

Año 37 • Número 420 • Octubre 2024

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

NUEVO CURSO EN LA ENSEÑANZA MILITAR

REPORTAJE
de Apoyo al
Despliegue Aéreo



MINISTERIO DE DEFENSA



REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

HABLAMOS de Defensa

36 años de información de calidad

SUMARIO



Directora: María José Muñoz Estévez.
Redactor jefe: Víctor Hernández Martínez.
Jefes de sección. *Internacional:* Rosa Ruiz Fernández. *Director de Arte:* Rafael Navarro. *Parlamento y Opinión:* Santiago Fernández del Vado. *Cultura:* Esther P. Martínez. *Fotografía:* Pepe Díaz. **Secciones.** *Nacional:* Elena Tarilonte. *Fuerzas Armadas:* José Luis Expósito Montero. *Fotografía y Archivo:* Hélène Gicquel Pasquier. *Maquetación:* Eduardo Fernández Salvador. **Colaboradores:** Gabriel Cruz García y Silvia García Navarro. **Fotografías:** ADIF, Ala 23, Armada, Biblioteca Naval de Ferrol, Brigada Guadarrama XII, DECET, Laura Díaz, Laurie Diefenbacq, Iñaki Gómez, Hisdesat, Elena Iribas, Iván Jiménez, Daina Le Laardic, David López, Juan Martínez, Marco Romero, J.L. Pino, Rubén Somonte, San Pablo CEU, UCAV y UME. **Firmán en este número:** Pedro José García Cifo, Lourdes Miguel Sáez e Irene Pujol Chica.

Edita:



Paseo de la Castellana 109, 28046 Madrid
Redacción: C/ San Nicolás, 11. 28013 MADRID.
Teléfonos: 91 516 04 31/19 (dirección),
91 516 04 17/91 516 04 21 (redacción). Fax: 91 516 04 18.
Correo electrónico: respdefe@mde.es
Página web: www.defensa.gob.es
Administración, distribución y suscripciones:
Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural: C/ Camino de Ingenieros, 6. 28047 Madrid.
Tfno.: 91 364 74 21. Fax: 91 364 74 07.
Correo electrónico: suscripciones@oc.mde.es
Página web: <https://publicaciones.defensa.gob.es>
Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:
<https://cpage.mpr.gob.es>
Fotomecánica e impresión: Ministerio de Defensa.
NIPO 083-15-011-2 (edición impresa)
ISSN 1131-5172 (edición impresa)
NIPO 083-15-013-3 (edición en línea)
ISSN 1696-7232 (edición en línea)
Depósito legal M 8620-1988
Precio: 2 euros (IVA incluido). **Suscripciones:** España: 18 euros; Unión Europea: 25 euros; resto del mundo: 30 euros.

Consejo Editorial: María José Muñoz Estévez (presidenta), Mercedes Gómez Mena, Antonino Cordero Aparicio, Enrique Campo Loarte, Ignacio Miguel Warleta Alcina, Francisco José Iper Delgado, Juan Francisco Martínez Merello Díaz de Miranda, José Luis Chaves Bernejo, Eduardo Gutiérrez Crespo y Enrique Cuenca-Romero Jiménez.

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

Portada: Pepe Díaz

REGRESO A LAS AULAS



6 En marcha un nuevo curso

Los centros docentes militares de formación de las Fuerzas Armadas acogen en 2024-25 a un total de 9.600 alumnos.

9 Formar líderes

El teniente general García Cifo, director general de Reclutamiento y Enseñanza Militar, expone las novedades y desafíos que presenta el nuevo curso.

NACIONAL

10 Cultura de defensa y universidad

La oferta formativa se amplía con un máster de la Universidad Católica de Ávila y un Aula de Defensa en la San Pablo CEU.

REPORTAJE

18 Periodistas en zonas de conflicto

Las Jornadas de Corresponsales de Guerra del Ejército de Tierra cumplen su vigésima edición.

PROFESIONALES

26 Espíritu expedicionario

Seis aviadadores exponen cómo han vivido el raid aéreo *Pacific Skies 24* alrededor del mundo.

FUERZAS ARMADAS

32 Los primeros en llegar

El Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo (EADA) participa en la mayoría de las misiones internacionales del EA.

38 Simulacro de emergencia

La UME ensaya una intervención en la central nuclear de Ascó.

42 Los *Predator*, a pleno rendimiento

Las cuatro aeronaves remotamente tripuladas MQ-9 B alcanzan sus primeras 5.000 horas de vuelo en el Ala 23.

ANÁLISIS

48 Guerra cognitiva

Irene Pujol reflexiona sobre la necesidad de regular las nuevas tecnologías que convertirán la mente en un nuevo campo de batalla.

INTERNACIONAL

52 Impulso a la Europa de la Defensa

La Comisión Europea crea una cartera para Defensa y Espacio y potencia las inversiones en la industria del sector.

55 Mark Rutte, nuevo secretario general

El ex primer ministro neerlandés toma el relevo al frente de la OTAN de manos de Jens Stoltenberg, al mando durante una década.

DÍA DE LAS BIBLIOTECAS

56 Para todos los públicos

Las bibliotecas de Defensa se suman a la jornada internacional del 24 de octubre dedicada a los «guardianes» de los libros.

60 Novedades en la BVD

La Biblioteca Virtual de Defensa crece con nuevas altas en cartografía, partituras y otros documentos.

CULTURA

64 La huella hispana en EEUU

Varias exposiciones recuerdan la vital aportación de España a la independencia de las Trece Colonias.

CUATRO SEMANAS 13 / LIBROS 62 / PATRIMONIO 66

EMBÁRCATE EN ESTA AVENTURA

MUSEO NAVAL



Teléfono: 915238516

Paseo del Prado 3. 28014, Madrid
armada.defensa.gob.es/museonaval



Martes a domingo
De 10.00 a 19.00h.

La formación, una prioridad

HA comenzado el nuevo curso académico, inaugurado el pasado 19 de septiembre por la ministra de Defensa en la Academia General Militar de Zaragoza. En él, los hombres y las mujeres de las Fuerzas Armadas deben recibir la mejor formación militar, para que puedan asumir en el futuro las tareas que la sociedad les demanda; una formación igual, además, a la que, en sus diferentes niveles, recibe el resto de los españoles en el sistema educativo general.

En el curso 2024-25 ya es una realidad la digitalización de la enseñanza militar, tan necesaria en la actual era tecnológica y en un entorno geopolítico incierto y cambiante. Ello es compatible con los valores de los miembros de las Fuerzas Armadas, que han de permanecer inalterables. El curso viene cargado de expectativas, cambios y novedades; así, se han iniciado dos nuevos títulos de grado universitario en la formación de oficiales y se revisarán los currículos de las titulaciones de formación profesional para las escalas de suboficiales y de tropa y marinería, con el fin de que entren en vigor en el 2025-26.

Merece destacarse que existe una vinculación cada vez mayor entre la universidad y la defensa, en beneficio mutuo. No solo los alumnos de las Academias militares cursan títulos de grado y posgrado en los Centros Universitarios de la Defensa (CUD), sino que además las universidades acogen un gran número de actividades y estudios sobre defensa y seguridad. Dos recientes iniciativas, un máster de la Universidad Católica de Ávila y un Aula de Cultura de Defensa de la CEU San Pablo, se han sumado a la amplia oferta que acerca las Fuerzas Armadas a la universidad.

Igualmente, es muy conveniente la formación a los profesionales de los medios de comunicación, como la que han recibido los 27 periodistas que han asistido a las XX Jornadas de Corresponsales de Guerra organizadas por el Ejército de Tierra. La labor de estos profesionales es necesaria para que la sociedad entienda lo que hacen los militares, y unos y otros comparten una misma vocación de servicio público.

La formación es una prioridad porque contribuye a definir el perfil del militar que España requiere en su continuo esfuerzo de modernidad: el de un hombre o una mujer dotado de los principios y valores de las Fuerzas Armadas y de una adecuada preparación profesional, buen conocedor de la realidad nacional e internacional, y que se siente parte de una sociedad cada día más universal, plural y abierta. Un perfil que tiene su horizonte en la búsqueda de la excelencia y de una dimensión integral de los componentes de los Ejércitos y la Armada.

RED



Inaki Gómez/MDA

El nuevo curso de la enseñanza militar se ha puesto en marcha en la Escuela Naval de Marín (arriba, en una instrucción en la mar), en la Academia General Militar de Zaragoza (izquierda, actividad docente en un aula) y en la Academia General del Aire y del Espacio de San Javier (derecha, práctica con el simulador de la aeronave *Pilatus*).



Pepe Díaz



Marco Romero/MDA

EN MARCHA UN NUEVO CURSO

Avanza la transformación digital de la enseñanza militar y se inician dos nuevos títulos de grado universitario

UN nuevo curso académico, el de 2024-25, se ha puesto en marcha. En él continúa la transformación digital con aplicación de la inteligencia artificial, para adaptar la enseñanza militar a los nuevos tiempos, manteniendo el respeto a los valores que deben sustentar la conducta de todos los miembros de las Fuerzas Armadas.

«Formáis parte de una gran familia, que siempre va a estar a vuestro lado», manifestó el 19 de septiembre la ministra de Defensa, Margarita Robles, dirigiéndose a los alumnos de la Academia General Militar de Zaragoza y, a través de videoconferencia, a los de todos los centros docentes militares de formación. «Habéis elegido una opción vital de compromiso y solidaridad», les dijo Robles en el acto oficial de apertura de curso en la *General*, donde estuvo acompañada por la subsecretaria de Defensa, Adoración Mateos, y el jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra, Amador Enseñat, entre otras autoridades. Además, la ministra visitó el 28 de agosto la Escuela Naval Militar de Marín (Pontevedra) y el 13 de septiembre la Academia General del Aire de San Javier (Murcia).



Rubén Somonte/MDE

La ministra de Defensa, Margarita Robles, se interesa por las actividades que realizan dos de los alumnos de la Academia General Militar.

Los centros docentes militares de formación acogen en 2024-25 a un total de 9.600 alumnos

La enseñanza de formación de oficiales cuenta con dos nuevos títulos de grado universitario, creados para proporcionar competencias ajustadas a las necesidades operativas actuales de las Fuerzas Armadas: el de Estudios para la Defensa y la Seguridad de la Universidad de Zaragoza, que iniciarán los alumnos de nuevo ingreso de la Academia General Militar; y el de Tecnología y Operaciones Militares Aeroespaciales de la Universidad Politécnica de Cartagena, que comenzarán los de primero de la Academia General del Aire.

En este curso se forman en Zaragoza 1.485 alumnos del Cuerpo General del Ejército de Tierra, Guardia Civil, Cuerpos Comunes, Ingenieros Politécnicos e Intendentes; de ellos, casi 600 son de nuevo ingreso. La conferencia inaugural fue impartida por el teniente coronel Roberto Moreno, jefe de la Unidad de Formación de Combate del *Toledo Training Coordination Center*, integrado en la misión de la UE de asistencia a Ucrania (EUMAM-UA), que destacó la «responsabilidad» de los militares españoles para «ayudar y enseñar a los ucranianos, así como de trasladar nuestro

ALUMNOS ENSEÑANZA DE FORMACIÓN CURSO 2024-2025

	OFICIALES		SUBOFICIALES		TROPA Y MARINERÍA		TOTAL
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
 Ejército de Tierra	1.277	208	1.392	152	2.048	281	5.718
 Armada	467	81	567	127	440	119	1.801
 Ejército del Aire y del Espacio	414	68	628	107	431	101	1.749
 Cuerpos Comunes	127	175	26	4			332
TOTAL	2.817		3.003		3.780		9.600

Fuente: Sub. Gral. de Enseñanza Militar

compromiso con la paz». En 2023-24 se implantó en este centro docente el Erasmo Militar, por el que se puede cursar un semestre fuera de España y al que se han acogido 19 alumnos.

La Escuela Naval Militar tiene una alumna distinguida, Leonor de Borbón, que ha ingresado como guardiamarina de primero, integrándose en la promoción que inicia los estudios de tercer curso. Se imparte docencia a 548 alumnos de la Armada, así como a reservistas voluntarios, y se cuenta, asimismo, con 23 alumnos de ocho países, que cursarán un año completo o al menos un cuatrimestre.

Por su parte, la Academia General del Aire recibe a 482 alumnos. El Sistema Integrado de Entrenamiento, implantado en febrero y basado en la aeronave *Pilatus*, ha mejorado las capacidades de esta academia, donde en el curso anterior se realizaron 120 cursos de vuelo, con 8.200 horas reales y otras 3.500 a través de simulación.

La Academia Central de la Defensa, que engloba seis escuelas (las de los Cuerpos Jurídico, de Intervención, Sanidad y Músicas), y también las de carácter transversal de las Fuerzas Armadas (Escuelas Militares de Ciencias de la Educación y de Idiomas), cuenta este curso con 332 alumnos. De ellos, 130 han ingresado con titulación universitaria previa en los citados Cuerpos; los otros 202 sin titulación, para cursar primero del grado de Medicina en el Centro Universitario de la Defensa (CUD) de Madrid e integrarse en el Cuerpo Militar de Sanidad.

Asimismo, se han incorporado los alumnos de nuevo ingreso y los que continúan sus planes de estudios ya iniciados en la Academia General Básica de Suboficiales

de Tarn (Lleida), que celebra en 2024 el 50º aniversario de su creación; en la Escuela de Suboficiales de la Armada de San Fernando (Cádiz), primero con los aspirantes de acceso directo y después con los que han obtenido su plaza mediante promoción directa; y en la Academia Básica del Aire y del Espacio de Virgen del Camino (León), donde además, en el marco del programa Consigue +, se proporcionará formación de módulos de títulos de formación profesional para el personal de tropa.

En el CESEDEN, el curso académico arrancó oficialmente el 24 de septiembre con una lección magistral del ex ministro de Defensa Eduardo Serra Rexach. Antes

se habían inaugurado algunas actividades del Centro: el 10 de ese mes, el XXVI Curso de Estado Mayor de las Fuerzas Armadas; y el 16, el LI Curso de Defensa Nacional y el XI de Defensa Nacional para Jóvenes.

