguete. Lo que hoy parece un juego puede suponer una vida salvada mañana. No sería la primera vez que uno de estos cachorros se convierte en un héroe de cuatro patas.

Equinos y canes son, a día de hoy, el corazón de este centro que late gracias a una plantilla de 24 profesionales «con pasión por los animales y cursos de formación especializados», puntualiza con

orgullo el teniente coronel Crespo. «En el último año nos han visitado más de 3.000 personas, muchas de ellas, niños, que han conocido el trabajo que realizamos con caballos y perros; hemos podido mostrarles este maravilloso mundo», asegura.

Llega la tarde. Caballos y perros se encuentran más tranquilos. Se acerca la hora del descanso. Mañana será otro día, uno más para sumar a los 30 años de historia en Ávila. Ellos, junto a sus guías y cuidadores, son quienes lo hacen posible.

Victoria de la Barreda
Fotos: Hélène Gicquel

La unidad canina prepara perros aptos para trabajar en las Fuerzas Armadas y Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado



Los caballos se ejercitan todos los días, bien en la noria o en pista. En la imagen, trabajo a la cuerda con Pellón, un pura raza español.

LA «PUNTA DE LANZA» DEL PODER AÉREO

El Escuadrón de Zapadores Paracaidistas se reequipa con los más modernos sistemas de defensa

El actual dron *Wasp AE* será reforzado con otros sistemas UAS de última generación.



SON las fuerzas especiales del Ejército del Aire y del Espacio y para sacar el máximo partido de sus múltiples y versátiles capacidades deben incorporar continuamente nuevos equipos y sistemas. El Escuadrón de Zapadores Paracaidistas (EZAPAC) está en plena fase de reequipamiento con vehículos, armamento, sistemas de visión nocturna y un puesto de mando aerotransportado. Además, el EZAPAC, que tiene sede en la base aérea de Alcantarilla (Murcia), estudia dotarse de otros modernos sistemas —munición merodeadora, vehículos ligeros, aeronaves no tripuladas...— para seguir estando a la cabeza de los elementos de actuación de las Fuerzas Armadas españolas.

Los grandes avances de la aviación militar han hecho del dominio aéreo un elemento fundamental en cualquier conflicto, tanto convencional como híbrido, y la coordinación entre el poder aéreo y el suelo resulta esencial. En España, la unidad líder en dicho rol es el EZAPAC y, para facilitar ese papel de coordinación dispone de «pequeños equipos de operaciones especiales, en los que siempre destaca la calidad frente a la cantidad», comenta el teniente coronel Agustín Donato, jefe del Escuadrón, sobre estos reducidos equipos a los que se conoce internacionalmente como SOALI (*Special Operations Air Land Integration*).

El EZAPAC genera dicha capacidad a través de células de actuación, las llamadas SOTU-ALI, por su denominación en inglés (*Special Operations Task Unit-Air Land Integration*), lo que les hace plenamente interoperables con los aliados de la OTAN.

Su principal activo es el personal, que se incorpora a través de un exigente programa de selección. De una media de 50 aspirantes, solo una decena obtiene finalmente la boina verde que lucen las fuerzas



Uno de los nuevos contenedores habilitados como centro de mando táctico desplegable.



Las nuevas gafas binoculares *Minimus Bino 52*, sujetas al casco, son especialmente ligeras y compactas. A la derecha, dos miembros del EZAPAC junto al recién adquirido Vehículo Medio de Operaciones Especiales (VMOE), que cuenta con varios soportes para montar ametralladoras.

especiales de la OTAN. Aunque también es importante contar con los más modernos sistemas y tecnologías que demandan los cambiantes conflictos. En este sentido destaca la reciente incorporación de los nuevos módulos aerotransportables, en aviones como el A400M, que aseguran la posibilidad de realizar de forma autónoma operaciones en cualquier escenario. En concreto, el Escuadrón ha recibido varios contenedores de la firma especializada en este campo Garofoli y Equimodal, uno habilitado como taller, otro para plegado de

paracaídas, aunque el que más destaca es el que se utiliza como centro de mando táctico desplegable. Como describe el cabo mayor del EZAPAC, se trata de «un sistema retráctil, que en su posición de plegado se configura en un contenedor estándar de 20 pies, según el estándar de la OTAN, lo que permite su rápido transporte en los aviones». De esta forma la unidad puede desplegar un puesto de mando para dirigir en tiempo real una acción a nivel operativo e integrarse en una red de comunicaciones a nivel táctico.

El EZAPAC, que está conformado por cerca de 250 profesionales, cuenta como principales elementos de actuación con cinco de los citados SOTU-ALI que están plenamente cualificados para ofrecer todas las capacidades de las fuerzas especiales.

En este campo, el teniente coronel Donato resalta las cada vez más demandadas misiones de asistencia militar a otras naciones, lo que lleva a continuos despliegues internacionales: «Recientemente, hemos desplegado un SOTU-ALI en Georgia y también hemos estado en Polonia para



Un miembro del Escuadrón con sus equipos y armas individuales. Arriba, salto en un ejercicio de infiltración paracaidista. La unidad tiene un largo historial en operaciones internacionales (debajo, en Afganistán).



entrenar a las fuerzas ucranianas, y en Colombia, en Senegal... Sin olvidar el exigente escenario iraquí, donde mantenemos permanentemente un equipo, que se relea cada seis meses, fundamental para dar asistencia militar a las fuerza locales que luchan contra el terrorismo».

El EZAPAC es la auténtica «punta de lanza» del Ejército del Aire y del Espacio, aunque también es un elemento esencial del Mando Conjunto de Operaciones Especiales (MCOE), al que contribuye junto a sus homólogas del Mando de Operaciones Especiales del Ejército (MOE) y la Fuerza de Guerra Naval Especial de la Armada.

RENOVACIÓN CONTINUA

Muchas cosas han cambiado desde que en 1946 el entonces Ministerio del Aire creara en Alcalá de Henares (Madrid) la 1ª Bandera de la Legión de Tropas de Aviación como unidad independiente y antecesora de la 1ª Bandera de Paracaidistas de Aviación, formada en 1947, que, con los años, daría paso al EZAPAC.

Desde entonces el Escuadrón se ha reinventado continuamente para sacar el máximo partido en el empleo de nuevos sistemas de armas, comunicaciones y sensores.

El paracaidismo siempre ha estado en el ADN de la unidad (de hecho todavía usan la boina negra en actos institucionales). A finales de los setenta y principios de los ochenta fueron pioneros en el lanzamiento a gran altura usando oxígeno, gracias a los cursos impartidos por parte de la US Air Force, una especialidad de la que sigue ostentando los records de España.

En 1989 fue también la primera unidad en realizar saltos utilizando los paracaídas de tipo tándem, para infiltrar personal no cualificado. Últimamente, el EZAPAC se ha dotado de un nuevo *software* que permite una mayor precisión para llegar al punto de caída.

La unidad fue pionera en lanzamientos paracaidistas a gran altura con oxígeno

Dado que las acciones de los SOTU-ALI se realizan principalmente de noche, es básico contar con gafas de visión nocturna, como las nuevas binoculares de la firma española Night Vision Laser Systems (NVLS), modelo *Minimus Bino 52*, que son especialmente ligeras y compactas para su utilización por fuerzas especiales.

En el campo de los sistemas aéreos no tripulados, los popularmente llamados drones, usan el *AeroVironment Wasp AE*, que permite obtener y actualizar información de combate a través de la capacidad ISR.

También están en vías de recibir la última versión (la cuarta), del microdron de la firma UAS FLIR, el *PD-100 Black Hornet*, un pequeñísimo sistema de tipo helicóptero de tan solo diez centímetros de largo, del que el EZAPAC ya tiene experiencia con sus primeras versiones.

Además, el Escuadrón pretende dotarse de un UAS de ala fija, que tendría un alcance de entre 20 y 40 kilómetros, y que vendrá de la mano del programa *Rapaz*, gestionado por la Dirección General de Armamento y Material (DGAM).

Según resalta el teniente coronel Donato, otra de las prioridades es adquirir un sistema de munición merodeadora o *Loitering*, «que sería muy útil para neutralizar

FUERZAS ARMADAS

amenazas de radares y sistemas antiaviones, que pudiesen amenazar a los aviones propios».

Las armas individuales del EZAPAC son las pistolas *Heckler & Koch USP* de 9 mm. con sus silenciadores; y los subfusiles *Herstal P90*, que se alimentan con cargadores rectos de hasta 50 cartuchos de 5,7/25 mm., una munición con alta capacidad de penetración, que incluso perfora los chalecos antibalas. En el área de fusiles de asalto, cuentan con los *HK G36KV*, que son la versión corta del estándar *G36* de las Fuerzas Armadas españolas.

El Escuadrón también dispone de una completa dotación de fusiles de precisión, resaltando las punteras versiones del fusil británico *Accuracy International AX50*, al que se suma el norteamericano *Barrett M-107A1*, de más reciente adquisición. También han llegado los rifles semiautomáticos *HK G28*, con los que se pueden realizar acciones de fuego secuenciales, en favor del tirador principal.

Respecto a las escopetas, tan útiles en lucha en ambiente urbano, se utiliza la *SLP (Self-Loading Police)* de FN. En el campo de los lanzagranadas disponen de los *HK G36* de 40 mm., que pueden instalarse en los fusiles. También cuentan con lanzacohetes *C-90C* del fabricante español Instalaza, y está en estudio potenciar dicha capacidad mediante el suministro de su sistema *Alcotan-100 (M2)*, que emplea cabezas de combate específicas contra carro o antibúnker, optimizadas para su uso en espacios reducidos.

En el apartado de las ametralladoras, hace años el EZAPAC ya apostó por las eficaces *FN Minimi* de 5,56 y 7,62 mm. En lo que respecta a las mayores, principalmente para montar en vehículo, tiene *FN MAG* de 7,62 mm y las veteranas *Browning M2* de 12,70, que se fijan en los *Uro VAMTAC* (Vehículo de Alta Movilidad Táctica). De este vehículo en concreto, el Escuadrón usa la variante *ST5*, dotado con un bastidor algo más largo, en el que la parte delantera cuenta con blindaje integral *BN3*, y con una parte trasera añadida que permite alojar equipos adicionales de comunicaciones u otros sistemas, como los de iluminación láser.



El vehículo pesado *RG-31 Nyala* es un transporte blindado de personal, resistente a las minas y a los IED, que acompaña a los equipos de control aerotáctico (TACP).

A estos modernos medios 4x4, se acaba de sumar el Vehículo Medio de Operaciones Especiales (VMOE), que cuenta con varios soportes para montar las referidas ametralladoras.

El Escuadrón también utiliza vehículos pesados *RG-31 Nyala*, resistentes a las minas y los IED, para acompañar a unidades convencionales en cometidos de TACP (Equipos de control Aerotáctico) cuando se requiera, además de diferentes camiones de carga general.

En el futuro, el EZAPAC busca potenciar su capacidad de vehículos *pick-up*, que ya otorga el *Amarok*, con otro que podría ser el *SsangYong Musso Sports*, del

que se está dotando actualmente el Ejército del Aire y del Espacio. Pero en este apartado de «ruedas», el teniente coronel Donato menciona que la prioridad es dotarse de un sistema de movilidad ligera todoterreno de tipo *Buggy*, «que pueda embarcarse en los aviones de transporte Airbus C-295, minimizando la huella logística y reduciendo los tiempos de despliegue y repliegue».

Hay que reseñar también los sistemas específicos para soportar el rol SOALI, como son los designadores láser, de los que actualmente utiliza los eficaces *Elop Rattler G*, de la firma Elbit Systems, y a los que se espera sumar nuevos modelos más compactos, como el localizador de objetivos *Moskito TI*, de Safran Electronics, actualmente en fase de evaluación. Igualmente, para enlazar con los aviones de combate son fundamentales los sistemas de comunicaciones *Harris AN/PRC 117* y los terminales remotos de imágenes de video, con los que los controladores de ataque pueden ver las mismas imágenes que facilita el FLIR del cazabombardero a sus tripulantes, lo que contribuye mucho a la precisión del ataque aéreo.

Texto y fotos: Julio Maíz



El Escuadrón ha recibido varios contenedores que, plegados, pueden ser rápidamente transportados en aviones.

BEATRIZ SANZ-BUSTILLO AGUIRRE, FISIOTERAPEUTA DEL SERVICIO MÉDICO DEL MINISTERIO DE DEFENSA

«ES FUNDAMENTAL EL MÁXIMO RESPETO AL PACIENTE»

La profesional, que perdió la visión a los 20 años, cree que en su trabajo son importantes el entrenamiento, la habilidad y atender al componente psicológico y afectivo de la persona

ESTÁ contenta por trabajar como fisioterapeuta en el Servicio Médico del Ministerio de Defensa; y también porque la Organización de Ciencia y Tecnología de la OTAN ha reconocido su «extraordinaria contribución científica» en un grupo de investigación de la Alianza que ha propuesto medidas para reducir las lesiones musculoesqueléticas en la actividad militar. «Me hizo mucha ilusión recibir el certificado que lo acredita», explica Beatriz Sanz-Bustillo Aguirre, quien además es profesora asociada del Departamento de Fisioterapia de la Facultad de Medicina de la Universidad CEU-San Pablo y domina el inglés y el alemán. Y todo lo conseguido no ha sido fácil para esta madrileña de 39 años, que a los 20 sufrió una enfermedad degenerativa que progresó con mucha rapidez y le hizo perder por completo la vista en apenas seis meses.

En su consulta, en el edificio del Órgano Central en el paseo de la Castellana, Sanz-Bustillo tiene la ayuda de un ordenador equipado con lector de pantalla, facilitado por la ONCE. Allí atiende desde marzo de 2017 a un personal repartido a

partes similares entre civiles y militares, con una edad media en torno a los 52 años. «Muchos pacientes tienen artrosis —explica—, obviamente porque a partir de los 35 todos la sufrimos en algún grado; donde más se manifiesta es en las zonas lumbar y cervical. Los problemas de hombro y de codo también son habituales. Eso como cuestiones más crónicas, propias del desgaste de la edad; además, los que hacen ejercicio o practican deporte para mantenerse en forma se lesionan con frecuencia y acuden a la consulta».



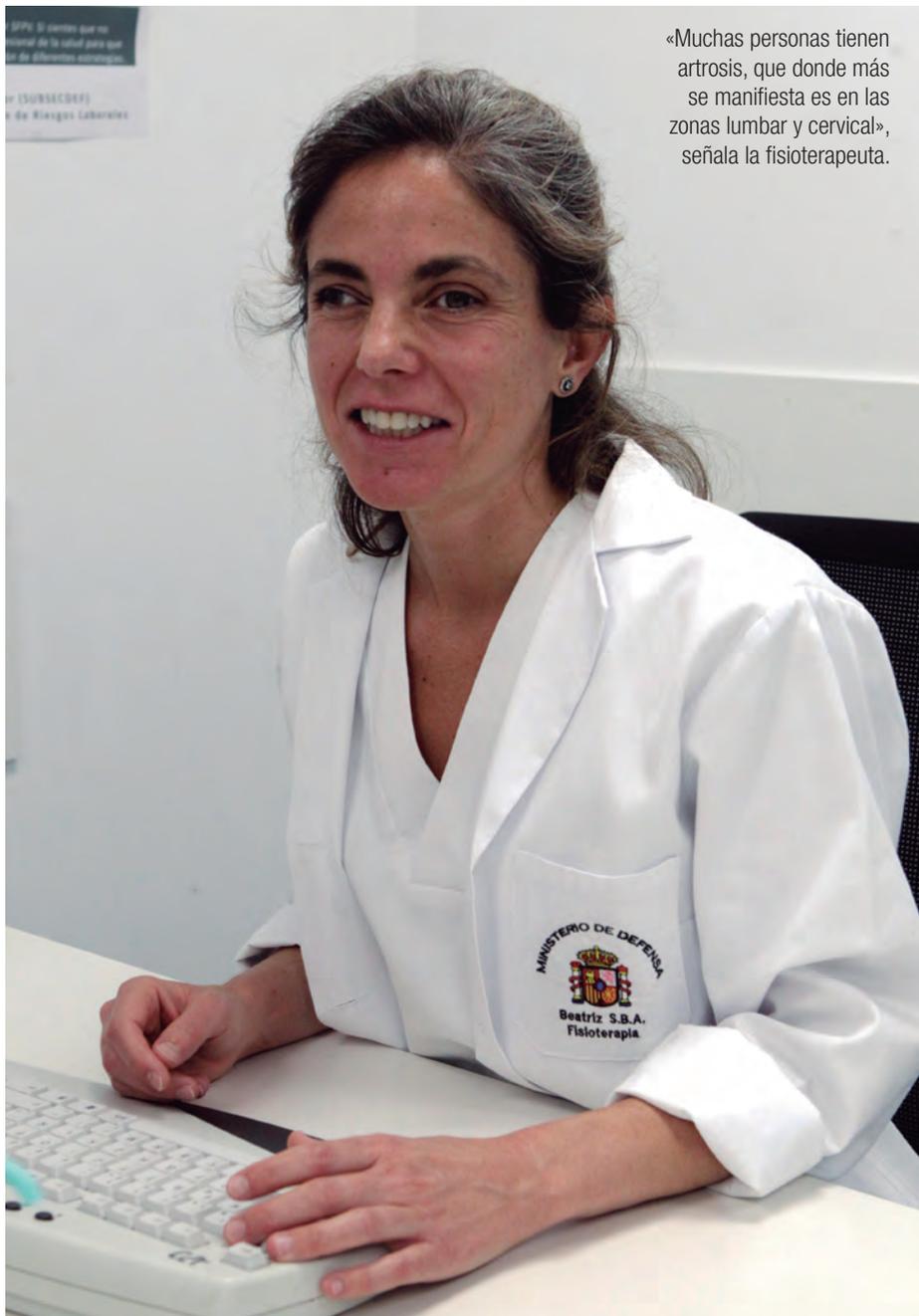
Beatriz Sanz-Bustillo examina el pie de una paciente en su consulta del Ministerio de Defensa.

ELECCIÓN

Su relación con el Ministerio de Defensa arranca de 2015, cuando se presentó a tres procesos selectivos por concurso-oposición, para cubrir una plaza en este Departamento, dos en el entonces Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, y 90 en el Servicio Madrileño de Salud. «Saqué plaza en los tres —indica—, pero la de Defensa era la que más me motivaba. Tengo querencia a las Fuerzas Armadas y me atraía también porque es un ámbito laboral, ya que en la clínica de la ONCE en la que trabajaba lo que más trataba era a gente que venía cuando ya estaba cronificado el problema. Entrar en un ámbito laboral era ir al foco de los trastornos musculoesqueléticos, donde se podía actuar en el origen de muchos problemas. Esto me tentaba mucho».

En su decisión influyó de manera destacada la ubicación del Ministerio de Defensa. «Tengo todo a mano —señala Sanz-Bustillo—, trabajo a buena distancia de mi casa y cerca de aquí vivía mi abuela, así que es zona conocida. Esto para mí es un seguro, porque lo que más me cuesta son los desplazamientos. Tomé la mejor elección». Según

«Muchas personas tienen artrosis, que donde más se manifiesta es en las zonas lumbar y cervical», señala la fisioterapeuta.



explica, en la clínica de la ONCE aprendió mucho y se encontraba a gusto, «pero era como estar en una burbuja, en la que todos eran compañeros ciegos, y yo necesitaba salir de esa burbuja». «Soy muy inquieta y me gusta marcarme retos», asegura.

Beatriz Sanz-Bustillo padece retinosis pigmentaria, una enfermedad degenerativa de la retina. «Tengo dos mutaciones genéticas, una paterna y la otra materna —aclara—; mis padres, como tienen solo una, ven perfectamente porque cuentan con un cromosoma sano para compensar, pero yo heredé los dos defectuosos, y por eso desarrollé la enfermedad. En seis meses perdí toda la zona central, correspondiente a los tres colores centrales de una diana, y no podía ver porque los recep-

tores de la retina que captan la señal y la transmiten al nervio degeneran y mueren».

«Dejé de poder leer, de poder ir sola por la calle...», afirma. Era diciembre de 2005 y estudiaba segundo curso del grado de Fisioterapia. «A partir de ahí me hicieron exámenes orales, y en el verano siguiente realicé la adaptación de la ONCE para enfrentarme a tercero un poco más preparada y más independiente, aunque eso también es cuestión de años y de entrenamiento».

¿Qué cualidades debe tener un fisioterapeuta? «¡Qué difícil! —exclama—. Esta pregunta me la hacen con frecuencia mis alumnos. Creo que la sensibilidad y la habilidad para palpar son muy importantes. También lo es la empatía, el saber escuchar y ponerte en el lugar del paciente. Y sobre

todo, tener de él una visión global. Si te dice que le duele la zona lumbar y te centras ahí, puedes que no resuelvas el problema porque venga del pie. Coloquialmente se tiende a decir: hoy he tratado tres rodillas, cuatro espaldas... No, has tratado a una persona que tiene un problema relacionado con la rodilla. Es preciso ver el componente psicológico y afectivo de la persona, y en ese sentido merece el máximo respeto. Este respeto al paciente me parece fundamental».

Otra cuestión que se plantea es la de si las personas privadas de la vista desarrollan más otros sentidos. «Algunos compañeros ciegos lo piensan así, pero yo no creo que oiga más ni que sienta más que otro fisioterapeuta que también ha entrenado el tacto. Todo se debe al entrenamiento y al sentido de la palpación. No es que los ciegos oigamos mejor, pero sí prestamos una mayor atención a lo que oímos».

Sanz-Bustillo cree que haber tenido el sentido de la vista antes de perderlo le ayuda en su día a día y en su trabajo. «Lo echo mucho de menos, y no menosprecio su valor, pero al haber visto durante unos años me puedo imaginar bien algo cuando me lo describen». Advierte que «en casa todos teníamos que colaborar, lo cual me sirve ahora que vivo independiente para poder hacerlo yo sola». «Preciso —añade— que otros me presten sus ojos para algunas actividades, pero también mi hermana requiere ayuda para las matemáticas. Todos necesitamos de los demás, si bien es cierto que para desarrollar ciertas tareas a los ciegos nos hace falta más tiempo».

En la Facultad de Medicina de la Universidad San Pablo-CEU muchos de quienes son hoy sus compañeros le dieron clase y ahora le ayudan a resolver sus dificultades. «Da gusto volver a casa», dice Beatriz. Imparte asignaturas prácticas, guía a los alumnos que preparan sus memorias, dirige trabajos fin de grado... Es vocal de la Federación Internacional de Fisioterapeutas que trabajan en Salud Ocupacional y Ergonomía, para impulsar esa rama de la fisioterapia en España.

«Todo el que está vinculado de alguna manera al ámbito docente tiene la investigación a flor de piel», señala Sanz-Bustillo. «Intercambiar opiniones con tu compañero de al lado es ya muy enriquecedor —explica—, y si se hace en un grupo internacional y multidisciplinar como el de la OTAN el enriquecimiento personal ya es exponencial».

Santiago F. del Vado
Fotos: Hélène Gicquel



60 AÑOS DE EXPLORACIÓN ESPACIAL

España y Estados Unidos refuerzan su cooperación científica en la estación de seguimiento de la NASA en Robledo de Chavela

ESPAÑA y Estados Unidos firmaron el pasado 10 de junio la renovación del Acuerdo de Cooperación Científica, que permite a la NASA el uso de la estación de seguimiento de Robledo de Chavela (Madrid) por otros quince años. Con esta nueva versión, se mejoran aspectos del funcionamiento práctico de la estación y se incorpora a la Agencia Espacial Española.

El documento, que plasma décadas de colaboración entre ambos países, fue suscrito por el secretario de Estado de Asuntos Exteriores y Globales, Diego Martínez Belío, y la embajadora de Estados Unidos en España, Julissa Reynoso. En el acto, celebrado en el Centro de Visitantes del Complejo de Comunicaciones del Espacio Profundo (Deep Space Communications Complex, DSCC) de Robledo de Chave-

la, se contó con la intervención inicial de la ministra de Defensa, Margarita Robles, quien estuvo acompañada por la titular de Ciencia, Innovación y Universidades, Diana Morant, y por el alto representante de la NASA, Kenneth D. Bowersox.

Robles destacó que este acuerdo es una manifestación más de la «magnífica relación» existente entre España y Estados Unidos, así como una prueba de la importancia «que nuestro Gobierno le da al espacio». «España —aseguró— va a estar firmemente comprometida con este acuerdo. Pueden contar con nosotros y con el Ministerio de Defensa». La titular del Departamento puso en valor la gran labor que realiza el Instituto Nacional de Técnicas Aeroespaciales (INTA), fundamental en la estrecha colaboración con la NASA para la operación y el mantenimiento de las instalaciones de la estación.

ANIVERSARIO

En octubre se cumplirán 60 años del primer Acuerdo de Cooperación Científica entre España y Estados Unidos para facilitar a la NASA ciertos terrenos y derechos de paso en los municipios de Robledo de Chavela y Navas del Rey, en la sierra oeste de Madrid.

El centro madrileño será relevante en misiones como la de Artemis, en la que el ser humano volverá a la Luna

Desde entonces, el centro madrileño está integrado en una red mundial de tres estaciones equidistantes de la NASA conocida como Red del Espacio Profundo (Deep Space Network, DSN), junto a las de Goldstone, en el estado norteamericano de California, y Canberra, en Australia. Separadas unos 120 grados en longitud, su posición geográfica se eligió para que los vehículos espaciales mantuvieran en todo momento el contacto con alguna estación terrestre, con independencia del movimiento diario de rotación de nuestro planeta.