TÍTULOS DE GRADO

Los nuevos grados recogen las competencias que los futuros oficiales deben adquirir antes del ingreso en su escala, ajustadas, en el Ejército de Tierra, a los requerimientos del Entorno Operativo Terrestre 2035; y en el Ejército del Aire y del Espacio, a la evolución de sus campos de actividad y a la asunción del dominio espacial.



Armada

El 19 de septiembre se inauguró el curso en la Escuela de Especialidades *Antonio de Escaño*, en una jornada en que se conformó el batallón de alumnos y se entregaron galones a los más distinguidos.

El desafío de formar a los futuros líderes

La Armada, por su parte, mantiene el grado en Ingeniería Mecánica de la Universidad de Vigo, que imparte el Centro Universitario de la Defensa ubicado en la Escuela Naval Militar; y los Cuerpos Comunes, el grado de Medicina de la Universidad de Alcalá, en el CUD de Madrid, que tiene sus instalaciones en la Academia Central de la Defensa.

Durante unos años, los dos nuevos grados coincidirán en Zaragoza y San Javier con los ya existentes de Ingeniería de Organización Industrial, que se extinguirán curso por curso, asegurando la docencia a quienes han realizado primero en 2023-24 hasta que egresen de la Academia, con el empleo de tenientes, en 2028.

Estos títulos se impartirán en los cuatro primeros cursos, reservándose el quinto para un posible máster, permitiendo así un reconocimiento académico en consonancia con las titulaciones de ese mismo nivel de esfuerzo del sistema educativo español contempladas en el Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior.

El diseño del título de grado de Estudios para la Defensa y la Seguridad, a cargo del CUD de Zaragoza, mejora la formación humanística y de valores, sobre todo en lo relativo al liderazgo, otorga mayor capacidad de adaptación a la evolución tecnológica e incrementa el conocimiento de los idiomas de interés para operar en el ámbito multinacional, sin perder la formación científica y técnica necesaria para el desarrollo de la profesión de los futuros oficiales. El de Tecnologías y Operaciones Militares Aeroespaciales, que desarrolla el CUD de San Javier, pertenece al ámbito de conocimiento de las ingenierías, como su antecesor, y persigue también de forma especial potenciar la preparación física, la práctica deportiva y la docencia en idiomas.

Santiago F. del Vado

Los nuevos títulos universitarios reservan el quinto curso para un posible máster

UN año más se inicia el curso académico en todos los centros docentes militares con la mirada puesta en las iniciativas y novedades para esta nueva etapa. La transformación digital de la enseñanza militar es una realidad y su máximo exponente es el renovado Campus Virtual Corporativo de la Defensa, que dotado de diferentes herramientas de inteligencia artificial será un complemento esencial en el ecosistema de la enseñanza en las Fuerzas Armadas. Somos conscientes de que la tecnología no supondrá nunca capacidad transformadora alguna sin una formación centrada en valores y que capacite para reconocer, analizar y emplear soluciones nacidas del estudio y la investigación.

El Ejército de Tierra y el Ejército del Aire y del Espacio estrenan un nuevo currículo para la enseñanza de los alumnos de la escala de oficiales de ingreso directo sin titulación previa. Tras la determinación por parte de los jefes de Estado Mayor de estos ejércitos de las nuevas competencias generales y específicas que debe tener el perfil del futuro teniente egresado, se incorporan dos nuevos títulos de grado universitario. En la Academia General Militar se comienza el grado de Estudios para la Defensa y la Seguridad y en la Academia General del Aire el grado en Tecnologías y Operaciones Militares Aeroespaciales.

Por lo demás, las novedades para este año afectan a los estudios de formación profesional que cursan la escala de suboficiales y la escala de tropa y marinería. La nueva Ley de Formación Profesional y sus desarrollos normativos obligan a revisar los currículos de las diferentes titulaciones que se cursan actualmente. De este modo, durante el presente curso académico se van a modificar dichas titulaciones con el objetivo puesto para su entrada en vigor en el curso académico 2025-26.

En este punto me gustaría poner en valor la excelente relación que existe entre el Ministerio de Defensa y el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes, que nos ha permitido trabajar con flexibilidad y rapidez a la hora de imple-

mentar los diferentes cambios que sufre esta enseñanza.

Otro de los elementos multiplicadores de la transformación de la enseñanza militar son los esfuerzos en mejorar sus estándares de calidad de esta enseñanza. En este sentido se ha potenciado la acción tutorial de nuestros docentes, de modo que una nueva instrucción de la Subsecretaría de Defensa pone en marcha el nuevo Plan de Acción Tutorial, que mejorará, sin duda alguna, el rendimiento de nuestro alumnado gracias a una tutorización estandarizada y coordinada dentro de nuestros centros docentes.

Por último, el esfuerzo en aumentar la oferta formativa para la escala de tropa y marinería se pondrá de manifiesto durante este curso académico. El desarrollo de los diferentes currículos para la puesta en marcha de las especialidades de segundo tramo, así como el aumento de la oferta de titulaciones de grado medio en la formación profesional, centraran la actividad de nuestros centros docentes de tropa y marinería.

Con el apoyo de las universidades y del Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes, durante el presente curso la acreditación de la experiencia del militar en cualificaciones profesionales hará que la promoción interna de nuestro personal se vea acrecentada y tanto suboficiales como personal de tropa y marinería puedan promocionar de una forma más rápida hacia otras escalas.

En definitiva, más de 9.600 alumnos han comenzado este año su formación inicial en las Fuerzas Armadas, a los que se añadirán progresivamente los de los múltiples cursos de perfeccionamiento y altos estudios de la defensa, hasta alcanzar, como todos los años, cifras próximas a los 30.000 alumnos. Para todos los que nos dedicamos a planificar y gestionar la enseñanza militar, este nuevo curso constituye un desafío, siempre con la mirada puesta en inculcar los valores y virtudes que debe tener el militar y con la certeza de que, en las Fuerzas Armadas, los líderes del futuro se forman en estos momentos y han de ser los mejores servidores del pueblo español.



Teniente general Pedro José García Cifo

Director general de Reclutamiento y Enseñanza Militar

UN MÁSTER Y UN AULA DE DEFENSA

Las universidades Católica de Ávila y CEU San Pablo promueven sendos espacios relacionados con las Fuerzas Armadas



Presentación del nuevo máster de defensa de la UCAV en el CESEDEN el pasado 27 de septiembre.

EN este curso se han puesto en marcha dos nuevas actividades universitarias en el ámbito de las Fuerzas Armadas: el Máster en Promoción Profesional para la Gestión de Crisis en Seguridad y Defensa, en la Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas de la Universidad Católica de Ávila (UCAV); y el Aula de Cultura de Defensa, en la de Humanidades y Ciencias de la Comunicación de la Universidad CEU San Pablo, de Madrid.

Con la duración de un curso académico, el máster permitirá a los estudiantes adquirir los conocimientos y las habilidades esenciales para anticipar, prevenir y resolver situaciones críticas, así como para comprender y valorar el trabajo de las Fuerzas Armadas.

«La Universidad Católica de Ávila ha dado un paso adelante en la aventura de formar a nuestra sociedad en temas de seguridad y defensa», afirmó el teniente general Miguel Ballenilla, director del CESEDEN, en cuya

sede se inauguró oficialmente el máster el pasado 27 de septiembre. En este mismo acto, el almirante Juan Francisco Martínez Núñez, secretario general de Política de Defensa (SEGENPOL), destacó la relevancia de la formación en dicho ámbito, especialmente en momentos críticos como los actuales. «El retorno a la paz y la estabilidad —aseguró— ha de ser siempre el objetivo final de cualquier gestión de crisis».

«Este máster, que hemos estado preparando durante más de un año, refleja

nuestro compromiso con la formación integral y de calidad», indicó la rectora de la UCAV, María del Rosario Sáez Yuguero, quien agradeció el apoyo del Ministerio de Defensa y de otras instituciones. Por su parte, la vicerrectora de Ordenación Académica, Lourdes Miguel Sáez, explicó que el programa que se ha diseñado «responde a la creciente necesidad de formar a profesionales capacitados para gestionar crisis, abordando no solo aspectos estratégicos y operativos, sino también promoviendo una visión integral y multidisciplinaria».

El máster se realiza en la modalidad virtual y consta de 60 créditos, de los cuales 48 corresponden a asignaturas obligatorias, seis a optativas y otras seis al trabajo de fin de curso. Dado su carácter multidisciplinar, a él pueden acceder alumnos procedentes de diversas titulaciones. El perfil idóneo es el de profesionales con experiencia en el área de la empresa, la seguridad o la gestión de crisis, que deseen perfeccionar sus competencias con el fin de poder participar de forma más eficaz en la formulación y gestión de políticas, programas y planes de seguridad, crisis o emergencias. Está dirigido por el profesor Alberto Barea y codirigido por el coronel José Luis Calvo Albero, director de la División de Coordinación y Estudios de Seguridad y Defensa (DICOES) del Ministerio.

COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN

El Aula de Cultura de Defensa de la Universidad CEU San Pablo se dirige a un público específico: los estudiantes interesados en especializarse en comunicación y divulgación de información relacionada con la defensa. Los alumnos realizarán varias sesiones impartidas por expertos y a partir de ahí pondrán en práctica, mediante talleres y retos propuestos por el Ministerio, los conocimientos adquiridos. Además, se pretende transmitir a la comunidad universitaria las actuaciones, valores e historia de las Fuerzas Armadas, para favorecer una sinergia que propicie el conocimiento mutuo y las posibilidades de actuación entre las partes.

La rectora de la Universidad CEU San Pablo, Rosa Visiedo, y el SEGENPOL, almirante Martínez Núñez, inauguraron el Aula el 16 de septiembre. A continuación, el coronel Calvo Albero realizó una disertación centrada en el encaje de las Fuerzas Armadas en la defensa de las sociedades democráticas. «Hay una tendencia a pensar que la seguridad y la defensa están



La rectora de la Universidad CEU San Pablo, Rosa Visiedo, y el SEGENPOL, almirante Martínez Núñez, (centro) presiden la inauguración del Aula de Cultura de Defensa.

en manos de los militares —les dijo a los estudiantes que formarán parte de este espacio—, pero no; es algo que hay que afrontar entre todos».

El Aula, coordinado por el coronel Juan Billón Laa, jefe del Área de Cultura de Defensa del Ministerio, y María Sánchez Martínez, vicedecana de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Comunicación, se une a las más de 30 Aulas CEU-Empresa que desarrollan su actividad en las cinco facultades y la Escuela Politécnica Superior de la Universidad.

VINCULACIÓN

Estas dos iniciativas se unen a las que vienen desarrollando las universidades españolas, en las cuales los estudios relacionados con la defensa y la seguridad han ganado presencia en los últimos años, mediante diversos cursos, másteres, convenios para prácticas de estudiantes en

instituciones militares, programas de promoción de la cultura de defensa en los centros universitarios...

Igualmente, son numerosos los cursos de la enseñanza militar, tanto la de formación como las de perfeccionamiento y altos estudios, que están asociados a un máster. Esta vinculación les concede un valor adicional, dado que los alumnos obtienen un título de posgrado universitario a la vez que adquieren las competencias necesarias para ejercer su destino o puesto.

Uno de los pilares para el desarrollo de gran parte de los cursos con sus másteres asociados ha sido el sistema de los CUDs, que además de impartir las enseñanzas de las titulaciones universitarias de grado para la enseñanza de formación de oficiales pueden promover estudios que conduzcan a la obtención de títulos de posgrado, en base a los convenios de adscripción suscritos entre Defensa y las universidades públicas. Así, el CUD de Zaragoza imparte los de Dirección y Gestión de Adquisiciones de Sistemas para la Defensa y de Administración Económica y Logística en el Ámbito de la Defensa; el de Marín, de Dirección TIC para la Defensa; el de San Javier, de Técnicas de Ayuda a la Dirección; y el de Madrid, los de Formación del Profesorado, Sanidad Militar Operativa, Asesoramiento y Control Presupuestario de Defensa, y Formación Jurídico Militar.

S.F.V.

Los estudios sobre defensa han ganado presencia en las universidades

En aras de la promoción de la cultura de defensa



Lourdes Miguel Sáez
Vicerrectora de Ordenación Académica y responsable del área de Formación en Seguridad y Defensa de la Universidad Católica de Ávila

Es un hecho innegable que la oferta formativa de las universidades es cada vez más amplia, con nuevos programas de grado, posgrado y doctorado, donde se lleva a cabo una potente actividad de investigación científica y académica. Pero además de la enseñanza, las universidades también juegan un papel importante en la difusión del conocimiento y en el desarrollo cultural y social de la sociedad. Por eso, cabe destacar el factor multidisciplinar de la cultura de defensa, el interés que puede tener para cualquier profesión y la importancia de promoverla en el ámbito de la Educación Superior, porque en sí misma la universidad obedece a la finalidad de formar integralmente a los estudiantes, pues no solo debe centrarse en su formación académica y profesional, sino también en su desarrollo como ciudadanos responsables y comprometidos con su país. La cultura de defensa es una parte fundamental de esta formación integral, ya que fomenta valores como el patriotismo, la solidaridad y el respeto por las instituciones.

Resulta crucial que los jóvenes comprendan la importancia de la seguridad nacional y los desafíos que enfrenta su país en este ámbito. Al promover la cultura de defensa, las universidades pueden ayudar a los estudiantes a desarrollar una conciencia crítica sobre estos temas y a entender su papel particular en la protección y defensa de su nación. Y hoy en día, esa conciencia sobre la seguridad nacional es, si cabe, una prioridad y hay que formar, entre nuestros jóvenes, a verdaderos líderes promotores de la cultura de defensa.