La estación de Robledo de Chavela no estrenó sus funciones hasta meses después del acuerdo, en julio de 1965, con la misión de la nave *Mariner 4*, la primera que envió fotografías de cerca de la superficie de Marte. Además de esta misión, dicha estación y la de Cebreros (Ávila), actualmente adscrita a la Red de Espacio Lejano de la Agencia Espacial Europea, participaron en otras de primera magnitud, como *Mariner 6 y 7*, que se acercaron aún más al planeta rojo, a 3.400 kilómetros; las *Pioneer 10 y 11*, dos sondas ligeras que cruzaron el cinturón de asteroides entre Marte y Júpiter, se aproximaron a Júpiter y la segunda de ellas continuó hacia Saturno; y las *Voyager*, herederas de la serie *Mariner*. También prestaron apoyo a vuelos tripulados como los de *Apolo*, *Skylab* y *Apolo-Soyuz*, aunque éstos últimos estuvieron controlados durante un tiempo por una tercera estación, la de Fresnedillas de la Oliva (Madrid), ya desaparecida.

CAPACIDAD

El sistema permite a las misiones rastrear, enviar comandos y recibir datos científicos de naves espaciales lejanas. Con un total de 14 antenas en funcionamiento, la red admite actualmente más de 40 misiones y se espera que admita otras 40 que se lanzarán en los próximos años. Como destacó la embajadora Reynoso, será fundamental especialmente en misiones como *Artemis*, en la que el ser humano volverá a la Luna.



La embajadora de Estados Unidos en España y el secretario de Estado de Asuntos Exteriores y Globales muestran el acuerdo, en presencia de las ministras de Defensa y de Ciencia, Innovación y Universidades.

Cada complejo consta de una antena de 70 metros y varias de 34 metros. El de Madrid es el único que cuenta con seis antenas operativas, ya que los de Goldstone y Canberra tienen cuatro cada uno.

El pasado 20 de abril, las seis antenas de Robledo de Chavela llevaron a cabo por primera vez una prueba para recibir al mismo tiempo datos de la *Voyager 1*. Conocida como «arraying», la combina-

ción de la potencia de recepción de varias antenas permite recopilar señales muy débiles de naves espaciales lejanas.

La *Voyager 1* y su gemela, la *Voyager 2*, son las únicas naves espaciales que han llegado a volar en el espacio interestelar (el espacio entre las estrellas). Actualmente, la *Voyager 1* se encuentra a más de 24.000 millones de kilómetros de distancia, por lo que su señal tarda más de 22 horas y media en viajar a la Tierra y se necesita un conjunto de cinco antenas para la recepción de los datos científicos que emite. A medida que la nave se aleje aún más, se necesitarán seis.

La colaboración del Ministerio de Defensa, a través del INTA, se ha puesto en valor en numerosas ocasiones por parte de altos directivos de la NASA, como en el premio concedido en 2020 por el desempeño de la estación durante la pandemia del COVID-19, o el reconocimiento por el especial apoyo a la misión *Artemis I* en 2023.



Las seis antenas de Robledo de Chavela llevaron a cabo una prueba para recibir datos de la *Voyager 1* al mismo tiempo el 20 de abril.

CAMINOS PARA ENCONTRAR UNA PAZ DURADERA

La Conferencia sobre Ucrania en Suiza confirma el respaldo a la defensa del derecho internacional y los ministros de la OTAN acuerdan liderar la coordinación de la ayuda militar

«**E**STAMOS unidos en torno a valores fundamentales, como el respeto a la soberanía, la independencia y la integridad territorial de todos y cada uno de los países». El presidente del Gobierno español, Pedro Sánchez, resumió el *leit motiv* que ha llevado a casi un centenar de países —57 de ellos, entre ellos España, representados a nivel de jefes de Estado o Gobierno— a reunirse durante los días 15 y 16 de junio en la ciudad alpina de Bürgenstock (Lucerna, Suiza) para avanzar en un entendimiento común que lleve una paz justa y duradera a Ucrania basada en el derecho internacional. No era fácil, sobre todo porque Rusia dijo desde el primer momento que no acudiría, pero es un paso importante en el camino que, por primera vez desde que comenzó la guerra, la comunidad internacional se haya sentado para debatir cómo estimular el proceso de paz e identificar los consensos sobre los que construirlo.

También es importante que la mayoría de los asistentes hayan suscrito un Documento Final —tan solo doce países, la mayoría del Sur Global no lo hicieron— en el que reafirman su compromiso con la Carta de las Naciones Unidas y, en particular, con su negativa a recurrir a la amenaza o el uso de la fuerza contra cualquier Estado. «Si no actuamos conforme a estas reglas y si no las defendemos con firmeza, no hay orden internacional» resumió Pedro Sánchez. El documento, asimismo, defiende los

principios de soberanía, independencia e integridad territorial de todos los Estados, incluida Ucrania, dentro de sus fronteras internacionalmente reconocidas. Es decir, no habrá paz —el texto firmado también solicita que cualquier negociación de paz futura se lleve a cabo «con una mayor participación de los representantes de todas las partes» en una clara oferta para que Rusia se implique— hasta que Ucrania recupere el territorio definido en 1991, a menos que sea el propio país el que quiera redefinir esos límites. También es relevante la condición indispensable de que las futuras propuestas de paz (todos los países asistentes a la Conferencia estuvieron de acuerdo en convocar una segunda Cumbre antes de que termine este año y trabajar en diversos grupos especiales con propuestas y desarrollos específicos para restaurar la seguridad) cumplan con el derecho internacional, pues esto implica el derecho de Ucrania a continuar defendiéndose de los ataques rusos y a liberar

los territorios ocupados. En este sentido, el presidente español recalcó que el compromiso de España con el pueblo ucraniano continuará «el tiempo que sea necesario» y recordó que ha sido renovado y afianzado a través del acuerdo bilateral de seguridad firmado el mes pasado con Ucrania.

SEGURIDAD Y COMPROMISO

En términos pragmáticos, la reunión de Suiza se centró en tres campos concretos: seguridad alimentaria, seguridad nuclear y liberación de prisioneros. Todos los países adheridos a la Declaración se han comprometido en adoptar una serie de medidas que, aunque no se han especificado, sí comparten una posición común. El presidente español, que participó en el grupo de trabajo dedicado a la seguridad alimentaria, aseguró que «la comida no es un arma» y recordó que casi 282 millones de personas de 59 países y territorios padecieron niveles de hambre aguda en 2023. Y, sin duda, la agresión rusa contra Ucrania (uno de los principales productores de cereal del planeta) ha agravado la crisis. La Declaración de la Cumbre afirma que los ataques contra buques mercantes en los puertos y a lo largo de toda la ruta de los mares Negro y Azov, así como contra puertos e infraestructuras portuarias civiles, son «inaceptables» y recalca: «Los productos agrícolas ucranianos deben suministrarse de forma segura y libre a los terceros países». Respecto a la seguridad nuclear, los firmantes declaran que las centrales e instalaciones



Los ministros de Defensa de la Alianza celebraron el día 14 en Bruselas una reunión del Consejo OTAN-Ucrania.

OTAN



Foto de familia de los asistentes a la Cumbre de Paz para Ucrania en la ciudad suiza de Lucerna.

nucleares de Ucrania «deben funcionar de forma segura y protegida bajo el pleno control soberano de Ucrania y en consonancia con los principios de la OIEA y bajo su supervisión» y añaden que cualquier amenaza o uso de armas nucleares contra Ucrania es inadmisibles.

La mera celebración de esta Cumbre ha sido un éxito diplomático del presidente Volodimir Zelenski y culmina una intensa agenda de viajes y respaldos que este mes de junio ha pasado por otra Conferencia en Berlín para la reconstrucción de Ucrania —donde la UE se comprometió a promover este mismo mes las conversaciones de adhesión—; la reunión del G-7 (durante la que se habilitó un paquete de 50.000 millones de préstamos para Ucrania) o la reunión de ministros de Defensa aliados en la que se discutió el futuro de Ucrania en la Alianza Atlántica.

Además, la adhesión a la Declaración de Lucerna al plan de paz de Zelenski —una fórmula basada en diez puntos que planteó por primera vez en noviembre del 22— reafirma el incontestable apoyo de la comunidad internacional y el rechazo a la agresión de Rusia. Como afirmó en Suiza la presidenta de la Comisión Europea, Ursula von der Leyen, Moscú debe respetar la integridad territorial y «corresponde a Ucrania determinar las condiciones para una paz justa». Zelenski, por su parte, también reiteró una y otra vez la necesidad de que Rusia termine con los ataques a su población y aseguró que, por ahora,

la fórmula para ganar la guerra es contar con más apoyo militar para tener un Ejército más grande y mantener el aislamiento internacional de Rusia.

En este sentido, fue importante la reunión de ministros de Defensa de la OTAN celebrada en jornadas previas a la Cumbre de Suiza (tuvo lugar en Bruselas los días 13 y 14 de junio) en la que los aliados acordaron un plan a través del que la Alianza coordinará la asistencia y el entrenamiento a militares ucranianos. Con un mando en Wiesbaden (Alemania) y casi 700 efectivos desplegados, la OTAN coordinará todas las donaciones de países aliados y socios además de facilitar la logística y los equipos y brindar apoyo al desarrollo a largo plazo de las Fuerzas Armadas de Ucrania. Además, los ministros celebraron una nueva reunión del Consejo OTAN-Ucrania que se centró en dos aspectos fundamentales: por un lado, la necesidad de asegurar la

unidad y el consenso en el apoyo a Kiev de cara a la próxima Cumbre de Washington; y, por otro, en garantizar la coherencia de las iniciativas que se lleven a cabo en el seno de la OTAN con otras que ya están en marcha, como las del Grupo de Contacto para la Defensa de Ucrania —horas antes del inicio de la sesión ministerial se había celebrado en la sede la Alianza una nueva reunión de este Grupo—, y también del Centro Internacional de Coordinación de Donantes y de la Unión Europea. En su intervención, la ministra española de Defensa, Margarita Robles, afirmó que «el papel de la OTAN ha sido decisivo a la hora de disuadir y evitar cualquier tentación rusa de extender o escalar el conflicto, y también lo será en lo que se refiere al desarrollo y la interoperabilidad de las Fuerzas Armadas ucranianas, allanando el camino para un futuro en común». Robles incidió en la prioridad que el apoyo a Ucrania tiene para el Gobierno de España y destacó el esfuerzo que la industria española de defensa está realizando para adaptar sus capacidades de producción a las necesidades ucranianas. Precisamente unas horas después de su encuentro en Bruselas, la ministra española mantuvo una conversación telefónica con su homólogo de Estados Unidos, Lloyd Austin, para analizar el esquema, compartido por ambos, de asignar a Ucrania la prioridad en los suministros de determinados equipos y sistemas de defensa, en especial en el campo de la Defensa Aérea.

Rosa Ruiz

La OTAN coordinará todas las donaciones de países aliados y socios y facilitará la logística



*4 de
abril de
1949*

La OTAN ha sido el mayor garante de la seguridad occidental, un vínculo de estabilidad y argamasa de unión para las nuevas democracias europeas



DOCE países (Bélgica, Canadá, Dinamarca, Francia, Islandia, Italia, Luxemburgo, Países Bajos, Noruega, Portugal, Reino Unido y los Estados Unidos) suscriben el Tratado de Washington con cuatro propósitos fundamentales: disuadir el expansionismo soviético, evitar el resurgimiento del militarismo nacionalista en Europa, defender la libertad y los valores universales y preservar el vínculo trasatlántico en materia de seguridad y defensa. «Mantenemos las fuerzas de seguridad para defender una forma de vida» resumió el general Dwight D. Eisenhower, primer comandante supremo aliado en Europa (SACEUR). Desde entonces la OTAN se ha convertido en la alianza más exitosa de la historia, ha salvaguardado la paz en Europa y ha acogido a los países del Viejo Continente que han ido solicitando su ingreso y a socios de todo el planeta. También, desde finales del siglo pasado, actúa como exportador de seguridad y respuesta ante situaciones de ayuda humanitaria o crisis como la pandemia. Estos han sido los hitos de una evolución de 75 años.



75 AÑOS CONSOLIDANDO LA ESTABILIDAD



→**25 de junio de 1950.** Corea del Norte invade a su vecino del Sur y comienza la guerra en la península. Un año antes, la URSS detonó su primera bomba atómica. La OTAN percibe el comunismo como una amenaza y la importancia de una estructura de mando consolidada. En diciembre de ese mismo año, los Aliados designan al general Eisenhower como primer SACEUR. De forma paralela, establecen en París una secretaría civil permanente y, en marzo de 1952, nombran a Hasting Lionel Ismay como primer secretario general.

→**Febrero de 1952.** Grecia y Turquía ingresan en la Alianza. Europa comienza a dar los primeros pasos en su integración política. Tres años después, el 6 de mayo de 1955, la República Federal de Alemania se convierte en Aliado. Apenas unos días después, el 14 de mayo del 55, la URSS y sus repúblicas satélites crean el Pacto de Varsovia.