Otra de las temáticas que más preocupan en nuestro mundo globalizado es la de las crisis que sacuden la realidad actual, desde los conflictos bélicos, los riesgos de pandemias o las amenazas cibernéticas, entre otros, lo que convierte a la formación para enfrentar crisis y emergencias en un elemento casi obligatorio, pues ya hemos percibido cómo las crisis de cualquier índole tienen un impacto directo en aspectos de la vida cotidiana, por muy lejanas que parezcan. Por tanto, la cultura de defensa también implica estar capacitados para enfrentar crisis y emergencias, ya sean naturales o provocadas por el hombre. De ahí que nos mueva la firme convicción de que los jóvenes que reciben formación en este ámbito están mejor preparados para actuar de manera efectiva y solidaria en situaciones de emergencia, contribuyendo así al bienestar de la sociedad en general. Cualquier profesión es válida para prestar un apoyo eficaz, y por eso desde nuestra Universidad hemos querido implantar un Máster Universitario en Promoción Profesional para la Gestión de Crisis en Seguridad y Defensa, con el objetivo de que cualquier profesional del sector

público o privado conozca y aprenda cómo prevenir y gestionar una crisis contando con la experiencia y la trayectoria profesional de verdaderos expertos procedentes de distintas unidades del Ministerio de Defensa.

Ciertamente, los universitarios que adquieren conocimientos sobre defensa y seguridad nacional pueden hacer una aportación significativa a la sociedad, desempeñando roles importantes en la formulación de políticas públicas, en la investigación y desarrollo de tecnologías de defensa, y en la educación y concienciación de la población sobre estos temas. Además, el desarrollo de habilidades transferibles tales como la capacidad de análisis, la resolución de problemas, la adaptabilidad a los cambios y desafíos imprevistos, el manejo del estrés, la resiliencia y la toma de decisiones bajo presión, es algo altamente valorado en el mercado laboral y perfectamente aplicable a diversos contextos profesionales.

Pero hay que tener en cuenta que no solo los estudiantes se enriquecen por el interés hacia la cultura de defensa, sino que también es vital que el claustro docente conozca cómo operan nuestras Fuerzas Armadas en la sociedad y adquieran una perspectiva más completa de todo el entorno. Desde lo que enseñan la historia, la sociología, las ciencias políticas o las relaciones internacionales, el docente puede explorar nuevas áreas de investigación y colaboración interdisciplinaria en proyectos con otros profesionales y en la formulación de políticas y estrategias de defensa, mejorando las competencias y su propio perfil como profesor, de manera que se torna más versátil y preparado para abordar temas complejos. La corresponsabilidad de la universidad en esta tarea es grande, pues debe ayudar a formar ciudadanos más informados y críticos en temas de seguridad nacional e internacional, y por su parte, también el gobierno de una universidad debe fomentar iniciativas e implementar actividades que promuevan esa formación permanente y especializada.

En definitiva, promover la cultura de defensa desde las universidades es un deber para fortalecer la cohesión social y con ello, desarrollar en el estudiantado un sentido de pertenencia con su país y un reconocimiento del papel que desempeñan las Fuerzas Armadas. Los jóvenes que se interesan por estos temas no solo enriquecen su formación personal y profesional, sino que también contribuyen de manera significativa al desarrollo y bienestar de la sociedad, pues pensemos que profesionales en áreas como la medicina, la ingeniería, la educación y la tecnología pueden llegar a aplicar sus conocimientos para desarrollar soluciones innovadoras y efectivas en el ámbito de la defensa y la seguridad.

La universidad debe ayudar a formar ciudadanos más informados y críticos en temas de seguridad y defensa

Nacional

Nueva Dirección General

Estrategia e Innovación de la Industria de Defensa

EL teniente general Miguel Ivorra Ruiz tomó posesión de su cargo como director general de Estrategia e Innovación de la Industria de Defensa el pasado 23 de septiembre en la sede del Ministerio. Se trata de un nuevo organismo dentro de la estructura del Departamento, creado el 10 de septiembre, que dependerá de la Secretaría de Estado y trabajará conjuntamente con la Dirección General de Armamento y Material. Asumirá las competencias sobre relaciones internacionales, apoyo a la industria e impulso tecnológico que, hasta ahora, eran responsabilidad de la DGAM.

En su nuevo cargo, Ivorra estará al frente de la planificación y el desarrollo de la política industrial en el ámbito de la defensa, lo que incluye dar apoyo y representar a la industria española en el extranjero para lograr contratos de venta, el control del comercio exterior de armamento



y material y de las transferencias de tecnología a terceros países.

«Apostamos por una industria de defensa española que sea referencia internacional», afirmó Margarita Robles en el acto de toma de posesión del nuevo director general. Y para conseguir ese objetivo es necesaria «una inversión con la que estamos firmemente comprometidos», añadió.

Miguel Ivorra señaló que, además de enfocar el esfuerzo en la internacionalización de la

industria española, impulsará «sinergias entre programas civiles y de defensa, aprovechando al máximo los avances en inteligencia artificial, robótica, impresión o materiales».

El teniente general era director del Gabinete Técnico de la Secretaría de Estado de Defensa y, anteriormente, fue director de Operaciones del Estado Mayor del MADCOM, jefe del Centro de Operaciones Aéreas y director de la Academia General del Aire.

Directora de la Guardia Civil

Mercedes González toma posesión de su cargo

El ministro del Interior, Fernando Grande-Marlaska, y la ministra de Defensa, Margarita Robles, presidieron el pasado 24 de septiembre en la sede del Ministerio del Interior, en Madrid, el acto de toma de posesión de Mercedes González como nueva directora general de la Guardia Civil, cargo que



ya había desempeñado brevemente en el año 2023.

El ministro repasó la «contrastada trayectoria» de González que avala su designación para el puesto, primero como delegada del Gobierno en la Comunidad de Madrid, que le permitió «trabajar estrechamente» con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado «y conocer de cerca su funcionamiento y su estructura» y, posteriormente, durante tres meses, al frente de la Guardia Civil, etapa interrumpida por su inclusión en la listas del PSOE para las elecciones generales del 23 de julio de 2023.

«Tu paso por la Dirección General afianzó aún más los vínculos con la institución, a la que quieres y a la que no has dejado de honrar y defender», subrayó Grande-Marlaska.

Por su parte, la ministra de Defensa recordó a todos los hombres y mujeres

de la Guardia Civil caídos en acto de servicio y, en especial, a los asesinados y heridos en Barbate el pasado 9 de febrero, arrollados por una narcolancha, a cuyas familias reiteró «todo el cariño y apoyo». Margarita Robles calificó de «lujo» que una mujer esté al frente de la Guardia Civil, una institución formada por «hombres y mujeres excepcionales y de los que aprender cada día, de su forma de actuar, sus valores y su generosidad».

Mercedes González agradeció el trabajo a sus predecesores en el cargo, María Gámez y Leonardo Marcos, y transmitió a los guardias civiles que estará «a la altura de la entrega y el sacrificio que practican a diario», asumiendo la tarea de dirigir esta Institución «con responsabilidad, dignidad y trabajo para hacer más grande y mejor un Cuerpo que hunde sus raíces en la historia, pero que mira y avanza con entusiasmo hacia el futuro».

Fábrica de la Vega

Defensa cede sus instalaciones

El pasado 20 de septiembre la ministra de Defensa, Margarita Robles, el presidente del Principado de Asturias, Adrián Barbón, y el alcalde de Oviedo, Alfredo Canteli, firmaron el convenio urbanístico de cesión de las instalaciones y terrenos de la antigua la Fábrica de la Vega a la capital ovetense, lo que supone la devolución a la ciudad de alrededor de 127.000 metros cuadrados de superficie, «para beneficio de los ciudadanos», destacó la titular del Departamento, y como muestra del «compromiso por parte de todo el Ministerio para seguir trabajando por Asturias y por este gran país que es España».

En este sentido, la administración autonómica podrá levantar en el centro de Oviedo un espacio residencial que incluye la construcción de un amplio porcentaje de viviendas protegidas, y de zonas verdes de uso recreativo y deportivo. El acuerdo suscrito también contempla la rehabilitación y la adaptación al entorno urbano y de ocio de los edificios y talleres de la antigua fábrica de armas, activa entre 1857 y 2012, patrimonio histórico y cultural nacional.

Tras la firma del convenio, Margarita Robles recibió la Medalla de Oro de Oviedo, cuya entrega «va a hacer que mi familia estuviera orgullosa por ver cómo este convenio va a mejorar la ciudad», expresó recordando su infancia en la capital del Principado. «Para mí es un día importante», aseguró, y dedicó la distinción a todos los miembros de las Fuerzas Armadas.



Marco Romero/MDDE



UME

Contra el cáncer

Campaña de concienciación UMEdula

Entre los días 19 y 21 de septiembre, coincidiendo con el Día Mundial del Donante de Médula Ósea —el tercer sábado de ese mes—, los ciudadanos de Gran Canaria, León, Madrid, Salou, Sevilla, Tenerife, Toledo, Valencia y Zaragoza tuvieron la oportunidad de participar en la iniciativa UMEdula, organizada por la Unidad Militar de Emergencias para contribuir a la lucha contra el cáncer.

La campaña, que se desarrolló en diferentes hospitales y centros sanitarios de referencia en este ámbito, incluyó actividades deportivas para todos los públicos, como maratones de hasta doce horas de bicicleta estática, sesiones de entrenamiento funcional, *crossfit* o *spining*, entre otras, en las que participaron también miembros de los batallones de la UME desplegados por todo el territorio nacional, así como del resto de las Fuerzas Armadas y de diferentes servicios de emergencias.

Además, los asistentes fueron informados puntualmente de cómo y dónde pueden hacerse donantes de médula ósea por parte de los enfermeros y enfermeras, el personal especializado en realizar su extracción y trasplante. En el Hospital de la Paz en Madrid, por ejemplo, 150 personas se sumaron a la lista de donantes.

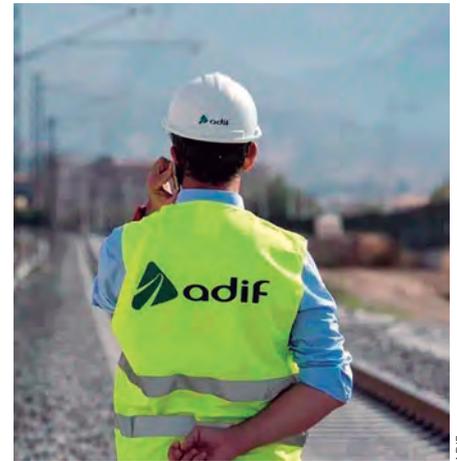
UMEdula es una campaña que se realiza en coordinación con la Organización Nacional de Trasplantes y los Centros de Transfusión, Tejidos y Células de las Comunidades Autónomas.

Empleo en ADIF

Para soldados y marineros profesionales

Un total de 143 militares de tropa y marinería que se encontraban en la fase final de su compromiso de larga duración con las Fuerzas Armadas se han incorporado a ADIF para cubrir 67 plazas de Factor de Entrada para la Dirección de Estaciones y otras 76 de Controladores de la Dirección de Protección y Seguridad.

La reinserción laboral de estos militares al ámbito civil se ha llevado a cabo a través de una convocatoria pública, abierta también a los reservistas de especial disponibilidad, ofertada por la empresa de entidad pública adscrita al Ministerio de Transporte y Movilidad Sostenible en colaboración con el Ministerio de Defensa. El personal se-



ADIF

leccionado está en posesión del título de Formación Profesional de Grado Medio o Superior, ha superado una prueba de conocimiento de idioma inglés de nivel 2 según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCERL) y otra de conocimientos relativos al sector ferroviario.

Ambos Departamentos vienen trabajando conjuntamente desde el año 2019 en el marco de la denominada Estrategia Integral de Desarrollo Profesional para facilitar el tránsito de los miembros de las Fuerzas Armadas que quieran incorporarse al mercado laboral civil.



Rubén Somonte/NDCE

Militares olímpicos

Defensa condecora a los medallistas de París

Arropados por la cúpula del Ministerio de Defensa y de las Fuerzas Armadas, familiares, amigos y deportistas, el sargento reservista del Ejército del Aire y del Espacio Francisco Garrigós y el cabo del Ejército de Tierra Carlos Arévalo, medallistas en los Juegos Olímpicos de París, recibieron un rendido y emotivo homenaje el pasado 23 de septiembre en el Ministerio de Defensa.

Por su «espíritu de superación, perseverancia y trabajo en equipo, valores intrínsecos de las Fuerzas Armadas», la ministra de Defensa, Margarita Robles, impuso a Garrigós, medalla de bronce en judo, la Cruz al Mérito Aeronáutico, y a Arévalo, la Cruz al Mérito Militar, también por el bronce, en este caso conseguido dentro del equipo piragüista de la modalidad K4.

«No puede haber mayor orgullo que representar a España y volver con una medalla llevando dentro los valores de las Fuerzas Armadas», les felicitó Robles. Por su parte, los homenajeados, tras agradecer la concesión de las condecoraciones, destacaron el apoyo recibido en el seno de la institución y del Departamento «para que dos militares hayamos podido volver de París con dos medallas olímpicas», afirmó el cabo Arévalo.

Una muestra más de este apoyo es que en la próxima convocatoria de plazas de tropa y marinería se valorará la condición de deportista de alto nivel. Su incorporación «contribuirá a fomentar la educación física en las Fuerzas Armadas y a que más militares se interesen por la alta competición», destacó la subsecretaria de Defensa, Adoración Mateos.



UME

Misiones internacionales

Fuegos en Portugal

Se activan medios de la UME y del 43 Grupo

UN contingente formado por 364 militares y 116 vehículos de la Unidad Militar de Emergencias y dos *Canadair* del 43 Grupo del Ejército del Aire y del Espacio colaboraron el pasado mes de septiembre en las labores de extinción de los incendios que calcinaron más de 40.000 hectáreas de terreno en la zona norte de Portugal.

Para la UME este ha sido el mayor despliegue internacional de su historia. También ha sido la primera vez que ha proyectado al extranjero un puesto de mando táctico, que fue instalado en la base logística de São Pedro do Sul.