→**16-19 de noviembre de 1957.** Se celebra en París la pri-

mera Cumbre aliada. La doctrina estratégica de defensa de Represalia Masiva ante un ataque soviético se complementa con la decisión de aumentar la cooperación política y de incentivar la investigación a través del Programa Científico de la OTAN.

→**13 de agosto de 1961.** Comienza la construcción del Muro de Berlín que dividió Alemania durante 28 años.

→**10 de marzo de 1966.** Francia se retira de la estructura militar, lo que implica el traslado de los cuarteles generales aliados que, un año más tarde, se instalan en Bruselas. París mantiene su plena participación en la estructura civil. Reingresa en la estructura militar en 2009.

→**Diciembre de 1967.** Se presenta al Consejo Atlántico el informe Harmel —«Las tareas futuras de Alianza»—, que recomienda abrir una vía política para promover el diálogo y la



España ingresa en la Alianza

1982



distensión con el Pacto de Varsovia. Se plantea que el papel de la Alianza no es solo mantener el *statu quo*, sino el de ayudar a cambiarlo. El informe fue uno de los pilares para la convocatoria de la Conferencia sobre Seguridad y Cooperación en Europa (CSCE) en 1973, embrión del desarme en el Viejo Continente y del Tratado FACE.

→**Agosto de 1968.** La Unión Soviética invade Checoslovaquia y pone fin a la denominada *Primavera de Praga*. Tres meses después, en noviembre, se crea en el seno de la Alianza el Eurogrupo, foro de coordinación informal de los Aliados europeos.

→**5 de marzo de 1970.** Entra en vigor el Tratado de No Proliferación Nuclear tras su ratificación por Reino Unido, EEUU y la URSS.

→**Febrero de 1976.** Nace el Grupo Europeo Independiente de Programas (GEIP) en el seno de la OTAN.

→**12 de diciembre de 1979.** Tras la invasión soviética de Afganistán y el despliegue de misiles balísticos SS-20 en Europa la Alianza adopta el enfoque de Doble Vía que aborda «dos enfoques paralelos y complementarios para evitar una carrera armamentística en Europa»: proseguir las negociaciones de desarme y modernizar las capacidades nucleares para garantizar la disuasión equilibrada.

→**9 de noviembre de 1989.** Cae el Muro de Berlín fruto de los aires de distensión y libertad que calaron en la Europa del Este desde la llegada al poder de Mijail Gorvachov en 1985 y cuyo máximo exponente fue la firma en 1987 del Tra-

tado de Fuerzas Nucleares de Alcance Intermedio (NFR) entre Washington y Moscú que elimina todos los misiles de este tipo de suelo europeo.

→**3 de octubre de 1990.** El territorio de la antigua RDA pasará a formar parte de la OTAN de manera automática tras la reunificación de Alemania en octubre de 1990.

→**7 y 8 de noviembre de 1991.** Cumbre de Roma; la OTAN adopta un nuevo concepto estratégico —el primero no clasificado— en el que la desvanecida amenaza soviética es sustituida por los riesgos que generan las incertidumbres que planean sobre el Viejo Continente, enfatizando el diálogo, la cooperación y la distensión. Se desarrolla una nueva estructura de mando y de fuerzas como parte del proceso de racionalización de recursos resultante del nuevo contexto.

→**20-26 de diciembre 1991.** La Unión Soviética colapsa el mismo día en que la OTAN lanza el Consejo de Cooperación del Atlántico Norte (NACC), un nuevo foro que reúne a los Aliados con los antiguos miembros del Pacto de Varsovia, disuelto oficialmente el 1 de julio de 1991.

→**Noviembre de 1992.** Fuerzas de la OTAN y la UEO inician misiones en el Adriático para hacer cumplir las resoluciones de la ONU sobre la ex Yugoslavia. Meses después, el 15 de junio de 1993 comienza la operación *Sharp Guard* de la Alianza para vigilar el embargo marítimo.

El 28 de febrero de 1994, por petición de las Naciones Unidas, la OTAN lanza *Deny Flight*, la primera misión de combate de su historia, en Bosnia-Herzegovina, para contrarrestar los ataques de los cazas serbios.



Cumbre de Madrid

1997



→ **10 de enero de 1994.** La Alianza crea el Programa de Asociación para la Paz (PfP) para incentivar la cooperación bilateral práctica con los países de la Europa Central y Oriental. A finales de ese mismo año, el 1 de diciembre de 1994, se lanza una iniciativa similar, el Diálogo Mediterráneo, para contribuir a la estabilidad y la seguridad con seis países del área (Egipto, Israel, Jordania, Mauritania, Marruecos y Túnez; Argelia se sumó en el 2000).

→ **21 de noviembre de 1995.** Se firman los Acuerdos de Dayton que ponen fin a la guerra en Bosnia. El 20 de diciembre, la ONU transfiere su misión de paz en el país a la OTAN, que despliega la Fuerza de Implementación (IFOR) con más de 60.000 efectivos de la Alianza y sus socios. En diciembre del 96 es reemplazada por la Fuerza de Estabilización (SFOR) para mantener la seguridad y ayudar a la reconstrucción. En 2004, la UE asume el papel de la estabilización.

→ **27 de mayo de 1997.** Se firma en París el Acta Fundacional que determina que la OTAN y Rusia ya no son adversarios y regula sus relaciones. Se establece el Consejo Conjunto Permanente como mecanismo de consulta y cooperación; en 2002 se convierte en el Consejo OTAN-Rusia.

→ **8 y 9 de julio de 1997.** Cumbre de Madrid. Invitación a Polonia, Hungría y la República Checa para convertirse en miembros de la Alianza; su ingreso se materializará en la Cumbre de Washington de 1999. Se firma la Carta de Asociación Distintiva entre la OTAN y Ucrania.

→ **24 de marzo de 1999.** Las fuerzas de la OTAN lanzan una ofensiva aérea de 78 días para evitar la masacre de civiles y

obligar a Belgrado a aceptar el plan de paz para Kosovo. En junio se despliega por mandato de la ONU la Fuerza para Kosovo (KFOR) que, tras sucesivas modificaciones y reducciones, sigue aún en activo.

→ **23-25 de abril de 1999.** Cumbre de Washington que celebra sus 50 años. Un nuevo concepto estratégico concluye que la OTAN debe ser más activa en su colaboración para la resolución de conflictos o amenazas y ofrecer ayuda humanitaria fuera, incluso, de su esfera tradicional de actuación.

→ **11 de septiembre de 2001.** Al Qaeda ataca el corazón de los Estados Unidos y causa cerca de 3.000 muertos. Un día después, la OTAN invoca su cláusula de defensa colectiva (artículo 5) por primera vez en su historia.

→ **20 de diciembre de 2001.** La ONU aprueba una resolución por la que autoriza la creación de una Fuerza Internacional para la Seguridad en Afganistán (ISAF). El 11 de agosto de 2003 la OTAN asume el mandato y la coordinación de ISAF.

→ **26 de octubre de 2002.** En respuesta a la invocación del Artículo 5 se pone en marcha la operación *Active Endeavour* para garantizar la estabilidad en el Mediterráneo (en 2016 será sustituida por la operación *Sea Guardian*).

→ **21 y 22 de noviembre de 2002.** Cumbre en Praga. Se invita a Rumanía, Bulgaria, Eslovenia, Eslovaquia, Estonia, Lituania a ingresar en la OTAN. Se incluye por primera vez el terrorismo en el concepto militar aliado; se diseña una nueva estructura de mandos y se crea la Fuerza de Respuesta (NRF) para disponer de una capacidad de despliegue rápido.



Misión en Kosovo

1999



→ **28 de junio de 2004.** Se lanza la Iniciativa de Cooperación de Estambul para ofrecer cooperación bilateral práctica en materia de seguridad con los países de Oriente Próximo.

→ **29 de octubre de 2005.** La OTAN despliega en Pakistán su primera misión humanitaria, que es asignada a la NRF.

→ **2-4 abril de 2008.** Cumbre de Bucarest. Se invita a Croacia y Albania a ingresar en la OTAN y se acuerda que Georgia y Ucrania serán bienvenidos como aliados cuando cumplan las condiciones para serlo.

→ **18 de agosto de 2008.** Comienza una guerra entre Rusia y Georgia que dura ocho días.

→ **1 de abril de 2009.** Albania y Croacia ingresan en la OTAN.

→ **19 y 20 de noviembre de 2010.** Cumbre de Lisboa: se aprueba un nuevo concepto estratégico en el que la OTAN se compromete a abordar «todas las etapas de una crisis: antes, durante y después», lo que implica un papel más activo de la Alianza para la seguridad cooperativa. Se solicita al Comité Militar el diseño de una nueva estructura de mandos.

→ **23 de marzo de 2011.** La OTAN inicia la operación *Unified Protector* para garantizar la zona de exclusión aérea decretada por la ONU sobre Libia. Es la primera vez que la protección de civiles atacados por su propio gobierno genera una resolución de la ONU autorizando una intervención militar.

→ **15 de abril de 2011.** Los ministros de Asuntos Exteriores aliados acuerdan un nuevo enfoque para las asociaciones,

que incluye más consultas políticas y otorga a los socios un papel en la configuración de la estrategia y las decisiones sobre las operaciones en las que participan. También afirma por primera vez que la OTAN desarrollará un diálogo político y cooperación práctica con cualquier país del mundo que comparta sus intereses sobre paz y seguridad. Se inician relaciones con socios globales de Asia-Pacífico (Australia, Japón, Nueva Zelanda y la República de Corea) que se extenderán más tarde a América del Sur y África.

→ **1 de enero de 2013.** Se establece en Torrejón de Ardoz (Madrid) el Centro de Operaciones Aéreas Combinadas (CAOC-TJ), uno de los nuevos elementos de la nueva estructura de mando de la Alianza.

→ **20 de febrero de 2014.** Rusia se anexiona ilegalmente Crimea y comienza una ofensiva en la zona del Donbás, al este de Ucrania. La OTAN suspende la cooperación práctica con Moscú pero mantiene abiertos otros canales de diálogo político y militar.

→ **Junio de 2014.** Abu Bakr Al Bagdadi proclama desde Mosul el califato del autodenominado *Estado Islámico* y declara la guerra a los infieles.

→ **4 y 5 de septiembre de 2014.** Cumbre de Newport (Gales). Nueve países Aliados y Australia (se fueron sumando otros, muchos de ellos árabes) organizan una coalición para frenar el avance del *Daesh*. Se acuerda la creación de una Fuerza de Intervención Rápida, denominada *Spearhead* (Punta de lanza). Se da luz verde a un Plan de Alistamiento (*Readiness Plan*) y los Aliados alcanzan un compromiso para aumentar la



Nuevo Concepto Estratégico de Madrid

2022



inversión en defensa tendiendo hacia el 2 por 100 de su PIB en 2024. La Alianza ofrece su apoyo político a Ucrania y refuerza su flanco Este, al tiempo que se destaca la importancia del enfoque de 360 grados de la Alianza. Además, se resalta la inestabilidad en el Sahel.

→8 y 9 de julio de 2016. Durante la Cumbre de Varsovia, la Alianza decide desplegar cuatro *battlegroups* en Estonia, Letonia, Lituania y Polonia. La OTAN y la UE firman una Declaración Conjunta con una serie de acciones concretas para avanzar en su cooperación. En 2023 se firmará una nueva Declaración Conjunta que amplía y consolida la anterior.

→5 de junio de 2017. Montenegro ingresa en la Alianza. Tres años después, en marzo de 2020, lo hará Macedonia del Norte.

→11 y 12 de julio de 2018. Cumbre de Bruselas. A petición del gobierno iraquí, la OTAN lanza la Misión en Irak para asesorar en el ámbito de la seguridad. Ante las nuevas amenazas transnacionales como el terrorismo global, la desinformación o los ataques cibernéticos o híbridos, los líderes de la Alianza acuerdan establecer dos nuevos centros de mando y aprueban la iniciativa de disponibilidad NRI (*NATO Readiness Initiative*), también conocida como iniciativa 4x30, para garantizar a puesta en marcha de las fuerzas de despliegue inmediato, que garantizan la disponibilidad, en un máximo de 30 días, de 30 escuadrones de aviones de combate, 30 batallones mecanizados y 30 navíos de guerra. Anuncian la apertura de un nuevo Centro de Ciberoperaciones en Mons (Bélgica).

→24 de febrero de 2022. Rusia invade Ucrania. El respaldo de la OTAN a Kiev es unánime y, desde entonces, y de forma

constante, la Alianza ofrece ayuda militar según las demandas de las FAS ucranianas. En reuniones posteriores, los aliados reafirman que Ucrania podrá ser miembro de la OTAN cuando cumpla los requisitos.