Los miembros de los Batallones de Intervención de Emergencias (BIEM) I, con base en Torrejón de Ardoz; II, en Sevilla y V en León, centraron inicialmente sus esfuerzos en las localidades de Cobertinha, Gourim, Mosterinho, Sobral y Val de Maceira creando cortafuegos, extinguiendo focos secundarios y realizando vuelos de reconocimiento con drones para detectar puntos calientes. A pesar de la abrupta orografía del terreno y los fuertes vientos cambiantes que avivaban los incendios, el personal y los medios de la UME contribuyeron a contener el fuego y, sobre todo, a proteger vidas humanas en colaboración con los bomberos lusos y los medios aéreos. Entre estos últimos se encontraban los *apagafuegos* procedentes del destacamento de Matacán (Salamanca) activados el 16 de septiembre a través del mecanismo europeo de protección civil RescEU, junto a otros *Canadair* de Francia e Italia, a los que se sumaron aviones de Marruecos.

Cultura

Semana naval

Se entregan los premios Armada 2024

La Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima recibió el 26 de septiembre el Premio Especial de la Armada destinado a instituciones. Fue uno de los galardones concedidos en la edición anual de los estos reconocimientos que tienen como finalidad «fomentar el interés y la afición por la mar, difundir la cultura naval en el ámbito nacional y contribuir a despertar en la juventud vocaciones por los oficios y las profesiones relacionadas con la mar». Así lo expresó el jefe de Estado Mayor de la Armada, almirante general Antonio Piñeiro, en la gala.

Durante la ceremonia también se entregaron, entre otros, el premio de comunicación que fue para *defensa.com* —en la fotografía—, los Premios *Virgen del Car-*



Armada

men, el diploma de honor a Edward Gorman, presidente de la *Grange and Armada Development Association* y los Premios de la Revista General de Marina.

Fue uno de los actos de la Semana Naval celebrada en Madrid para dar a conocer el trabajo que desarrolla la Armada. Además, hubo una exposición de material y una demostración de las capacidades de la Infantería de Marina, una carrera por el Paseo de Recoletos y se montaron talleres infantiles y actividades familiares en el Museo Naval. También tuvo lugar un seminario de navegación astronómica, otro de estrategia, unas jornadas técnicas con la industria de Defensa, conciertos de música militar y una jura de Bandera.



Marco Romero/MDE

Archivo Histórico

La Armada abre su nueva sede en Madrid

«**E**S una parte muy importante de la historia de España escrita por la Armada, sobre la cubierta de sus buques», y puede consultarse ya en la nueva sede del Archivo Histórico de la Armada (AHA), cuyas puertas se han abierto al público y a los investigadores con el nombre de *Juan Sebastián de Elcano* a principios de septiembre en el madrileño barrio de Campamento. Con esas palabras, su director, el capitán de navío Lorenzo Gamboa Pérez-Prado, resaltaba la importancia del legado documental que se guarda en las nuevas instalaciones que, junto a las del *Álvaro de Bazán*, en Guadalajara, conforman ahora las dos sedes del Archivo. Al acto asistieron la ministra de Defensa, Margarita Robles —quien destacó la importancia de la apertura del centro para «acercar la historia de la Armada a los ciudadanos, sobre todo a los jóvenes»—, y el jefe de Estado Mayor de la Armada, almirante general Antonio Piñeiro, que reconoció que su apertura era «la culminación de un deseo anhelado por la Armada».

El *Juan Sebastián de Elcano* atesora miles de documentos como, por ejemplo, los de la Expedición Malaspina (1789-1794) o los de la Escuadra de Galeras (siglo XVIII) y una gran colección de mapas manuscritos y proyectos de construcción de arsenales y puertos, fondos que están distribuidos en 15 kilómetros lineales de estanterías en tres edificios: *Nao Victoria 1 y 2* —nombre del buque en el que Elcano completó la primera circunnavegación— y *Santísima Trinidad*, el buque insignia de la Armada del siglo XVII.

Industria y Tecnología

Proyecto Paz 2

Segunda generación de satélites

Las capacidades de observación de la Tierra del satélite *Paz*, en órbita desde 2018, para la prevención y gestión de riesgos, control medioambiental, evaluación de catástrofes, supervisión de infraestructuras críticas o vigilancia del tráfico marítimo, entre otros aspectos, se verán multiplicadas tras su sustitución, previsiblemente en 2030, por los dos satélites, también radáricos, del programa *Paz 2*, considerado el sistema más avanzado del mundo en este ámbito, y que permanecerán operativos durante una década. La firma, a mediados de septiembre, del «protocolo general de actuaciones» por parte de la secretaria de Estado de Defensa, Amparo Valcarce y el director general de Hisdesat, Miguel Ángel García Primo, marca el comienzo del desarrollo de esta segunda generación de satélites que seguirán teniendo un doble uso, militar y civil. Su principal cliente será de nuevo el Ministerio de Defensa, aunque de sus servicios se beneficiarán otros organismos gubernamentales e institucionales para los que trabaja Hisdesat.

«Invertir en la carrera del espacio, significa para España avanzar en paz, seguridad, prosperidad y bienestar», destacó la secretaria de Estado tras rubricar el protocolo a la conclusión del XVI Seminario *Los satélites como elemento clave para la Seguridad y la Defensa y las aplicaciones gubernamentales*, en Santander, codirigido por Hisdesat. «Esperamos que esta inversión sea también un revulsivo para la actividad socioeconómica de nuestro país», añadió Valcarce. Se espera que el desarrollo nacional supere el 65 por 100.



Hisdesat

Personas

■ CUARTO MILITAR

EL general de división **Eduardo Diz Monje** ha sido nombrado jefe del Cuarto Militar de la Casa de S.M. el Rey. Ha estado al frente de la División de Planes del Ejército de Tierra durante los últimos tres años. Fue director de la Escuela de Guerra y Liderazgo del Ejército y, con anterioridad, jefe de la Guardia Real y del Batallón *León III/61* del Regimiento de Infantería Mecanizado *Córdoba 10*.



■ SEGUNDO JEMA

COMO 2º jefe del Estado Mayor del Ejército del Aire y del Espacio ha sido designado el general de división **Javier Hernández Antuña**. Hasta su nombramiento era director de Enseñanza de dicho Ejército y, anteriormente, fue jefe de la Secretaría General del Estado Mayor del EA y jefe de la Agrupación del Cuartel General. También ha sido jefe del Estado Mayor del Mando Aéreo de Canarias.



■ MANDO AÉREO DE COMBATE

EL general de división **Julio Nieto Sampayo** ha sido nombrado jefe del Mando Aéreo de Combate. Era 2º jefe del Estado Mayor del Ejército del Aire y del Espacio y, con anterioridad, responsable del Mando Aéreo General y segundo jefe del Estado Mayor del Mando del que ahora se hace cargo. También ha estado al frente de la base aérea de Albacete y de la Sección de Sistemas de Caza y RPAS.



■ GABINETE TÉCNICO DE LA SEDEF

LA secretaria de Estado de Defensa cuenta con nuevo jefe de gabinete, el general de división **Enrique Campo Loarte** quién, hasta ahora, dirigía la Subdirección General de Planificación, Tecnología e Innovación de la DGAM. Antes, ocupó el cargo de secretario general del MALE, el mando del Grupo de Artillería de Campaña II de la Legión y del Regimiento de Artillería de Campaña nº 11.



■ ENSEÑANZA AÉREA

AL frente de la Dirección de Enseñanza del Mando de Personal del Ejército del Aire y del Espacio está el general de división **Rafael Saiz Quevedo**. Este piloto de caza y ataque era segundo jefe del Mando Aéreo General y, anteriormente, responsable de la sección de Operaciones Aéreas del Estado Mayor del Aire, de la base aérea de Morón y del Ala 11 y jefe del destacamento *Orión*, entre otros cargos.



■ CUARTEL GENERAL MARÍTIMO

EL vicealmirante **Juan Bautista Pérez Puig** ha tomado posesión de su puesto como comandante del Cuartel General Marítimo de Alta Disponibilidad y *Commander Spanish Maritime Forces Headquarters*, unidad multinacional que forma parte de la estructura de fuerzas de la OTAN. Proviene de la DIGENPOL donde ostentaba el cargo de subdirector general de Planes y Relaciones Internacionales.



«APRISA, DURO, LEJOS»: Periodistas en zonas de conflicto

Las Jornadas de Corresponsales de Guerra del Ejército de Tierra cumplen su vigésima edición



TROPAS hostiles se adentran en el territorio de un país aliado. Allí se encuentran desplegadas varias compañías del Ejército de Tierra en misión internacional. Son las once de la noche cuando el convoy enemigo, integrado por tres Transportes Oruga Acorazados (TOA), comienza la marcha. Periodistas de diferentes medios se encuentran empotrados en este convoy, una oportunidad única de obtener el punto de vista del conflicto desde un ángulo que

rara vez se consigue: el del atacante. «Atacamos sin meternos en combate. Nos ponemos una divisoria, y de ahí nos movemos para atrás y para adelante, damos las luces y disparamos», explica el teniente Ferrer a los dos periodistas que lo acompañan en uno de los vehículos.

El conductor se dirige a toda velocidad al objetivo, enciende las luces, derrapa el TOA de un lado a otro. De repente, con sus doce toneladas, se ha vuelto ágil y vivo. El tirador comienza a disparar al aire. Los dos

TOA que siguen repiten en columna los movimientos de su antecesor.

Llega la hora de buscar una posición donde pasar la noche. Junto a unas trincheras encuentran el refugio ideal para los TOA. «Entramos en posición defensiva de vehículo», indica el teniente. Asegurada la posición, asigna un sector que cubra las posibles vías de aproximación del enemigo y da la orden de colocar minas anticarro en los alrededores. Son las tres de la mañana. Una vez que se ha establecido el sistema de

Periodistas participantes en las jornadas acceden a un helicóptero Chinook en la base de la brigada Guadarrama XII. A la derecha, prácticas de evasión de un vehículo atacado y una clase sobre diferentes tipos de armas.



Laura Díaz Barreto



DECET

Brigada Guadarrama XII

MOHAMED SIALI. AGENCIA EFE

«Esta formación me va a ser de gran utilidad»

HACE 14 años que comenzó su andadura en EFE, agencia en la que ha ejercido como corresponsal en El Cairo como parte del equipo regional para Oriente Medio. «La formación ha sido muy útil. La importancia de los contenidos que hemos recibido ha superado mis expectativas iniciales. Todas las medidas, procedimientos y conocimientos que hemos adquirido están dirigidos a salvar vidas y no hay nada más importante que preservar tu integridad en una zona caliente. Me va a ser de gran utilidad en mis futuros despliegues a zonas de conflicto. He trabajado en lugares de mucha tensión política, con amenaza terrorista, he vivido revueltas... Y si hubiera pasado algún incidente grave, quizás hubiese perdido la vida. En el futuro ya cuento con más herramientas para aumentar el porcentaje de supervivencia».



Iván Jiménez/DECEP



DECEP

Concurrentes a las jornadas, en su edición de 2017, aprenden el uso de las máscaras antigas para protegerse de agentes químicos y otros vapores o partículas peligrosas.

guardias, se comienzan a montar los ponchos de circunstancia para dormir al raso. A la espera de recibir la orden para un nuevo ataque, el oficial al mando duerme dentro del TOA, siempre pendiente de la radio.

Mientras tanto, el bando atacado ha reaccionado y despliega una avanzadilla de tiradores. Antes del amanecer sus vehículos han sorteado las minas y comienza la marcha a pie para un ataque sorpresivo. Pero los centinelas dan la voz de alarma. Rápidamente, el teniente Ferrer ordena que los periodistas empotrados sigan a su binomio para ocultarse en los pozos de tiradores. Ha llegado la hora del cuerpo a cuerpo. El teniente encomienda la radio a uno de los periodistas, que permanecerá protegido en el interior del vehículo, y salta del mismo, fusil en mano, para defender a su pelotón.

De esta manera los 27 periodistas participantes en las XX Jornadas de Corresponsales de Guerra vivieron un ejercicio táctico en la madrileña base de *El Goloso*. Se trataba de una ficción verosímil; un ejercicio nocturno en el que los periodistas vivieron de primera mano la experiencia de desplegarse con una unidad en campo de batalla. Era el primer día de una formación que se alargaría durante cuatro días más y en la que compartieron la experiencia del Ejército en operaciones en el exterior y aprendieron la necesaria coordinación entre el binomio periodista-militar cuando se despliegan empotrados en operaciones.

Despunta el día y las compañías vuelven al punto de salida para que los informadores continúen el plan de formación previsto en la vigésima edición de las Jornadas de Corresponsales de Guerra. Un *Chinook* les espera para vivir la siguiente experiencia, no sin antes recibir las correspondientes indicaciones sobre cómo se debe acceder y bajar de un helicóptero con seguridad. Poco después, vuelan en dirección a Brunete para llevar a cabo una formación sobre conducción extrema en 4x4 y conocimientos básicos de mecánica.

Del 16 al 20 de septiembre, a través de esta formación que combina teoría y práctica, los concurrentes han adquirido conocimientos y habilidades que les permitirán desarrollar su trabajo con mayor seguridad cuando se desplacen a una zona de conflicto, además de conocer cómo tienen que comportarse para no interferir en las operaciones militares cuando vayan incrustados en una unidad.

Cada año el Departamento de Comunicación y la Escuela de Guerra y Liderazgo



DECET

Con estas jornadas se estrechan los lazos entre el Ejército y los periodistas que se despliegan empotrados en operaciones.

del Ejército de Tierra, apoyada en la Brigada *Guadarrama XII*, planifica y varía el ejercicio táctico en función de lo que la actualidad demanda. En años anteriores en las instalaciones de *El Goloso* se han desarrollado prácticas de rescate de rehenes, situaciones de ataque a convoyes o de combate en población. No obstante, este año «hemos elegido una práctica de guerra convencional con los TOA porque son los que hemos entregado a Ucrania, para que los periodistas experimenten de primera mano los medios que se están desplegando», aclara el coronel Villalonga, jefe del Regimiento *Asturias 31* de la Brigada *Guadarrama XII*. El lema de esta unidad acorazada, *Aprisa, duro, lejos*, bien podría aplicarse al intrépido oficio de corresponsal.

ESCAPAR DE UNA EMBOSCADA

Ahora imagina que el vehículo en el que te desplazas queda inutilizado por un tirador. Eres el blanco de las balas, y tu único parapeto es el coche ¿Cuál sería tu respuesta? El miedo paraliza los músculos y los segundos se alargan. Percibes un sonido amortiguado metálico hueco estrellándose en la chapa del coche ¿Cuál es el origen del proyectil? ¿Desde qué dirección me están disparando? Son las primeras preguntas que deben rondar en nuestra cabeza. Hay que abandonar el vehículo. Un coche blindado nos dará cierta ventaja, pero no es un seguro ilimitado. Saldremos por el lado opuesto y buscaremos refugio

LARA LUSSÓN ROMERO. PRENSA DE ONG RESCATE

«Hoy detecto peligros que hace años ni me planteaba»

«C UANDO haces un curso como este después de haber estado en zonas de conflicto, entiendes lo irresponsables que hemos sido en más de una ocasión. Aquí hemos aprendido cómo ponernos un torniquete, a reconocer una bomba o a saber gestionar el estrés en casos de muchísima tensión; pero, para mí, la clave es conocer los recursos institucionales con los que podemos contar, mucho antes incluso de iniciar el viaje. Me he encontrado en algunas situaciones comprometidas en Ghana, en el norte de Marruecos, en Lesbos en su momento más tenso o en los Balcanes. Si volviese allí ahora lo haría de una manera más responsable y, sobre todo, con más recursos y más preparada. Hoy puedo detectar peligros que hace años ni me planteaba.

En las guerras el periodista es un agente incómodo y hay medios que envían a sus redactores a cubrirlos con poco más que un casco y un chaleco. Esto merece una reflexión importante por parte de los medios».



Iván Jiménez/DECET

«Esta formación puede ser la diferencia entre la vida o la muerte»

DURANTE la celebración de las XX Jornadas de Corresponsales de Guerra, y enmarcada dentro de la cátedra Blake —el ciclo de conferencias que completa la formación del cuadro de profesores y de los alumnos de la Escuela de Guerra y Liderazgo del Ejército de Tierra—, tuvo lugar una mesa redonda que compartieron los periodistas Pilar Requena, Carlos Franganillo, Esperanza Calvo y Óscar Mijallo. Corresponsal de TVE en Oriente Próximo, Mijallo (Arenas de San Pedro, Ávila, 1972) ha sido testigo de los principales conflictos bélicos de los últimos 20 años. En estas líneas reflexiona acerca de las guerras actuales y del duro oficio del periodista que trabaja en primera línea.

—¿En qué medida contribuyen estas jornadas a mejorar el oficio de la corresponsalía de guerra?

—Son muy productivas.

Los periodistas hace veinte años no tenían ninguna preparación y prácticamente ninguna conciencia en cuanto a mantener la seguridad. Medios como los chalecos o el casco no se utilizaban y cuando un periodista llegaba por primera vez a un conflicto no había escuchado un tiro, no sabía cómo tenía que conducirse, ni las normas básicas de seguridad o cuáles eran los peligros, como las minas o los diferentes tipos de armas, y desconocían los primeros auxilios. Toda esta



Pepe Díaz

formación aporta conocimientos que, sin exagerar, pueden ser la diferencia entre la vida o la muerte. Por otra parte, con estas jornadas se estrechan los lazos entre el Ejército y los periodistas, por lo que al final ambas partes trabajarán de manera más rápida y eficaz.

—¿Qué momento vive la corresponsalía de guerra?

—El corresponsal de guerra se está extinguiendo porque es un oficio muy

caro y porque es mucho más barato contratar, no solo a *freelances*, sino a pseudoinformadores locales que, muchas veces, sirven mejor a las partes en conflicto que a los medios de comunicación. Ahora los actores en conflicto pueden llegar a las grandes masas en cuestión de segundos con las redes sociales. El filtro de los periodistas tiende a eliminarse, también en el ámbito nacional y lo vemos en los políticos: cada vez son más adictos al plasma sin pasar por los medios de comunicación. El periodista ha pasado de ser un objeto de deseo, al que las partes en conflicto tenían que convencer de que su verdad era el lado correcto de la historia, a ser testigos muy incómodos, lo que ha contribuido a convertirnos en objetivo.

—¿Nuestras democracias se empobrecen sin la figura del corresponsal de guerra?

—Cuando hay guerra, desgraciadamente la democracia pasa a segundo plano, pero sin el filtro de los medios de comunicación y de un periodismo independiente se empobrece la democracia y la verdad queda muy amenazada porque acabamos en las manos de lo que nos quieran contar las partes en conflicto.

—¿Qué opina de la cobertura informativa que se está realizando de las guerras actuales?

—Hay muchas diferencias. En occidente tenemos una cultura democrática

y de independencia de los medios de comunicación que ha sobrevivido incluso a las dictaduras. Se tiende a respetar la verdad aunque los medios tengan su sesgo ideológico. En la guerra de Ucrania, Rusia no deja entrar ni a sus corresponsales a la zona del Donbás, mientras que Ucrania ha concedido miles de licencias periodísticas. Eso no quiere decir que los ucranianos no intenten imponer su verdad, pero, en cierto modo, se someten al análisis periodístico independiente y a la monitorización de los medios de comunicación.

Por su parte, Israel deja que los periodistas se acerquen al frente, con excepción de la guerra de Gaza, donde no está dejando entrar a la prensa. Cuando los ejércitos están cometiendo presuntos crímenes de guerra o de lesa humanidad, el acceso a la prensa suele restringirse.

—¿Puede llegar a revertirse esta situación a los tiempos en los que se respetaba más el oficio?

—Yo creo que sí. Cuando un actor en conflicto trata de llevar a cabo una política oscurantista, hay que denunciarlo; o cuando un régimen político trata de dar un viraje autoritario, hay que denunciarlo. Lo estamos viendo en Venezuela. Los medios de comunicación que no están controlados por el gobierno están intentando denunciar el presunto fraude electoral, mientras que el gobierno trata de reprimir las protestas y de que los medios que no están controlados por él tengan que marcharse del país o tengan que cerrar. Lo que tiene que ocurrir es que la sociedad demande a los medios de comunicación, tengan el sesgo que tengan, que cuenten las cosas con verdad y honestidad. De esta manera podremos caminar hacia un periodismo mejor, y por ende, a una sociedad mejor. La mejor ley de prensa es la que no existe.

—¿Cuál ha sido su experiencia con los militares?

—Ha ido a mejor de hace unos veinte o treinta años hacia el presente. Tenemos que respetarnos los unos a los

otros. Antes la política del Ministerio de Defensa era bastante restrictiva con respecto a la prensa. Tuve la mala suerte de cubrir varios atentados contra las tropas españolas en Irak y los militares siempre nos remitían a Madrid para obtener la información. Sin embargo, más recientemente, mientras trabajaba con las tropas españolas en el sur del Líbano tras uno de los ataques más importantes desde la guerra de 2006 no tuve problema en llegar a la base y entrevistar al general de las tropas españolas y este hecho hace unos años hubiera sido muy difícil.

Los periodistas tenemos que respetar ciertas normas que muchos confunden con censura pero que es de sentido común: no podemos informar en tiempo real de la localización exacta ni del número de combatientes que compone la unidad militar porque esa unidad puede convertirse en objetivo; tampoco, por ejemplo, del punto exacto donde ha caído un proyectil. Por otra parte los militares tienen que tener en cuenta que nosotros tenemos que contar lo que está pasando y que no podemos mentir.

—¿Podría suceder que los periodistas se vuelvan demasiado dependientes de las fuentes militares?

—Generalmente no, porque los periodistas, aparte del Ejército, tenemos nuestras fuentes. Sí que es cierto que los militares son muy útiles, pero también tenemos que cuestionar la información que nos dan porque es nuestro trabajo. En algunas guerras como la de Ucrania ir al frente es muy difícil si no es con militares, con lo cual sí que acaba habiendo una dependencia afectiva. Este hecho a la larga acaba perjudicando a la propia Ucrania porque, al no poder trabajar, los periodistas dejamos de ir y, por ende, dejamos de informar de la guerra de Ucrania y de contar lo que allí está pasando. El primer perjudicado es el medio que no puede hacer su trabajo, y el segundo perjudicado es el propio gobierno, que no puede contar la agresión a la que está siendo sometido.

Silvia G. Navarro

«El periodista es un testigo incómodo para las partes en conflicto, lo que nos ha convertido en objetivo»

prioritariamente en el eje de las ruedas delanteras del automóvil, la zona más protegida gracias a que las balas encontrarán el motor. A partir de aquí, ¿hacia dónde me dirijo? Hay que encontrar una vía de escape, un plan rápido de evacuación buscando la salida en el entorno. Y a poner pies en polvorosa.

Esta experiencia se enmarcaba dentro de las prácticas que el Grupo de Acción Rápida de la Guardia Civil (GAR), desplazados desde Logroño, ofreció a los participantes en las jornadas. A ello se sumó la formación que ofrecieron acerca de cómo actuar en caso de secuestro y las medidas preventivas que hay que tomar para que no se produzca, además de cómo organizar en el predespliegue nuestra mochila *grab and go* («la coges y a correr»), con los elementos básicos imprescindibles que siempre se deben llevar consigo.

No fueron los únicos Cuerpos de Seguridad del Estado que ofrecieron su experiencia en estas jornadas. Un grupo de respuesta de la Policía Nacional y Local de Madrid instruyó también en el uso del torniquete y los tipos de chalecos que deben utilizarse en zona de conflicto.

Talleres sobre control de estrés, supervivencia en clima adverso, sensibilización de minas y artefactos explosivos improvisados en la Academia de Ingenieros, conocimientos sobre el islam y el terrorismo yihadista, soporte vital básico, homeostasia en combate, o sobre cómo reconocer cuándo una hemorragia puede ser una sentencia de muerte, han ofrecido a los periodistas una ventana sobre todas las materias que deben tener en cuenta a la hora de desplazarse a zona caliente.

En la planificación de las jornadas se analizan las necesidades que surgen en estas situaciones, consultando tanto a periodistas como a militares. En la fase de predespliegue, los contenidos versan sobre los tipos de conflicto, los derechos que amparan al periodista según el derecho internacional humanitario, o cuál es la cultura y la percepción de los actores a los que se enfrenta, teniendo en cuenta su identidad cultural, religiosa, o política.

Otro de los puntos fundamentales es escuchar la opinión de otros informadores que ya se han desplegado a zonas calientes: «En cada edición organizamos una mesa redonda con periodistas de renombre que nos aportan sus consejos

REPORTAJE

y sus experiencias», señala el teniente coronel Manuel González Hernández, coordinador de las Jornadas de Corresponsales de Guerra. «Lo que sacan en conclusión de esta mesa es que es necesario un buen conocimiento sobre el preconflicto, de la historia y peculiaridades de la zona, tener contactos y un buen *fixer*, que es la persona familiarizada con las costumbres y prácticas locales que va a servirle de guía y traductor», explica el teniente coronel.

Óscar Mijallo, Esperanza Calvo, Pilar Requena y Carlos Franganillo fueron los afortunados periodistas encargados en esta 20ª edición de poner voz a la experiencia. No obstante, durante estos largos años por el panel de expertos han pasado profesionales como Ana del Paso, Miguel Temprano, Rosa Meneses, Alberto Rojas, Cristina Sánchez, José Antonio Guardiola o Miguel Ángel de la Fuente.

LAZOS CON LOS MEDIOS

Las Jornadas para Corresponsales de Guerra nacieron en el año 2003 a iniciativa del Departamento de Comunicación del Ejército de Tierra (DECET), cuando aprecian que la presencia de medios de comunicación en zona de operaciones iba en aumento y que



Elena Frías

Un grupo de periodistas se desplaza en helicóptero después de pasar la noche empotrados en un ejercicio táctico.

se hacía necesaria, de una parte, la formación y, de otra, el establecer lazos con los representantes de los medios, al objeto de que ambas partes trabajaran de forma más rápida y eficaz.

Su objetivo era y sigue siendo compartir la experiencia del Ejército de Tierra en operaciones en el exterior. «No pretendemos formar expertos en estos campos, es materialmente imposible, solo dar una visión de conjunto de los potenciales peligros a los que se pueden enfrentar los profesionales, reconocer los indicios y que puedan tomar una decisión con más elementos de juicio»,

explica el capitán del DECET José Antonio Ruiz Serrano.

Las jornadas han evolucionado a la par que lo hacía la forma de trabajar de los medios de comunicación en estas zonas calientes. Inicialmente solo participaban los redactores acreditados por sus medios pero, en años sucesivos, se abrió la participación a productores, técnicos, gráficos y *freelances*.

También se ha pasado de un enfoque eminentemente teórico, a uno práctico mediante el que se intentan recrear fielmente situaciones que se puedan dar en zonas de conflicto. En la actualidad, de las 60 horas de duración

del curso, casi 50 se destinan a la parte práctica: «La teoría es muy necesaria y, probablemente, el año que viene de forma previa a la realización del curso enviaremos a los participantes material teórico», asegura el coordinador de las jornadas, teniente coronel Manuel González. «No obstante —añade—, para el próximo año estamos planteando introducir más clases prácticas, que es lo que los alumnos demandan y, ciertamente, es lo que más se puede aplicar en una situación real en la que nos jugamos la vida».

Silvia García Navarro

DAVID LÓPEZ FRÍAS. EL PERIÓDICO DE ESPAÑA

«Donde está el cuerpo está el peligro»

«**E**STOY contento con la experiencia y ánimo a todo profesional de la comunicación a que realice este tipo de formación, porque siempre viene bien. Me he visto involucrado en dos conflictos armados, pero también he estado en otras zonas calientes. La situación más complicada en la que me he encontrado fue un intento de secuestro en Ciudad Juárez. Esta formación que aborda temas de supervivencia adquiere mucho sentido, ya no solo en un conflicto bélico, sino en otras situaciones violentas en las que te puedes ver inmerso, como en Kosovo, que es una guerra latente, y donde puedes verte comprometido en altercados civiles entre serbios y albaneses con pedradas y botellazos.