→29 y 30 de junio de 2022. Cumbre de Madrid. La OTAN aprueba la mayor reforma de la defensa y la disuasión colectiva desde el final de la Guerra Fría, incluidos planes de defensa mejorados con más fuerzas de alta preparación y fuerzas específicas preasignadas para defender a aliados específicos. A semejanza de las medidas adoptadas en Polonia y las Repúblicas Bálticas, se establecen cuatro nuevos Battlegroups en Bulgaria, Hungría, Rumanía y Eslovaquia. Se aprueba un nuevo concepto estratégico para guiar a la Alianza durante la próxima década en el que se señala que «la Alianza no está en paz».

→11 y 12 de julio de 2023. Cumbre de Vilna. Se crea el Consejo OTAN-Ucrania. Los aliados lanzan un proceso de reflexión sobre el sur, con el objetivo de identificar recomendaciones y reconfigurar el planteamiento de la OTAN hacia esa región, en un momento de creciente inestabilidad en Oriente Medio y en el Sahel. Finlandia participa ya como miembro de pleno derecho tras su ingreso en la Alianza. Suecia lo haría el 7 de marzo de 2024.

→Abril de 2024. Se hace público el informe Stoltenberg I solicitado a un grupo de expertos sobre la vecindad meridional entre cuyas recomendaciones figura la designación de un enviado especial del secretario general para el sur.

→10 y 11 de julio de 2024. Cumbre de Washington.

Rosa Ruiz

UN TESORO POR DESCUBRIR

El Archivo General Militar de Madrid conserva decenas de miles de documentos entre los que destacan los más de 60.000 mapas y planos de su cartoteca

INFORMES de ingenieros militares, estrategias de batalla y movimientos de tropas; diseños de edificios y espacios públicos; atlas, mapas y planos de población, fotografías históricas... y hasta alguna imagen que evoca trabajos de maestros de la pintura como Goya figuran entre las decenas de miles de documentos que conserva el Archivo General Militar de Madrid (AGMM), ubicado en el acuartelamiento *Infante don Juan* del paseo de Moret.

«Más de cinco kilómetros lineales de fondos», indican en el archivo. Servirían para cubrir el perímetro del Jardín del Buen Retiro de Madrid y con ellos bajar desde la puerta de Alcalá, a la que el pulmón verde tiene acceso, hasta el Cuartel General del Ejército en la plaza de Cibeles.

Esa documentación se conserva en cuatro depósitos, en compactos y con las medidas de humedad, detectores de humos y contra-incendios acordes con los estándares archivísticos actuales.

Aunque su sede tiene 100 años, fue acondicionada para recibir al archivo, que llegó en 2008 desde su anterior y primera instalación, situada en la calle Mártires de Alcalá, a poco más de un kilómetro.

Allí nació como «archivo nacional» y con su actual nombre, Archivo General Militar de Madrid, aunque, su primer precedente, el Depósito de la Guerra, es de 1810. Se creó para analizar y guardar la documentación histórica, topográfica y geográfica producida en las campañas militares. El antecedente más inmediato es el Archivo Central del Servicio Histórico Militar, instituido en 1939.

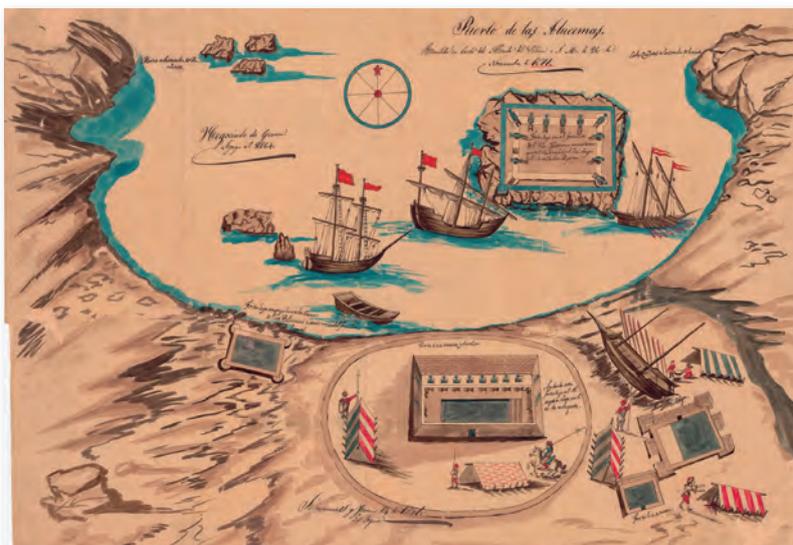
TRASLADO A LA NUEVA SEDE

«El cambio fue un salto cualitativo. Pasamos de compartir espacio en un edificio antiguo, con estanterías y suelos de madera, a unas dependencias propias y actuales, pero que ya han cumplido 15 años», explicó su directora técnica y

primera archivera que llegó al AGMM, María Jesús Sanz.

«Todos los documentos que tenemos son igual de relevantes», asegura. «Lo importante —agrega— es su cantidad y que se hayan preservado hasta hoy. Es asombroso que el Ejército haya mantenido esta documentación, cuando su misión principal es otra. Incluso sin personal especializado, se ha ocupado de que no se perdiera».

Aún queda una infinidad de fondos por revisar y clasificar con criterios actuales, por lo que sus cifras están en constante evolución. Además, hay que sumar los nuevos ingresos: documentos que superan los 20 años y cuentan con interés para su conservación, donaciones... Por ejemplo, entre las más recientes recibidas en su fototeca, hay una de hace solo cuatro años.



Mapa del «Puerto de las Alhucemas» publicado en 1851 y realizado por el coronel Aparici a partir de un original de 1671 a plumilla y coloreado.

DEL SIGLO XIII AL XX

En términos globales, la documentación del archivo abarca desde el siglo XIII hasta la pasada centuria.

El documento más antiguo, un pergamino original, data de 1282 y parte de la Donación de bienes a la cofradía de San Esteban de Brimeda (León).

Casi 200 años después, en 1714, «la Reyna» Isabel I de Castilla



Más de 500 usuarios han pasado por la sala de investigadores del AGMM este año.



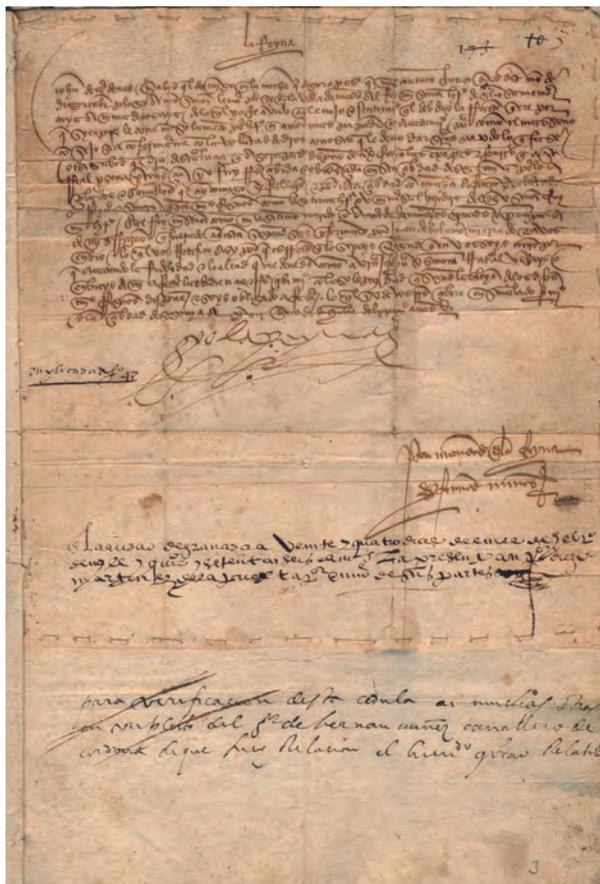
La restauradora del archivo trabaja en un mapa de Filipinas.



El fondo de África está entre los consultados con mayor frecuencia.



La I Guerra Mundial es uno de los grupos gráficos más nutrido.



Real cédula firmada por la futura Isabel I informando de la muerte de su hermano Enrique IV; arriba, un Libro de Registro del s. XVI y una de sus páginas con referencias a Juan de Austria; derecha, Vista del Real Sitio de San Ildefonso (Segovia) s. XIX.



firmaba una real cédula dando noticia de la muerte de su hermano, Enrique IV, a Juan de Cádernas, persona de su confianza. Documento que es una de las singulares referencias históricas que atesora el AGMM y pertenece a una colección que lleva el nombre del mencionado destinatario del despacho.

La futura «Reina Católica» ya suscribe el escrito como soberana aunque, para consolidar su derecho a la Corona, debió librar una guerra contra su sobrina Juana, hija del monarca finado.

El arrojó que refleja la joven Isabel en tal situación ha cautivado al director del archivo, el coronel Eduardo Gutiérrez de Rubalcava; que destaca este documento entre los más curiosos.

Rubalcava asumió el cargo no hace tanto, venía de un destino bien distinto, en Bélgica y en la OTAN, pero los documentos del AGMM ya le han seducido. «Nos acercan a la historia, tienen su propio pasa-

do y circunstancias, te invitan a investigar, a saber más sobre ellos», asegura. Asimismo, confiesa, que ha transmitido este interés a su familia e invita todo el mundo a conocer el archivo, «un gran desconocido para muchos».

Este abre sus puertas de lunes a viernes y a su sala de investigadores se accede con el DNI o el pasaporte. Tiene 13



La cartoteca ocupa el depósito de la planta baja del archivo y muestra algunas copias de su fondo gráfico.

puestos y, desde ella, también se atienden consultas telemáticas, opción que ganó adeptos tras la pandemia.

Las peticiones presenciales empiezan a recuperar usuarios y, unas y otras, este 2024 ya han mejorado sus cifras del año pasado. «En 2023, tuvimos cerca de 400 investigadores en sala y alrededor de 1.100 consultas por correo electrónico», explica el director; mientras que hasta el pasado mayo las consultas no presenciales superan las 1.200 y en sala rondan las 1.400.

«UN TESORO PARA NOSOTROS»

Milagros (Puerto Rico), doctora en Historia y una buena conocedora del AGMM y de sus fondos, al que califica como «fuente de información básica» sobre la antigua América española y otros territorios de ultramar hasta 1898. «Es un tesoro para nosotros».

Mariana (México), Cristian (EEUU) e Ignacio (España), por su parte, visitan por primera vez

el archivo. Los primeros buscan información para sendos trabajos académicos y, el tercero, prepara un libro. Al igual que Milagros, centran su objetivo en los virreinos americanos, que el AGMM incluye en su área de Ultramar.

Esta es uno de los buques insignia del archivo, junto con la documentación sobre África. Ambos espacios dan cuerpo a dos de las siete grandes áreas de clasificación del archivo.

Las otras aúnan fondos relativos al Ministerio de Guerra, el Depósito de la Guerra y el Servicio Histórico Militar, Instituciones territoriales (capitanías, gobiernos militares...) y gráficos, que incluyen la cartoteca y la fototeca, dos de las colecciones más numerosas.

En concreto, la primera supera los 60.000 mapas y planos, a los que se suman unos 230 atlas. Están hechos en los siglos XVII y XVIII, y tienen algunas copias. Entre ellas, cabe destacar los trabajos del coronel de Ingenieros José Aparici, comisionado en 1843 para recopilar toda la información —gráfica y textual— sobre los ingenieros militares en los archivos General de Simancas, de la Corona de Aragón y de Indias.

COLECCIÓN APARICI

Entonces, no había otro medio para reproducir tales documentos que su copia a mano, lo que hizo con los textos e imágenes que encontró, creando algunas piezas de gran valor estético.

Su labor estaba dirigida a publicar una historia de la citada Arma y, hoy, constituye una de las colecciones con nombre propio del Archivo General Militar de Madrid.

En Simancas, Aparici trabajó doce años (1844-1856). Recopiló toda la información de los siglos XV al XVII, que fue encuadrada en 59 volúmenes y guardada en el Depósito General Topográfico, adscrito a la entonces Dirección General de Ingenieros.

Durante largo tiempo se pensó que reunían toda la labor de Aparici, pero el coronel también había escudriñado los archivos de la Corona de Aragón e Indias, cuyo fruto se guardó en la Colección General de Documentos y tuvo su propio camino hasta llegar al AGMM.

En él, unos y otros vivieron separados hasta que, en 2009, coincidiendo con la apertura al público en el paseo de



Más de 13.000 fotos históricas

FECHADAS entre 1852 y 1936, el Archivo General Militar de Madrid (AGMM) conserva más de 13.000 fotografías de materias muy diversas. La más antigua es del Alcázar de Segovia, actual sede del centro documental del Ejército en la capital castellana, y su colección más nutrida reúne instantáneas de la I Guerra Mundial. Supera los 5.000 documentos, buena parte de la agencia alemana BUFA, y muestran acciones bélicas, aspectos cotidianos, efectos de los combates, armamento...

Otras áreas temáticas son Aeroestación, Intendencia, Ingenieros, Academia de Infantería... También tienen espacio propio los antiguos territorios de ultramar, como Cuba. El arriado de la bandera española en la Isla (1898) es uno de los hechos que guarda el AGMM (arriba). El norte de África agrupa otra numerosa parte de las fotos. Su variado contenido incluye bloques específicos sobre religión, paisajes, oficios...