Hemos elegido esta profesión y son gajes del oficio. Uno realmente no sabe a qué puede exponerse. Donde está el cuerpo está el peligro».



David L. Frías



Premio a trabajos sobre temas relacionados con la defensa, la paz y la seguridad que hayan tenido difusión en prensa escrita, radio o televisión españolas durante el año 2023.

Categorías:

Prensa escrita y digital.

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

Radio.

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

Audiovisual.

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

Premio Medios de Comunicación

PREMIOS DE DEFENSA 2024

CONVOCATORIA

El plazo para la presentación
de las solicitudes finaliza
el 20 de noviembre de 2024

Información

**DIVISIÓN DE COORDINACIÓN Y ESTUDIOS
DE SEGURIDAD Y DEFENSA**

Email: dicoes.culturadefensa@oc.mde.es

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

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



MINISTERIO DE DEFENSA

PROFESIONALES

ESPÍRITU EXPEDICIONARIO



El despliegue *Pacific Skies* 2024 ha unido a aviadores españoles, franceses y alemanes en un épico recorrido alrededor del mundo



CINCO grandes gestas de la aviación mundial tuvieron patente española: los vuelos de 1926 del *Plus Ultra* a Argentina, de la Escuadrilla *Elcano* a Filipinas y de la Patrulla *Atlántida* a Guinea. A ellos se sumarían en 1929 los del *Jesús del Gran Poder* a Cuba y, en 1933, el del *Cuatro Vientos* a México. Aquellos pioneros tienen hoy, casi un siglo después, sus émulos en los 240 aviadores de la agrupación aérea expedicionaria bautizada, precisamente, con el nombre de *Plus Ultra*. Son los protagonistas del *Pacific Skies*, el nuevo hito para la aviación militar española: una vuelta al mundo a través de Europa, América, Asia y Oceanía a bordo de cuatro aviones de combate *Eurofighter*, dos *A400M* y un *A330-200*, con 400.000 kilómetros de vuelos de navegación y casi dos meses de duración, entre el 26 de junio y el 15 de agosto. «Y no lo hemos hecho solos, sino de la mano de Alemania y Francia», países que, junto a España, impulsan el programa del futuro sistema aéreo de combate (FCAS, por sus siglas en inglés). Así lo recaló el entonces jefe del Mando Aéreo de Combate, Francisco González-Espresati, el pasado 6 de septiembre en un acto celebrado en la base aérea de Morón (Sevilla), sede del Ala 14, para poner el broche a la operación y que presidió el jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire y del Espacio, Francisco Braco.

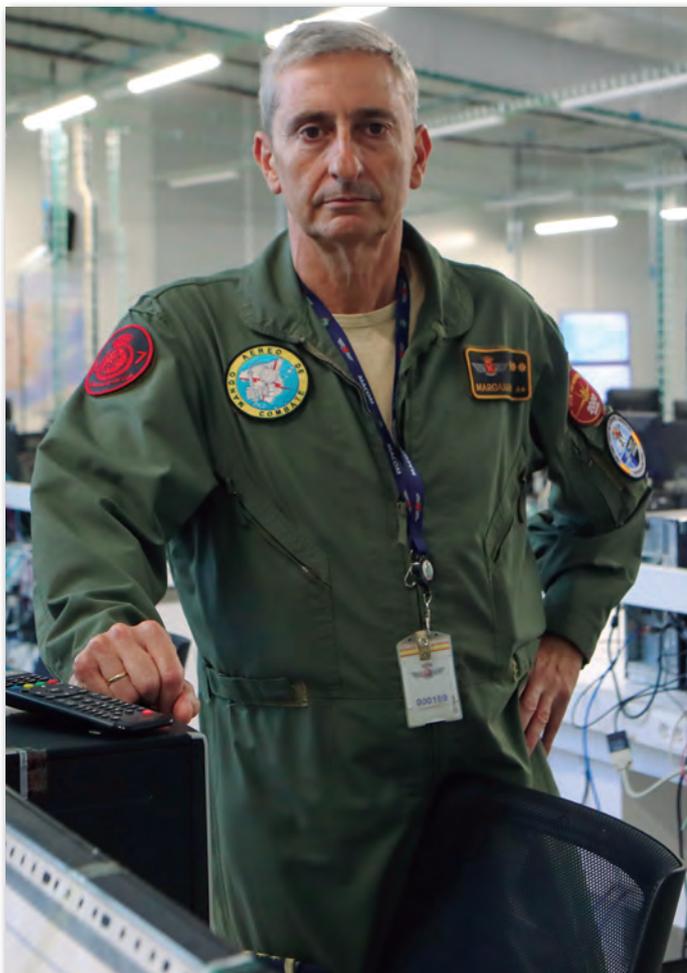
«Esta ha sido una experiencia que hemos adquirido todos y no solo los que han realizado estos vuelos», afirmó el JEMA en referencia al protagonismo del personal y aviones de las alas de combate 11 y 14 y de transporte 31, pero también de las diversas unidades que les han dado el apoyo necesario para su proyección y sostenimiento en este despliegue sin precedentes. «Jugamos en primera división, al mismo nivel que las fuerzas aéreas más punteras de Europa y de la Alianza Atlántica y estamos preparados para actuar dónde y cuándo se nos requiera en defensa de los intereses de España y de nuestros compatriotas», aseguró el general del aire Braco.

«No se puede volar más allá», expresaba el capitán Juan José García Bellot, piloto de *A400M* del Ala 31, haciendo mención al primer vuelo que ha completado un avión militar español hasta las antípodas, tras sobrevolar el norte de Nueva Zelanda. También fue un hito «el enfrentamiento simulado entre un *Eurofighter* español contra aeronaves que no encontramos en otro sitio, como el caza *Su-30* en la India», relata el protagonista de esta acción, el comandante Fernando Rojas, piloto del Ala 11; o la práctica de operaciones áreas combinadas (COMAO) realizada en Alaska con cazas de quinta generación estadounidenses, como los *F-35* y *F-22*. «Son plataformas que destacan por su capacidad furtiva y el planeamiento e interacción con las tripulaciones fue muy demandante», apunta el teniente Alejandro Pérez, del Ala 14. También fueron un reto los largos tránsitos de hasta ocho horas a distancias de más de 5.000 kilómetros y que precisaron varias operaciones de reabastecimiento en vuelo, algo especialmente exigente para los jóvenes tenientes recién incorporados y que «están creciendo en el Ejército del Aire y del Espacio, como lo hicieron sus mandos», destacó el general del aire Braco. En el apartado de la logística fue una novedad la sustitución de un motor de un caza del Ala 14 por uno alemán y también el despliegue de un contenedor de impresión 3D para fabricar piezas de repuesto, reduciendo así la huella logística en zona de operaciones.

«Además del adiestramiento propio de nuestras tripulaciones de vuelo y de todas las unidades que han participado, hemos tenido otros objetivos de carácter estratégico», explicó el teniente general González-Espresati: «Hemos afianzado la colaboración con los países de la zona Indo-Pacífico, hemos dado un impulso a la industria de defensa y hemos demostrado que somos proyectables y capaces de integrarnos en una misma agrupación, hablando la misma lengua, con otras fuerzas aéreas», destacó el exjefe del MACOM.

En representación de sus compañeros, seis de los militares que han formado parte de este nuevo *Plus Ultra* exponen en estas páginas cómo han vivido la última gesta del Ejército del Aire y del Espacio.

J.L. Expósito
Fotos: Pepe Díaz



■ Coronel Jesús Andrés Margareto
Mando Aéreo de Combate

«LOS APOYOS SON ESENCIALES»

A principios de julio de 2023 se trasladó desde la base aérea de Zaragoza a la de Torrejón de Ardoz (Madrid) para hacerse cargo de la Sección A7 (de Adiestramiento y Evaluación), la unidad del MACOM que ha centralizado el planeamiento, de más de un año, del *Pacific Skies*. Unos días después, el coronel Margareto, hasta entonces jefe del Ala 15, viajó a Sidney. Allí ejerció como mano derecha del general Maldonado, comandante de la agrupación *Plus Ultra* durante la segunda fase de la operación, «coordinando los aspectos tácticos, logísticos, institucionales o diplomáticos, entre otros».

De regreso al MACOM, le corresponde elaborar el informe final de misión, «en el que recogeremos las conclusiones y propuestas, así como las lecciones aprendidas para afrontar en el futuro desafíos como este». Entre ellas, destaca dos «muy positivas»: la inclusión del personal sanitario en operaciones de este tipo, «que se desarrollan fuera de casa, durante casi dos meses, en ambientes tan distintos como el polar, el desértico o el tropical». También, contar con equipos avanzados en los lugares de tránsito «con la suficiente antelación y con personal de logística del MACOM, para preparar el terreno antes del aterrizaje del contingente».

■ Teniente Arturo Sirera Fluxia
Piloto de combate del Ala 14

«ME HA MARCADO PROFESIONALMENTE»

DESDE hace dos años y dos meses es piloto de *Eurofighter* en el Ala 14 y atesora alrededor de 450 horas de vuelo. El teniente Sirera es uno de los jóvenes oficiales, al igual que el teniente Millán, piloto de *A400M*, que, como aseguró el general del aire Braco tras finalizar el *Pacific Skies*, «están creciendo en el Ejército del Aire y del Espacio y ya han tenido la oportunidad de participar en una operación tan ambiciosa como esta». Para Sirera ha sido «una ocasión tremenda que me ha marcado profesionalmente y que demuestra que todo el entrenamiento que he recibido y todo el esfuerzo que he dedicado a ello ha dado sus frutos». Uno de los momentos que le resultó «excepcional» por el hecho de que le llegara tan pronto fue al presionar el disparador y lanzar en simultáneo dos bombas *G-16* en un campo de tiro real en el marco de un ejercicio tan demandante como lo fue el *Artic Defender* en Alaska. «El radar no dejaba de pintar contactos durante ese baile sincronizado que son las operaciones aéreas combinadas: combates, repostaje y, de nuevo, combates. Una carrera de relevos olímpica en la que los países de la OTAN hemos demostrado nuestra cohesión para dar la cara cuando sea necesario».





■ Teniente coronel Ángel Sánchez Calvo
Jefatura de Movilidad Aérea

«HA SIDO NUESTRO MAYOR RETO»

DESPLegó durante la segunda fase del *Pacific Skies* en Australia y la India como la cara visible de la JMOVA, «la trastienda de las operaciones aéreas», dice el teniente coronel Sánchez Calvo. Esta unidad fue la encargada de gestionar el empleo de los dos A400M y del A330 «para ofrecer las soluciones de transporte, tanto de carga como de personal de las unidades participantes» y de los cisternas A330 MRRT del EATC (*European Air Transport Command*) «encargados de reabastecer en vuelo a los Eurofighter españoles». Además, meses antes del despliegue de las aeronaves, la jefatura gestionó el traslado por vía marítima del material de mantenimiento hasta las bases desde las que operarían. En total, 40 contenedores.

Este experimentado oficial en vuelos de sostenimiento en zona de operaciones resalta la «mayor dimensión» que ha tenido el trabajo de la jefatura durante el *Pacific Skies* para la elaboración del llamado Plan de Movimiento, uno por cada aeronave, que incluye tránsitos, escalas, destinos, detalles de carga y pasajeros, entre otros muchos aspectos. «Ha sido el mayor reto al que nos hemos enfrentado; fue creciendo a medida que se iba planeando, pero muy positivo, a la vista de los resultados».

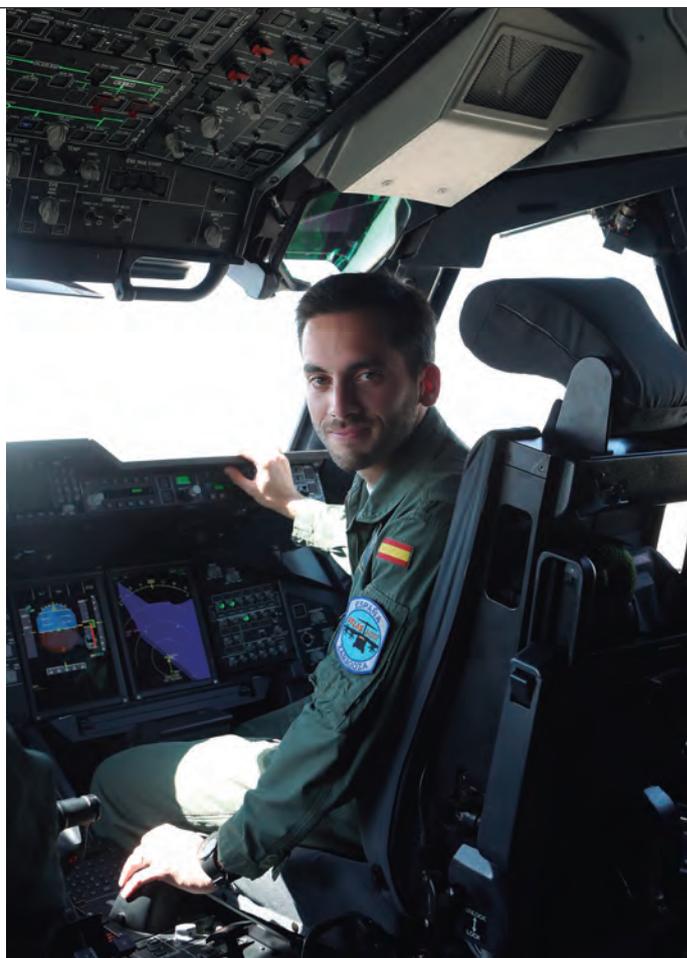
«El JMOVA ha gestionado las soluciones para el transporte de carga y de personal»

■ Teniente Hugo Millán de Silva
Piloto de A400M

«HEMOS GANADO EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTO»

«HE dado la vuelta al mundo y parece que ya lo he hecho todo», afirma el teniente Millán camino de cumplir cuatro años destinado en el Ala 31. «He tenido suerte, porque todavía tengo por delante una larga carrera a los mandos del A400M». Gracias al *Pacific Skies* el teniente Millán ha cruzado los océanos Atlántico y Pacífico, tránsitos que ya había realizado la unidad, «pero no se había volado tan al norte, cerca del Polo, como he podido hacerlo yo». También ha sobrevolado zonas de muy alta montaña, incluso con actividad volcánica, espacios aéreos muy distintos a los habituales. «Estudiar todo esto nos ha llevado mucho tiempo», comenta en nombre de los 24 pilotos de la unidad que han participado en esta gesta de la agrupación *Plus Ultra*. «Yo ya he superado esa barrera y sé que puedo hacerlo de nuevo. Desde el punto de vista logístico, las tripulaciones de vuelo del A400M hemos ganado en experiencia y conocimiento».

A todo ello, el teniente Millán suma el aspecto humano de la misión: «La convivencia y el trabajo, codo con codo, con mis compañeros, que me ha permitido conocerlos mucho mejor y aprender de ellos»; y el cultural: «Acercarme, aunque solo sea un poco, a lugares del mundo donde la gente es tan distinta».



■ Subteniente Javier Polo García
Técnico de Electrónica del Ala 31

«ADELANTAMOS MUCHO EL MANTENIMIENTO»

LEGÓ al Escuadrón de Mantenimiento del Ala 31 en 2017 dejando atrás 18 años de trabajo con cazas *F-18* para afrontar «el desafío» de incorporar un nuevo sistema, el avión de transporte *A400M*, un «ordenador con alas, en el que la electrónica implicada todo», asegura el subteniente Polo y en el que tuvo la oportunidad de embarcarse el pasado verano para otro gran reto, el *Pacific Skies*. Su cometido ha sido el de mecánico de electrónica y certificador de las averías en este ámbito, dentro de un equipo formado por otro mecánico certificador de estructuras y dos especialistas más de apoyo en cada área.

Para él ha sido «un orgullo y una gran satisfacción haber podido participar en este hito del Ala 31», cuyo éxito se ha debido, en gran medida, a la labor que realizaron previamente los miembros de su Grupo de Mantenimiento semanas antes de la salida de los dos *A400M* y otro de reserva. «Tuvimos que adelantar mucho trabajo para no tener que hacerlo durante el despliegue y generar aquí las horas de vuelo potenciales que permitieron a las aeronaves operar durante casi dos meses».



■ Subteniente Antonio Carlos Borrado Barrera
Mecánico de aviones del Ala 14

«CUMPLIMOS CON EL TIMELINE DE LA OPERACIÓN»

COMO coordinador de los mecánicos de la sección de línea de vuelo del Ala 14, él y su equipo fueron los encargados de recibir, lanzar y recuperar los *Eurofighter* durante el ejercicio *Arctic Defender*, en Alaska. También de su puesta a punto para saltar hasta Japón, algo que no estuvo exento de dificultades. Pocas horas antes de la salida hubo que sustituir el motor averiado de uno de los cazas españoles por otro alemán. «Trabajamos toda la tarde, la noche y la mañana siguiente con personal de la *Luftwaffe* y de la Sección de Ingeniería y Calidad del Ala 14 y, desde España, con el Mando de Apoyo Logístico. Conseguimos dejar la aeronave operativa en tiempo record cumpliendo con el *timeline* de la operación».

«En mis 16 años de servicio nunca he perdido una aeronave», ni en los Bálticos ni en Alaska donde, ya en 2002, participó en un despliegue de diez *Mirage F-1*. «Aquella experiencia —recuerda— fue tan bonita y gratificante como la del *Pacific Skies*», de la que destaca el «hermanamiento productivo» entre alemanes y españoles, compartiendo el mantenimiento de los cazas. «Ellos, felices con nosotros, y nosotros, felices con ellos».

Las REVISTAS DE DEFENSA a tu ALCANCE



Descárgate
App
GRATIS

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

 @DefensaLibros



LOS PRIMEROS EN LLEGAR, LOS ÚLTIMOS EN SALIR

El Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo (EADA) es un pilar fundamental para la proyección exterior de los medios del Ejército del Aire y del Espacio

«S

ALTAMOS con oxígeno, en apertura manual retardada y abrimos la campana a alta cota para navegar entre 40 o 50 kilómetros durante más de 30 minutos hasta alcanzar la zona de operaciones. Una vez en tierra, preparamos y señalizamos la pista de aterrizaje y hacemos un estudio meteorológico, por capas en altura, del área de actuación. En 20 minutos podemos comenzar a coordinar con los pilotos de las aeronaves de transporte para los lanzamientos paracaidistas de personal y de cargas o las tomas de máximo esfuerzo en campos no preparados». El sargento primero David Gutiérrez Escacena lidera uno de los Equipos de Controladores de Combate (CCT, *Combat Control Team*) del Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo (EADA). De entidad reducida —entre dos y ocho militares—, los miembros de este equipo son los primeros en llegar al teatro de operaciones para dar soporte al transporte aéreo militar.

Esta es una de las capacidades que el EADA aporta a los despliegues del Ejército del Aire y del Espacio en cualquier parte del mundo y que garantizan la proyección, el sostenimiento y la defensa de sus bases y destacamentos. Asentado en Zaragoza desde su creación en 1994 —primero como escuadri-

lla y, posteriormente, ya como Escuadrón a partir de 2000—, la unidad conmemora este año su 30º aniversario. Tres décadas en las que ha visto consolidarse sus principales atributos: «Versatilidad, muy alta disponibilidad y despliegue rápido multipropósito», enumera su jefe, el teniente coronel Humberto Briones.

Los Balcanes, los países Bálticos, Bulgaria, Polonia y Rumanía en Europa; Cabo Verde, Congo, Chad, Egipto, Libia, Malí, Mauritania, Níger, República Centroafricana, Senegal, Sudán, Túnez y Zaire, en África; Indonesia, Jordania, Irak, Israel y Palestina en Asia, componen la lista de países donde el Escuadrón ha forjado su carácter expedicionario en misiones de ayuda humanitaria, de paz, de evacuación de personal, apoyo a la aeroevacuación médica y a los damni-

ficados por catástrofes naturales o, como en estos momentos, ofreciendo cobertura logística y de seguridad a los aviones que participan en la iniciativa *Pacific Skies*, alrededor del mundo.

La unidad forma parte de las Fuerzas de Respuesta de la OTAN y del Grupo Aéreo Europeo. Además, algunos de sus elementos son un referente para las fuerzas aéreas aliadas (ARF) que acuden a los cursos de entrenamiento avanzado de transporte aerotáctico liderados por España (ETAC).

AEROTRANSPORTE

«Somos los primeros en llegar». El sargento primero Escacena hace gala del lema del EADA —*Obviam Primus*— cuando explica sus cometidos como controlador de combate. «Una vez asentados en tierra, los CCT coordinamos con los pilotos los saltos masivos de personal y de cargas, que se realizan en apertura automática, a baja cota, en rápidos descensos de apenas un minuto». Primero se lanzan los componentes de la *Force Protection*, cuya misión es ampliar el círculo de seguridad establecido inicialmente por los CCT. Les siguen los miembros de la SATRA, encargados de dirigir la descarga del material: vehículos, tiendas de campaña, módulos, contenedores...

«Si la operación lo requiere, el despliegue se completa con los otros medios y capacidades que



Saltadores del EADA se lanzan en apertura manual desde un avión de transporte táctico A400M sobre la vertical de la zona de operaciones.



Un miembro del equipo CCT controla el tráfico aéreo en el aeropuerto de Qala i Naw, Afganistán, en 2009. Debajo, componentes de la sección NBQR recogen una muestra de un supuesto agente biológico; un robot EOD se aproxima a un IED, y detalle de un lanzamiento paracaidista masivo.





Interior del centro de control del sistema C-UAS *Crow* para la defensa contra drones que opera próximo al puesto de mando del Escuadrón para garantizar su seguridad así como la protección de bases y destacamentos.

ofrece el EADA», apunta el capitán Víctor Martínez Borrás, jefe de la Escuadrilla de Apoyo a la Movilidad, antes de pasar a enumerar dichas capacidades: sistemas SBAD (acrónimo inglés de Defensa Aérea Basada en Superficie), equipos cinológicos, EOD (de desactivación de artefactos explosivos), defensa C-UAS (contra drones) y NBQR (defensa Nuclear, Biológica y Química y Radiológica).

«Realmente, actuamos como un pequeño ejército dentro de otro ejército, el del Aire y del Espacio», destaca el teniente José Alberto Gallego, jefe de la SATRA. Esta sección presta apoyo al transporte aéreo militar «en cualquier zona que se nos requiera y en todo tipo de ambiente, sea o no permisivo». Sus componentes trabajan divididos en dos áreas muy específicas: de lanzamiento, donde pliegan los paracaídas, y de aerotransporte, para la preparación y confección de las cargas

lanzables y su distribución y estibación en las aeronaves. «Esta capacidad —añade el teniente Gallego— nos permite, además, montar una terminal aérea allí donde no hay nada, para gestionar el embarque y el desembarque de material y personal y los miles de documentos que ello genera, crear un servicio de aduanas y proporcionar la seguridad aeroportuaria necesaria».

El EADA participa en la mayoría de los despliegues del Ejército del Aire y del Espacio

SBAD Y PROTECCIÓN A LA FUERZA

Los puestos de tiro *Mistral* garantizan la defensa aérea a muy baja altura de las instalaciones y los aviones. Para la cobertura contra drones se utilizan lo que el brigada Fernando Marcos Domingo, operador en la Escuadrilla SHORAD (Defensa Aérea de corto alcance) define como la «joya de la corona» de la unidad: el sistema C-UAS *Crow*, que «impide la entrada de cualquier dron, armado o no, en su área de influencia en un radio de un kilómetro y medio a la redonda. Pero la amenaza la detectamos antes, hasta 20 kilómetros de distancia de nuestra posición, y es cuando lo perturbamos con el módulo inhibidor». El sistema entró en servicio hace cuatro años y a este se sumaron después el *Enforce Air2* o las maletas SENDESCOPE, lo que convierte a la Escuadrilla SHORAD en la unidad de referencia en la defensa contra drones del Ejército del Aire y del Espacio. Con esta capacidad se ha

desplegado en Mali, Lituania o Rumanía, y en las cumbres de la UE en Granada en 2023 y de la OTAN en Madrid en 2022.

«La defensa de una base y su entorno o de cualquier otra instalación, así como su seguridad interior se monitoriza desde un puesto de mando y control FP-C2», explica el sargento Jorge Salaber dentro del shelter desplegable de 20 pies que da acogida a este centro de operaciones que gestiona la Escuadrilla de Protección a la Fuerza. El suboficial pertenece a la sección de Sistemas, donde se integran los UAV RQ-11 Raven. El alcance de estos drones es de 10 kilómetros y su autonomía de 75 minutos. Esa cobertura se verá ampliada con la llegada de los RQ-20 Puma, «que nos permitirán cubrir todo el área de influencia del puesto de mando».

Los Raven también participan en cometidos de movilidad táctica, «por ejemplo, para el reconocimiento alrededor de una base o de una zona hostil», indica el sargento José Larriba, destinado en la Sección de Seguridad y Defensa Terrestre. En estas tareas se integran los equipos cinológicos, con perros especializados en la detección de artefactos explosivos improvisados (IED), y la sección de reconocimiento de desactivación de explosivos (EOD) que cuenta con el robot Avenger y que trabaja también en terrenos minados.

Desde hace unos meses la sección EOD dispone de un vehículo de alta movilidad táctica (VAMTAC) ST5 configurado con estas prestaciones. «Antes, cuando enviábamos a nuestros equipos de reconocimiento y a los perros en misiones de identificación de posibles explosivos lo hacíamos con los ojos tapados, sin la información previa suficiente», dice el sargento Jorge Torrente, operador EOD. «Ahora trabajamos con mayor seguridad. Hemos sustituido los prismáticos por la cámara instalada en el vehículo, que puede elevarse hasta cuatro metros de altura ofreciendo una visión de 360 grados de hasta cinco kilómetros».

Los equipos EOD y los perros de la sección cinológica se suman a los miembros de la Force Protection en misiones de policía militar dentro de los destacamentos aéreos, como en los actuales, en Lituania y Senegal. Esta escuadrilla cuenta con una sección NBQR. «Disponemos de estaciones de descontaminación para personal, material, vehículos y aeronaves y tiendas colpro de presión positiva que permiten trabajar y vivir en su interior sin necesidad de vestir el



Operación de plegado dentro de la mochila de un paracaídas utilizado para el lanzamiento de cargas de poco peso. Debajo, adiestramiento en técnicas antidisturbios de policía militar.



«Proporcionamos despliegue inmediato, protección y flexibilidad»

«**L**A diversidad de misiones, así como el ritmo y estilo de vida que imprime el EADA hacen que sea único en las FAS y reconocido mundialmente». El teniente coronel Briones, al igual que el resto de los hombres y mujeres bajo su mando, siempre tiene el teléfono a mano, «porque cuando un avión se activa para realizar una operación aérea, sin importar la hora ni el lugar del mundo, proporcionamos la seguridad y apoyo al transporte aéreo para el cumplimiento de la misión». Asegura que esta unidad implica «dedicar largas estancias en operaciones, cursos y maniobras, llegando, en ocasiones, a estar fuera de casa más de 200 días al año».

—¿Cómo ha evolucionado el EADA en estas tres décadas desde su creación?