La diversidad del archivo es tal que conserva hasta un bloque dedicado a «material sanitario de Noruega». Además, atesora momentos pioneros de la Fotografía y obras de autores reconocidos. El Partenón ateniense (debajo) del francés F. Bonfils (1831-1885) une ambos aspectos. Los turistas del XIX adquirieron muchas de sus fotos. Al lado, el globo sobre el campo de aeroestación de Guadalajara es del reputado J. Ortiz Echagüe (1886-1980) y firma la *Masadería de pan de la Factoría Militar de Granada* (a pie de pág.) Rafael Garzón (1863-principios del s. XX). Él retrató a J. Zorrilla en el patio de los Leones del Alhambra por su coronación poética (1889).



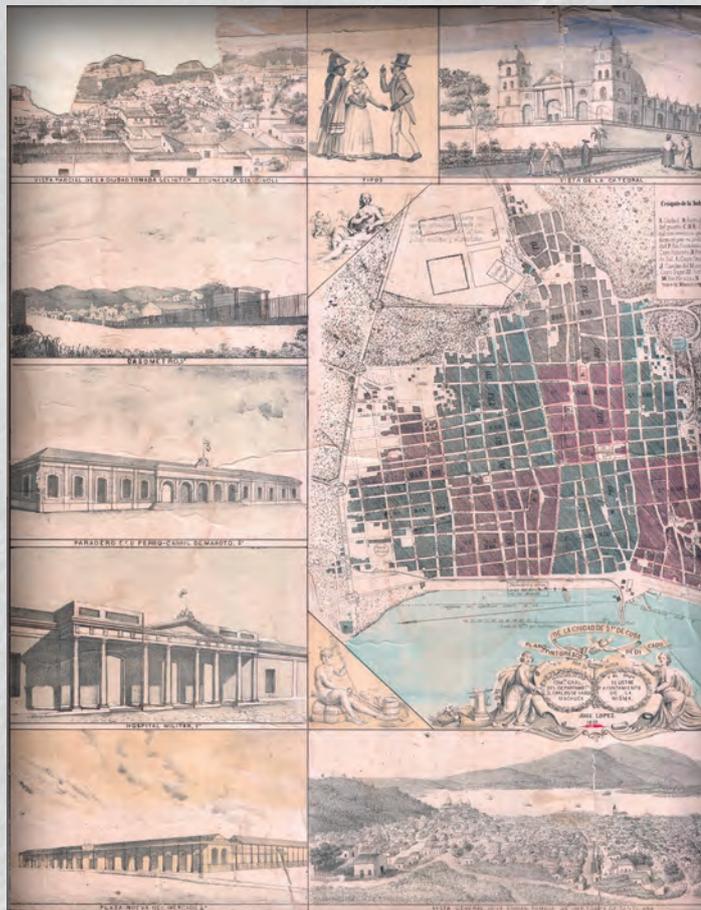
SIGLOS DE HISTORIA A TRAVÉS DE LA CARTOGRAFÍA

MAPAS y planos forman la colección más numerosa del Archivo General Militar de Madrid (AGMM). Superan los 60.000 documentos, a los que se unen unos 230 atlas. Son de los siglos XVII y XVIII, cada uno da testimonio de su época y, en conjunto, reflejan un amplio período de la historia española y del mundo porque van más allá de la geografía. Registran el descubrimiento de nuevas tierras, la evolución de las fronteras, diseños urbanísticos, aspectos etnográficos... Muestran estrategias bélicas, planificaciones y desarrollo en el campo de batalla, de sus consecuencias y de los logros diplomáticos.

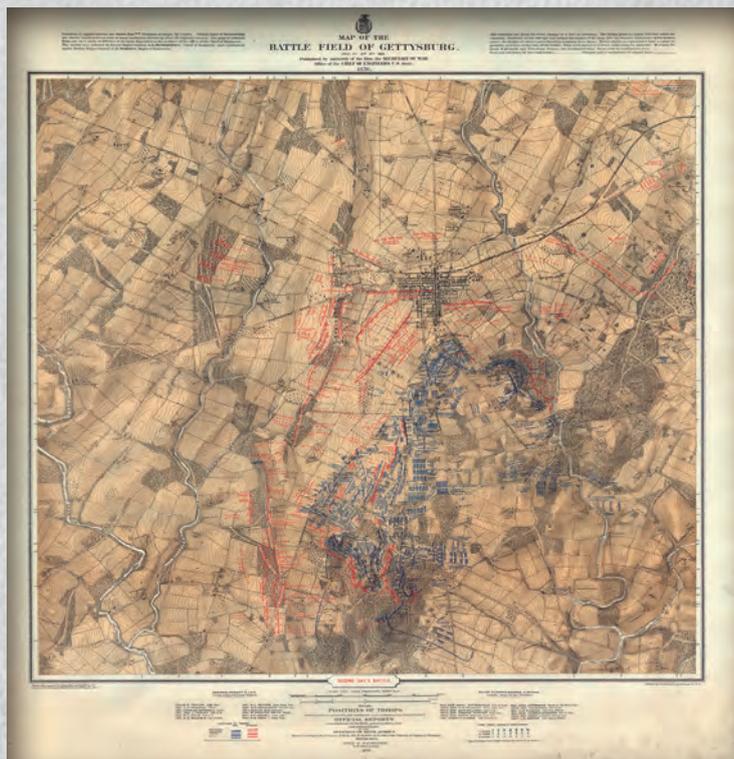
«El documento más antiguo es un atlas (1602) del cartógrafo flamenco A. Ortelius, que estuvo al servicio de Felipe II. Es una segunda edición en castellano, la primera se publicó en latín en 1570», explica el subteniente Rafael de la Torre, destinado en la cartoteca e historiador. El AGMM también conserva cinco volúmenes del atlas en doce tomos realizado por los holandeses Blaeu en 1645. Como era entonces habitual, ambas obras aportan información extra. Por ejemplo, el primero cierra con una bella imagen del real monasterio madrileño de El Escorial y el segundo cita la producción de piedra en la sierra del río Guadarrama, enclave del emblemático complejo regio.

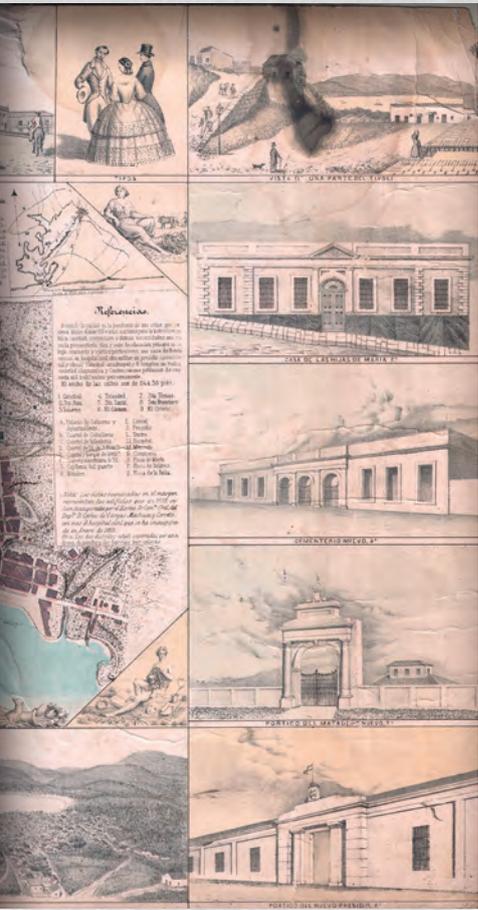
Igualmente, mapas exentos, hojas y láminas destilan saber. Así, los interesados en el *far west* pueden conocer a los soldados de cuera hispánicos que lucharon contra apaches y otras tribus locales mucho antes que el célebre general estadounidense Custer o acompañar a la expedición de J. B. Anza, que marchó de Sonora a San Francisco a través del cañón del Colorado cuando el territorio novohispano alcanzaba hasta la inhóspita Alaska.

Por otra parte, hace poco se ha recuperado un «mapa geográfico-estratégico, con abundante información complementaria y referente para la cartografía gallega ya en su época»: el *Mapa del Reyno de Galicia formado segun exactas Noticias y Operaciones Mathematicas [...]* levantado en 1763 por el ingeniero militar F. Míguez. Se dio con él atendiendo una consulta, estaba sin registrar con un mapa de Cádiz. Además, ha recobrado su historia gracias a un estudio de De la Torre.



J. López publicó este plano de Santiago de Cuba sobre 1850. Incluye, entre otros detalles, edificios inaugurados en la época.





9, que el mismo calificó de «pintoresco» e a, como el gasómetro y la estación de tren.



De izquierda a derecha, mapas de la batalla de Gettysburg (Guerra de Secesión, EEUU), Nueva York, 1876; y del «Reyno de Galicia», obra inédita del ingeniero militar F. Míguez; y *Plano de un Parque y Jardines en la Ex-Ciudadela de Barcelona* realizado por J. Fontseré en 1872.

Moret, el archivo descubrió la conexión entre todos los documentos y los reunió en la Colección Aparici.

El coronel y su sustituto, —el capitán de Ingenieros Luis Pascual, encargado del siglo XVIII— recabaron además la información sobre Artillería y artilleros, organización del Ejército y operaciones de campaña. «No son originales pero datan del s. XIX y los consultan muchos investigadores», indica el subteniente e historiador Rafael de la Torre, destinado en la cartoteca y en la sala de investigadores.

ÁFRICA

Entre los fondos más solicitados, también figuran los de África, muy heterogéneos y con numerosos protagonistas. Por ejemplo, dan la posibilidad de seguir la vida del líder militar rifeño Abd el-Krim, de quien incluso está acreditado que «fue profesor de una escuela indígena entre 1914 y 1915».

Por su destacado número, sobresalen asimismo los documentos de Ingenieros. «Los gráficos más pequeños y que completan el memorando al que acompañan se guardan juntos, como llegaron al AGMM», apunta De la Torre.

Este es el caso, de un expediente fechado en 1781 sobre la guerra en Montevideo (Uruguay) contra Inglaterra.

De 1799, el archivo conserva una declaración de guerra de Rusia a España, que Carlos IV aceptaría. El oficio muestra la extrañeza de la decisión rusa, que se enmarca en el juego de alianzas posrevolución francesa y cuando Napoleón ya era un líder galo. Europa se unió contra él, pero España pactó con Bonaparte.

Fruto de ese acuerdo, el ejército napoleónico entraría en suelo hispano como amigo, aunque pronto se tornó en el enemigo número 1 de los españoles que se levantarían contra el invasor francés, desencadenando la Guerra de la Independencia (1808-1814), muy representada en el archivo.

Otro haber importante son sus Libros de Registro, con información oficial de los siglos XVI al XIX. Son documentos propios de la Administración, con apuntes descriptivos relativos a un sinfín de materias.

Dan cuenta de pagos y casos como una solicitud de licencia del Ejército para atender a un padre enfermo o la compensación a un marinero que había perdido nariz y orejas a manos de los turcos con un destino a bordo de la *Galera Real* de Juan de Austria (1571).

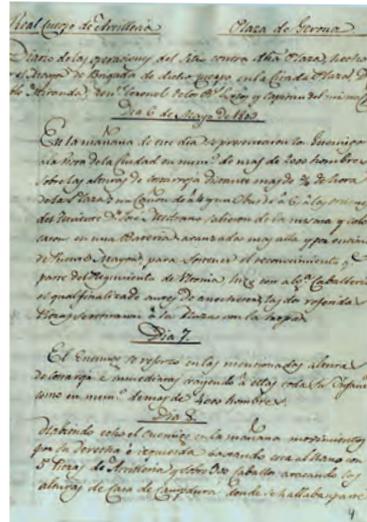
Por su parte, la fototeca reúne más de 13.000 fotografías entre las que destaca su serie sobre la I Guerra Mundial.

CONSERVACIÓN

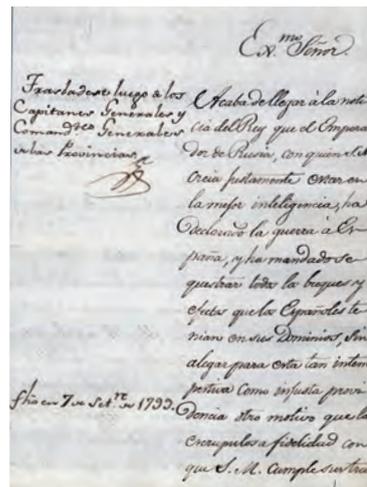
Dicha colección ya se ha digitalizado, labor que desarrolla el archivo para preservar su patrimonio. Un fin para el que es básica la restauración. En ella trabaja Patricia Montesinos, auxiliada por Pedro Vázquez, veterano del centro.

Una de las últimas actuaciones realizadas en el área ha sido la recuperación de un plano de Manila. Tenía quemaduras leves, estaba roto por dobleces propios del uso y, una vez recuperado, volverá al servicio, esta vez del estudio y la historia.

Esther P. Martínez
Fotos: Hélène Gicquel



Diario de la artillería en el Sitio de Gerona de 1809; debajo, declaración de guerra de Rusia a España, 1799.



Jerónimo de Ayanz: EL INGENIOSO HIDALGO DE NAVARRA

Militar e inventor español, llegó a ser comparado con el maestro italiano Leonardo da Vinci

EL reinado de Felipe II suele estar considerado como el momento álgido de una monarquía española a la que el mundo no bastaba, como rezaba uno de los lemas del *Rey Prudente*. En la segunda mitad del siglo XVI, España desplegó una política extremadamente ambiciosa en un imperio de vocación global y sus ejércitos fueron tan poderosos como admirados.

Las artes florecieron de manera espectacular en un recordado Siglo de Oro, cuyo título ni los más aficionados a la «leyenda negra» han podido emborronar. Pero la injusta imagen que se difundió de una nación tétrica y fanática, poco apta para el estudio científico y el ingenio, acabó teniendo tanto crédito que se olvidó intencionadamente que los españoles habían sido pioneros en muchas cosas y diversos campos.

UNA MENTE MARAVILLOSA

Así se perdieron en la niebla de la historia personajes tan sugestivos como Jerónimo de Ayanz, el soldado-inventor que ha llegado a ser comparado con el famoso Leonardo da Vinci.

Jerónimo nació en 1553 en el palacio de Guenduláin, a una decena de kilómetros de Pamplona, y era el tercer vástago de una de las familias más distinguidas de Navarra.

Tanto la rama paterna, como la materna de los Beaumont, habían apoyado a Fernando *el Católico* en la anexión de la hoy Comunidad Foral a Castilla. Además, su padre, Carlos de Ayanz, señor



Fundación Española para la Ciencia y la Técnica/E. Merle

de Guenduláin, tuvo una destacada participación en la victoriosa batalla de San Quintín (Francia, 1557) y ostentó el cargo de montero mayor de Felipe II.

Como era habitual entre los nobles de la época, Jerónimo fue enviado a la corte en 1567, siete años después de la muerte de su madre Catalina.

Allí tuvo la ocasión de recibir una educación esmerada y lecciones del maestro aragonés Pedro Juan de Lastanosa, científico y «maquinario», que bien pudo contribuir a la futura vocación del joven paje.

Al no ser el heredero del señorío de su padre, Jerónimo optó por la carrera de las armas, donde se labró, ya desde su etapa en palacio, la fama de persona intrépida y de una enorme fortaleza física.

Su contemporáneo, el maestro de las Letras Lope de Vega se hizo eco del «Hércules español» en sus obras, donde el hidalgo navarro es recordado por hacer añicos muebles con las manos o rompiendo cuatro herraduras a la vez. Más escándalo causó el haber arrancado, en un arrebato, las rejas de un convento de monjas donde, al parecer, habían recluso a su hermana Leonor.

DE ITALIA A FLANDES

Los acontecimientos geopolíticos llevaron a Ayanz a Sicilia en el año 1574, donde don Juan de Austria, el hermanastro del rey, estaba organizando una expedición de socorro a Túnez que, finalmente, no llegaría a tiempo para frenar la ofensiva del imperio otomano sobre el enclave norteafricano.

El fuerte de La Goleta cayó en manos turcas tras cuarenta días de asedio y el resto de fortificaciones que defendían el territorio tunecino bajo dominio hispano un mes más tarde.

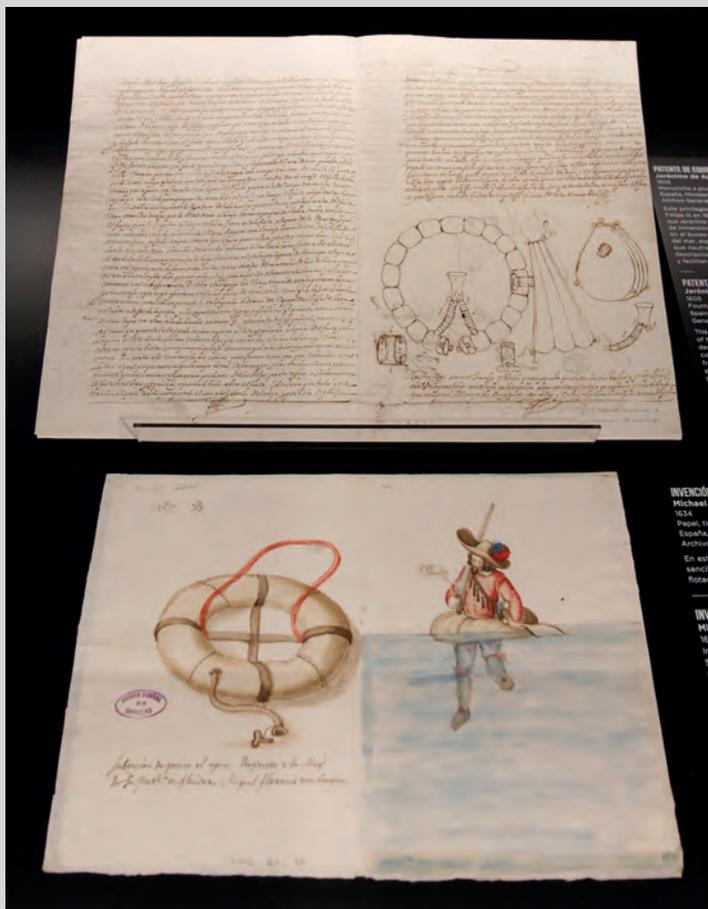
Después, Jerónimo pasó al Milanesado para sentar plaza en el Tercio de Lombardía, desde donde marchó destinado a Flandes. La rebelión flamenca no estaba ni mucho menos sofocada y las tropas de Felipe II seguían alimentando el esfuerzo bélico a través del Camino Español, vía logística sin par en la época que unía el norte de Italia hasta el citado territorio, herencia del malogrado Felipe *el Hermoso*, marido de la reina Juana.

Integrado en las tropas de Cristóbal de Mondragón, Ayanz tomó parte en las operaciones en torno a la plaza de

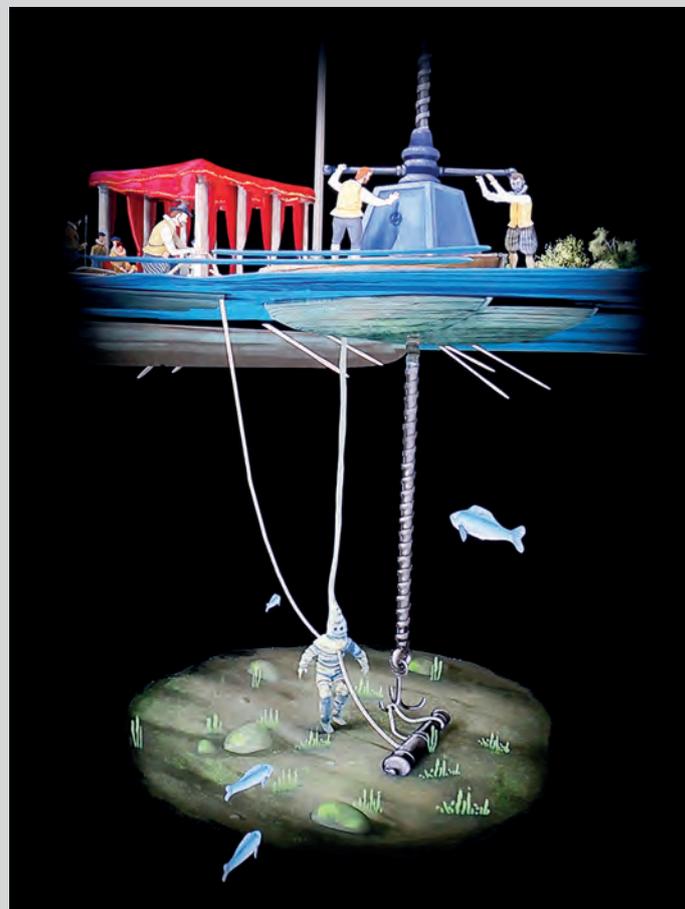


Jean Huygen van Linschoten

Plano de Angra (1595), en la isla Terceira, territorio insular luso que fue tomado por tropas españolas (1582) en el marco de la consolidación de los derechos dinásticos de Felipe II sobre la vacante Corona de Portugal, último hecho de armas de Ayanz.

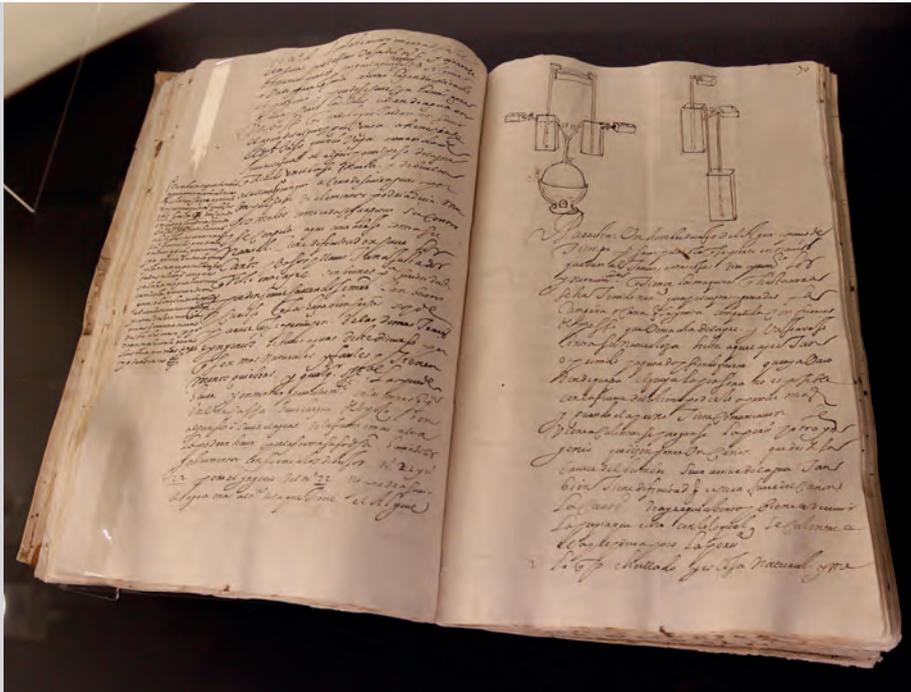


Hélène Cirquiel



Hélène Cirquiel

«Invento para pasar el agua» y equipo de buceo creados por Ayanz y descritos por él; a la derecha, recreación de la demostración que realizó ante el rey Felipe III en el río Pisuegra a su paso por Valladolid de su sistema de inmersión acuática.



Hélène Ciquiel

Izquierda, dibujo y explicación de otro de los muchos ingenios ideados por el «da Vinci hispano», que incluyen hasta una máquina de vapor. Debajo, emblema del Tercio Viejo de Lombardía, en el que sirvió.



Museo del Ejército

Zierikzee, en Zelanda (Países Bajos). Allí, antes de caer la plaza en manos españolas en julio de 1576, hizo el navarro prodigios de valor y fuerza hasta resultar herido de gravedad.

De vuelta a España para recuperarse de sus heridas, Ayanz redactó un memorial dirigido a Felipe II al objeto de hacerse acreedor de alguna merced. Así, como resultado de sus servicios de armas y la larga tradición nobiliaria de su familia, se le concedió en 1579 el hábito de la Orden de Calatrava, siendo armado caballero en su Sacro Convento en marzo de 1580.

FELIPE II Y LA CORONA LUSA

Se incorporó, ese mismo año, al ejército que tomó posesión de Portugal en nombre de Felipe II, su legítimo monarca, y ayudó a desbaratar en Lisboa un atentado tramado por un agente francés contra el Rey Prudente. Su última acción de armas la protagonizó con las tropas de infantería que, al mando del maestre de campo Lope de Figueroa, invadieron la isla Terceira en julio de 1582.

Por entonces, Ayanz había recibido la encomienda de Ballesteros, propiedad de la Orden de Calatrava en la actual provincia de Ciudad Real, que llevaba aparejadas sustanciosas rentas anuales. Concertado por su tío Francisco, inquisidor en Murcia, contrajo matrimonio

con Blanca Ávalos de Pagán, hija de un regidor perpetuo de la ciudad.

La ceremonia nupcial se celebró a finales de 1584. Solo ocho meses después, Jerónimo enviudó y decidió casarse de nuevo. Lo hizo al año siguiente, con una hermana de su difunta esposa, Luisa. Juntos tuvieron cuatro hijos, pero ninguno sobrevivió a Ayanz.

CARTAGENA, PUERTO PARA GALERAS

En 1587, tras la muerte de su suegro, ocupó su cargo de regidor en Murcia e intervino en varios expedientes para reforzar la defensa de la costa de los ataques berberiscos, como fueron el emplazamiento de torres defensivas y la concesión de que parte de las galeras de la escuadra del Mediterráneo inverna en el puerto de Cartagena.

En estas lides se encontraba cuando la armada inglesa de Francis Drake puso rumbo a La Coruña y la atacó en mayo de 1589. Tanto Jerónimo como Francés, su hermano mayor, se comprometieron a organizar una fuerza de socorro en Murcia y Navarra respectivamente, si bien la expedición inglesa, conocida como la «Contraarmada», fue un fracaso y sus ambiciosos planes acabaron desbaratados.

Años más tarde, en 1595, la Orden de Calatrava le otorgó la encomienda de Abanilla, en Murcia, e inmediata-

mente la gobernación de Martos, labor que tuvo que compaginar desde julio de 1597 con la de Administrador General de las Minas del Reino de Castilla, cargo para el que fue designado por el rey.

Esta última responsabilidad le obligó a trasladarse a Madrid con su familia. Se iba a ocupar de un asunto que pondría a prueba su ingenio y le llevaría a visitar más de medio millar de establecimientos mineros para conocer con exactitud cómo aumentar su rendimiento.

Empezó, así, un periplo de dos años por tierras castellanas durante los cuales tuvo la desgracia de recibir las noticias del fallecimiento de sus cuatro hijos y sufrió un grave accidente, del que llegó a estar desahuciado, al inhalar gases tóxicos de un horno de fundición.

INGENIOS DE UTILIDAD PÚBLICA

Sus esfuerzos en hallar soluciones a los problemas detectados se vieron reflejados en el memorial que redactó en marzo de 1602. Además de exponer una serie de propuestas para mejorar el régimen de explotación de las minas, Ayanz aportó soluciones prácticas para favorecer el trabajo en ellas, presentando cierto número de máquinas o ingenios de los que cabía esperar una gran utilidad pública.

Ese mismo año, instalada su corte en Valladolid, Felipe III quiso ser testigo de



Mapa de Zierikzee, que muestra el despliegue de las tropas españolas en 1575, acción en la que participó el futuro inventor.

Ayanz está enterrado en la catedral de Murcia, en la imagen la capilla de los Vélez, coetánea del navarro.



Archivo General Militar de Madrid/BVD

la demostración de uno de los inventos más llamativos y novedosos expuestos por Ayanz: los equipos de buceo.

Así, en el mes agosto, en el río Pisuerga, un hombre equipado con un traje de inmersión se sumergió durante una hora hasta que el propio rey, preocupado por la suerte de su súbdito, le ordenó que saliese del agua.

PROLÍFICO CREADOR

De la mente fructífera de Ayanz salieron, con igual talento, el diseño de barcas sumergibles, bombas de achique, aparatos de aireación y de destilar agua dulce del mar, molinos hidráulicos y de viento, hornos, máquinas de drenaje... artulugios todos que, en esas fechas, habían sido construidos y funcionaban de manera óptima.

En 1603, Ayanz registró las primeras invenciones en la Cámara de Castilla, aunque tres años más tarde, después de mejorar algunos de sus anteriores ingenios e idear otros nuevos, recibió un privilegio de patente sobre más de cincuenta instrumentos, técnicas y procedimientos, y el derecho exclusivo sobre sus invenciones por espacio de 20 años, extensiva a los dominios americanos.

En la patente de 1606 aparecen con más detalle las máquinas de vapor aplicadas al desagüe de las minas, uno de los problemas que había provocado el

abandono de yacimientos de plata tan ricos como el de Guadalcanal (Sevilla).

De hecho, en 1611, tres años después de dejar el cargo de Administrador General, recibió una concesión para volver a poner en marcha este establecimiento hispalense, prueba de que tenía confianza en las posibilidades de sus ingenios.

Como han reseñado otros autores, tales máquinas superaron las de los ingenieros renacentistas y anticiparon, en una centuria, las que dieron lugar a la Revolución Industrial en Europa.

PROTOTIPO DEL RENACIMIENTO

Pero el espíritu humanista de Jerónimo no quedó circunscrito a la tecnología. En la corte eran conocidas sus habilidades musicales y dotes pictóricas. Arte y Ciencia convivieron en él a lo largo de

Ayanz obtuvo el privilegio de patente de más de 50 de sus invenciones, así como su derecho de uso por 20 años

su vida y se mostraron imprescindibles en su visión del mundo.

Todavía en 1610, intuyendo la existencia del campo magnético terrestre, presentó una solución novedosa para determinar la longitud geográfica, una de las cuestiones que traía de cabeza a los cosmógrafos y que había sido objeto de concursos en los que llegaría a participar hasta el mismo Galileo.

Su última contribución a la ciencia fue un libro escrito poco antes de su muerte, en el que reflexionaba sobre alguno de los enigmas científicos de la época, opinando a cerca de la caída de los cuerpos, la inexistencia de la esfera de fuego supra lunar o la imposibilidad del movimiento perpetuo.

Jerónimo falleció en Madrid, en marzo de 1613, y fue enterrado en la Catedral de Murcia. Al haber perdido toda su descendencia, dejó como único heredero a su sobrino Jerónimo, hijo de su hermano Francés. Murió sin cobrar derechos de sus patentes y apesadumbrado al ver que apenas se explotaban sus invenciones en una España que perdía el rumbo tecnológico.

Otros inventores sacarían, sin duda, partido de sus creaciones, aunque obviaron la fuente de inspiración: la mente del gran genio navarro y mítico titán de las armas españolas; Jerónimo de Ayanz.

Germán Segura García



Mascarón de proa

Cabeza de mujer tallada en madera (1927)
Sus identificaciones más probables son
la diosa Minerva o una alegoría de Hispania
Pertenece al buque escuela *Juan Sebastián de Elcano*
Museo Naval de San Fernando (Cádiz)

LOS mascarones de proa son figuras talladas en madera, generalmente doradas y policromadas, que decoraban los buques en la parte alta del tajamar. Comenzaron a usarse en la Antigüedad, pero su época de mayor esplendor arranca en el siglo XVII y llega hasta su declive en las primeras décadas de la centuria pasada.

Además de su función ornamental, tuvieron fines apotropaicos. Se les atribuían propiedades mágicas que mantenían a salvo las naves que adornaban, alejando de ellas tempestades, enemigos y cualquier otro mal. También podían tener carácter simbólico, mitológico o religioso e, incluso, indicar el país de procedencia del buque.

En este caso, la cabeza femenina de la imagen pertenece al mascarón de proa de 1927 que perteneció al actual buque escuela de la Armada española: el bergantín-goleta *Juan Sebastián de Elcano*, construido ese mismo año en los astilleros gaditanos de Horacio Echevarrieta.

La obra, que se atribuye al pintor y escultor vasco Federico Sáenz Venturini, representa a una mujer joven con tocado mural, está realizada en madera y conserva restos de policromía.

Su cabello ondulado, con mechones que caen cubriendo las orejas, enmarca un rostro de expresión serena con ojos bien definidos, párpados esculpidos y pupilas e iris de aspecto realista. La nariz, prominente y recta, los labios, ligeramente separados, y las mejillas, llenas y redondeadas, refuerzan su expresión suave y calmada.

Algunos autores la identifican con la diosa romana de la navegación Minerva, porque este fue el primer nombre oficial del buque docente. Sin embargo, la corona mural de su tocado se asocia a la función tutelar de la *Magna Mater* de origen frigio, muy arraigada en la Antigua Roma como protectora de ciudades y provincias. Este hecho, unido a la presencia del escudo de España, invita a relacionarla con la alegoría de Hispania.

Al estallar la sublevación militar de 1936, el *Elcano* estaba en el arsenal isleño de La Carraca (Cádiz). Allí retiraron el mascarón de proa y, en algún momento posterior, también separaron la cabeza del resto de la talla, que cayó en el olvido hasta los años 80 del siglo XX, cuando se restauró y reconstruyó. Hoy, la testa original y la pieza rehabilitada se exponen en el Museo Naval de San Fernando.

Mientras, el buque estrenó un nuevo mascarón hacia 1940 y otro en 1962; ambos, réplicas del original, con el que fue botado y amadrinado por Carmen Primo de Rivera en presencia del vicealmirante Honorio Cornejo y Carvajal hace casi un siglo.

Desde entonces, el *Juan Sebastián de Elcano* ha participado en regatas, cruzado mares y océanos, dado más de una vuelta al mundo, emulando al legendario marino que le da nombre, y ha recibido a bordo a tres generaciones de reyes de España.

Unidad de Coordinación de Museos
Área de Patrimonio
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
- MUSEO NAVAL DE SAN FERNANDO. (museonavalsanfernando@fn.mde.es) C/ Escaño, s/n. 11100 San Fernando (Cádiz)

LA FORTALEZA DE SAN FERNANDO (1820-1823)

Autor: Carlos Díaz Capmany

134 páginas

Edición impresa: 16,90 €

Edición electrónica (PDF): 5,00€

Tamaño: 24 x 17 cm

ISBN: 978-84-9091-903-3



LA ANTIGUA CAPITANÍA GENERAL Y REAL AUDIENCIA DE GALICIA. EL PALACIO DE CAPITANÍA

Autor: José Ricardo Pardo Gato

366 páginas

Edición impresa: 19,90 €

Edición electrónica (PDF): 6,00€

Tamaño: 30 x 23 cm

ISBN: 978-84-9091-900-2



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



PIEDRAS ENTRE CAÑONES. LAS COLECCIONES GEOLÓGICAS DE LA ACADEMIA DE ARTILLERÍA DE SEGOVIA

Autor: Andrés Díez Herrero

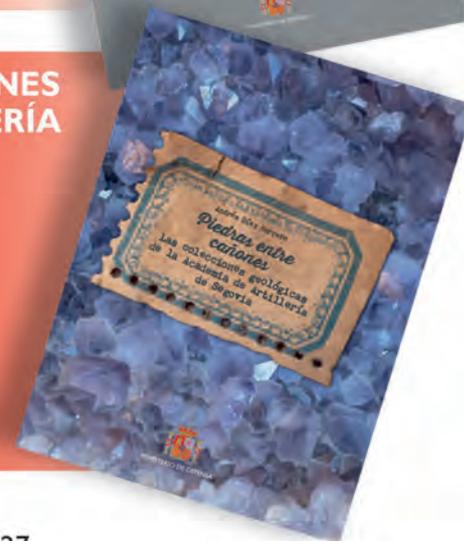
176 páginas

Edición impresa: 12,00€

Edición electrónica (PDF): 4,00€

Tamaño: 24 x 17 cm

ISBN: 978-84-9091-894-4

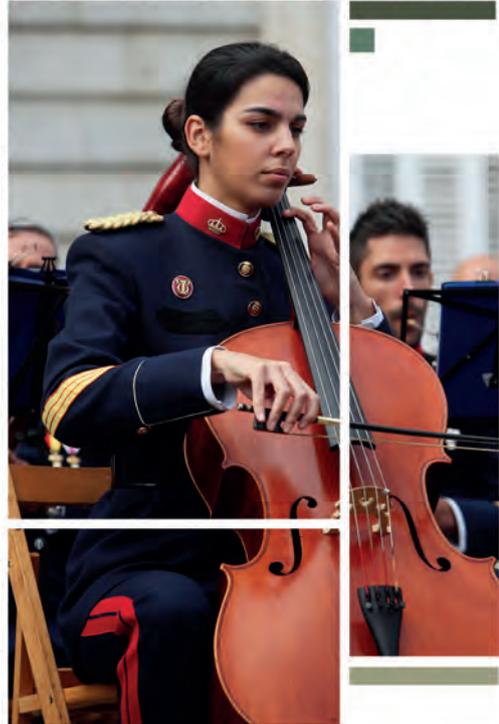


NOVEDADES EDITORIALES

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

EL VALOR DE LA ENSEÑANZA MILITAR

VOCACIÓN Y RESPONSABILIDAD



Cuerpos comunes de las Fuerzas Armadas

Desarrolla tu carrera universitaria de una forma diferente. Hazte profesional de las Fuerzas Armadas formando parte de los **Cuerpos Comunes de la Defensa**, compartiendo valores como honor, disciplina, ejemplaridad, respeto, espíritu de servicio y lealtad que la sociedad española identifica y respeta.

El **Cuerpo Jurídico Militar**, el **Militar de Intervención**, el **Militar de Sanidad**, con sus distintas especialidades fundamentales y el de **Músicas Militares** son los que integran los Cuerpos Comunes de las Fuerzas Armadas, cuerpos específicos que desempeñan sus funciones en el seno de nuestros Ejércitos y de la Armada. Los centros de formación e instrucción del personal de estos cuerpos se han integrado en la Academia Central de la Defensa, donde profesorado altamente cualificado reforzaran tus conocimientos.

Ejerce tu profesión donde lo importante es la persona, el sentido del deber, el trabajo en equipo, la especialización y la excelencia profesional.

Necesitamos jóvenes con talento como tú, que compartan nuestros valores. ¿Te atreves?



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



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PUBLICACIONES Y PATRIMONIO CULTURAL