—Ha ido creciendo en material, personal e infraestructuras a medida que se le iban asignando nuevas capacidades y cometidos para hacer frente a la evolución de los conflictos. El Ejército del Aire precisaba una unidad aérea que cubriera una serie de cometidos pioneros e innovadores para garantizar la seguridad, defensa y apoyo de las unidades aéreas expedicionarias en nuevos y más exigentes teatros de operaciones. Los conceptos *Sobrevivir para Operar* y, posteriormente, *Protección a la Fuerza*, fueron la piedra angular sobre la que se asentó la unidad. Así, primero como Escuadrilla, comenzó a prestar protección a las aeronaves y bases en el exterior. Posteriormente, se alcanzó la entidad de Escuadrón, lo que supuso un incremento notable, no solo de personal e infraestructuras, sino también de sistemas de armas como los RPAS, C-UAS, centros de Mando y Control desplegables, equipos EOD, etcétera.

—Sin embargo, nunca ha perdido su espíritu paracaidista...

—Así es. El EADA se fundó en 1994 sobre la antigua Escuadrilla de Apoyo al Transporte Aéreo Militar (EATAM), por lo que, heredamos sus misiones paracaidistas; en concreto, el Apoyo al Transporte Aéreo mediante los lanzamientos paracaidistas y el control de combate de los equipos CCT.



No olvidamos esa capacidad paracaidista; es una de nuestras herencias más preciadas pues, además de su importancia en el combate, hermana en el riesgo a todos los miembros de la unidad y nos capacita para afrontar las misiones de mayor peligro.

—¿Qué aportan hoy día al Ejército del Aire y del Espacio?

—Yo diría que el EADA aporta, principalmente, confianza y seguridad en todas las

misiones aéreas, por muy lejanas, complejas o arriesgadas que sean. Nuestro objetivo es proporcionar las condiciones de seguridad, defensa y apoyo a las aeronaves españolas y a sus instalaciones allí donde se nos ordene; de forma que dichas aeronaves puedan alcanzar sus objetivos, sin preocuparse de otra cosa que no sea ganar la batalla aérea. En resumen: entramos, aseguramos, protegemos y cubrimos la salida de nuestro bien más preciado, el poder aéreo.

—Asegura también usted que esta unidad tiene un alto nivel de exigencia ¿Por qué?

—No solo por la disponibilidad y compromiso que antes le decía —por poner un ejemplo, recientemente la unidad ha estado involucrada en numerosas operaciones internacionales, así como en el despliegue de seguridad de los Juegos Olímpicos de París o en el *Pacific Skies*, que ha implicado el despliegue de personal en Alaska, Japón y Australia—, sino también por los sistemas de armas actuales y los que están por llegar, como la batería de misiles NASAMS, la modernización del sistema *Mistral*, los morteros de 81 mm. sobre vehículo, las municiones merodeadoras y los nuevos y más capaces RPAS y C-UAS, lo que exige un adiestramiento constante y una preparación muy especializada y variada. En cualquier caso, cuanto más se nos exige, mejor respondemos.

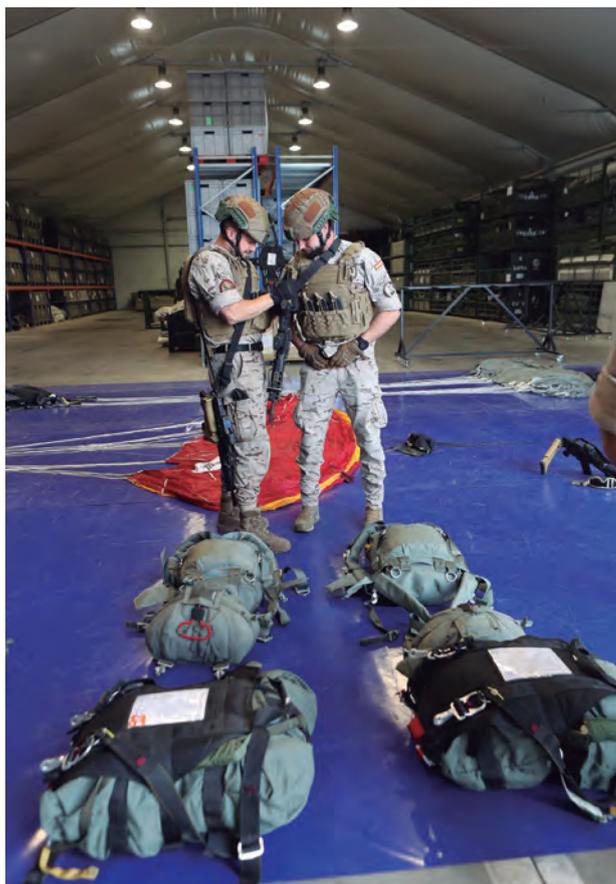
—¿Existen unidades similares en el mundo?

—Nunca hasta ahora hemos coincidido en zona de operaciones o en un ejercicio multinacional con una unidad gemela. No tenemos conocimiento de ello. En Afganistán, por ejemplo, alemanes, británicos y estadounidenses se interesaron mucho por nuestro modelo. Los países desplegaban unidades distintas para cada capacidad. Así, la que realizaba protección a la fuerza, no sabía de apoyo al transporte aéreo o SBAD...

Al llegar a Herat, el EADA proporcionó varias de estas capacidades al mismo tiempo, economizando medios y personal. Además, levantamos las primeras infraestructuras y fortificamos la base construyendo posiciones defensivas, puestos de observación y zonas amercionadas a lo largo de todo el perímetro, así como, refugios y protecciones antimetralla en las zonas de movimiento de aeronaves.

De momento, y que sepamos, nadie nos copia y no encontramos unidad que se pueda comparar con la nuestra.

FUERZAS ARMADAS



Miembros del EADA se preparan para un lanzamiento en automático en el área de embarque. A la derecha, puesto de tiro *Mistral* sobre un VAMTAC y soldados de la Escuadrilla de Apoyo a la Movilidad preparando una carga para el lanzamiento.

equipo de protección individual», explica el cabo primero Carlos Nadal. La sección se encarga también del control doximétrico (de la calidad del aire) en todos los destacamentos y, en Lituania, en concreto, de las mediciones radiológicas. «La capacidad NBQR del Ejército del Aire y del Espacio recae en el EADA», resume el cabo primero.

En la Escuadrilla de Protección a la Fuerza se integran los *Air Mobility Protection Team*, «los equipos de escoltas del pasaje y las tripulaciones aéreas, tanto en vuelo como cuando los aviones se encuentran basados en tierra», aclara el sargento Larriba, que han formado parte de numerosas misiones, sobre todo en África. Entre ellas, el apoyo a las operaciones NEO, de evacuación de nacionales. El pasado año el sargento participó en la operación de extracción de ciudadanos españoles atrapados en el conflicto armado de

Sudán. En este ámbito, una de las acciones más recordadas y celebradas fue la evacuación en Afganistán del personal que había colaborado con las Fuerzas Armadas españolas.

El EADA fue la unidad de la OTAN que más tiempo —13 años, entre enero de

2002 hasta marzo de 2015— permaneció desplegada en el país asiático de manera ininterrumpida, operando desde Kabul, Bagram, Mazar i Sharif, Herat y Qala i Naw. En este punto, el sargento primero Escacena se remonta hasta 2005 para recordar la llegada de los miembros del EADA a Qala i

Naw, al norte de la provincia de Baghdis, para preparar la entrada del contingente militar, acondicionando la pista de aterrizaje, toda su señalización y el parking de aeronaves. «Había una cantidad impresionante de movimientos de aviones de transporte y helicópteros en misiones de aereo evacuaciones médicas o reaprovisionamiento de armamento. El control de todo ese enorme tráfico aéreo fue nuestra responsabilidad». Fueron los primeros en llegar *Obviam Primus*, y los últimos en salir, *Ultimae Excedere*.

J.L. Expósito
Fotos: Pepe Díaz



Los controladores tácticos de combate saltan a gran altitud con un equipo de oxígeno adicional.



ALERTA DE EMERGENCIA EN ASCÓ

La UME participa en un simulacro de intervención tecnológica y medioambiental con la central nuclear

EN la central nuclear de Ascó (Tarragona) saltan las alarmas. Se ha visto afectada por un pequeño terremoto y es necesario evacuar a su personal, entre ellos algunos heridos, comprobar si están afectados por la contaminación y trasladarlos a los hospitales de referencia, si fuera necesario. Además, se han declarado varios incendios, tanto en el interior como en el exterior de las instalaciones, se ha producido un vertido al río Ebro que amenaza con llegar hasta el mar y algunos viales de la zona han quedado impracticables.

Aunque la central tiene sus propios medios para enfrentarse a la situación, solicita la ayuda de la Unidad Militar de Emergencias para que les refuerce con sus capacidades. Un trabajo a la medida del Grupo de Intervención en Emergencias Tecnológicas y Medioambientales (GIETMA), que cuenta con una compañía de reconocimiento radiológico e intervención —bomberos especializados en trabajar en zonas contaminadas— y otra de descontaminación y medioambiente.

Se trata de un simulacro, desarrollado los días 18 y 19 de septiembre, durante el

cual la central era la que generaba las incidencias, las trasladaba al centro de control del GIETMA y, dependiendo de su naturaleza, el grupo aportaba los medios más apropiados para solucionarlas. «Nuestros medios se tienen que integrar con los de la central porque sin esa complementariedad no seríamos eficaces», señala el 2º jefe de la UME, general de división Fernando Carrillo.

Un objetivo que, sin embargo, «no es el más relevante para nosotros —añade—. Lo importante son las personas que intervienen, conocernos, convivir, compartir visiones de las emergencias. Esto genera vínculos de camaradería y se crea una confianza mutua que es el pilar en el que se basa la eficacia en las emergencias».

En el ejercicio participaron 149 militares de los que 96 eran del GIETMA, doce del Grupo de Apoyo en Emergencias, 18 de la compañía de Plana Mayor y Servicios, sanidad y policía militar, cuatro del IV Batallón, cinco de transmisiones, diez del Batallón de Helicópteros de Emergencias (BHELEME) del Ejército de Tierra y cuatro del Regimiento de Defensa NBQ, también del Ejército. Se utilizaron 40 vehículos ligeros: de reconocimiento, de intervención en áreas conta-

minadas, puesto de mando y estaciones de transmisiones. Además, se desplegaron medios específicos de intervención en emergencias de carácter nuclear, radiológica, biológica y química, como el robot *Telexmax Pro*, dos helicópteros del BHELEME y un dron aéreo.

«Uno de los medios más específicos ha sido el vehículo de intervención en incendios —explica el jefe del GIETMA, teniente coronel Luis Marcén—. La diferencia principal respecto a un camión de bomberos tradicional es que puede trabajar en zonas contaminadas. Podemos meterlo en esas áreas sin que los operarios tengan que salir del mismo, lo cual es una seguridad para ellos». También se utilizó un dron terrestre de reconocimiento NBQ, equipado con sensores para localizar la fuente de radiación.

El GIETMA realiza un ejercicio de este tipo al año, rotando por todas las centrales nucleares españolas en base a un convenio firmado entre estas instalaciones y la UME en 2013. El pasado año se llevó a cabo en Trillo, el próximo será en Cofrentes y en 2026, en Vandellós. «Tienen un gran valor porque comprobamos que podemos trabajar conjuntamente, podemos sumar

Medios de la UME utilizados durante el simulacro junto al aparcamiento de la central nuclear de Ascó.





Juan Martínez Rivas/UME

efectivos coordinadamente», afirma Montse Godall, responsable de Comunicación y Relaciones Externas de la central. «Las instalaciones son seguras —añadid—, el personal de la central está muy preparado para lo que pueda acontecer en ellas. Pero si a esa preparación se le añade una capa adicional de defensa, con unos medios extraordinarios y una muy buena preparación, es un valor añadido muy grande. Y si lo entrenamos periódicamente, todo funciona muy bien».

DESCONTAMINACIÓN

En el aparcamiento de la central de Ascó, el GIETMA instaló una estación de descontaminación, aunque en una situación real estaría ubicada a unos 30 kilómetros de allí o se colocarían en distintos puntos de la provincia de Tarragona.

Está compuesta por tres líneas de descontaminación diferenciadas: para vehículos, para las personas y para sus pertenencias más sensibles. Una larga fila de afectados espera para pasar un primer control de detección radiológico. «Si dan positivo, es decir, tienen algún isótopo radiactivo en la ropa o si presentan signos de contaminación interna, tienen que pasar por el proceso de descontaminación», señala el capitán Álvaro García

Esteban. En un primer momento, intentan aislar la partícula radiactiva con una maniobra de sellado (envolverla con un plástico para que no se mueva) y la persona afectada pasa a una zona de filiación donde le entregan una pulsera con un código alfanumérico para tenerla localizada en todo momento, una bolsa con el mismo código para que deposite sus pertenencias y otra para el material sensible que necesita una descontaminación distinta.

Tras quitarse la ropa se les realiza un segundo control. «Porque muchas veces la contaminación solo está en la ropa y no hace falta que pasen por las duchas», explica el capitán. Si continúan dando positivo,

se les aplica un aclarado con agua tibia, luego el descontaminante y otro aclarado. Al final del proceso pasan por un tercer control y si no presentan signos de contaminación se les proporciona una bata, un pijama y unas zapatillas y se les acompaña a los medios de transporte que les llevarán a la zona de recepción social.

Y los primeros en descontaminarse son los intervinientes. «No mandamos a un equipo de reconocimiento o de bomberos sin que tenga detrás una descontaminación. Igual hacemos con los vehículos», puntualiza el jefe del GIETMA.

Mientras se lleva a cabo este proceso y en las otras dos líneas de descontaminación de vehículos y material sensible continúan con su tarea, un helicóptero *HU-27* del BHELEME llega con personal de la central de Vandellós para ayudar en la emergencia. Y en una zona anexa al edificio central de la central, bomberos de Ascó y de la UME se afanan en apagar el incendio que se ha declarado allí. «Otro grupo está interviniendo en el interior, con radiación, y haciendo rescates», señala Carlos Masía, coordinador de emergencias de la central.

En opinión de Masía, ejercitarse dos equipos conjuntamente y con fuego real



Estación de descontaminación de los vehículos que transportaban al personal evacuado así como los utilizados por los intervinientes en la emergencia.

FUERZAS ARMADAS

supone «una oportunidad única». «El riesgo de enfrentarte a un fuego es el mismo en todos los sectores. Aquí tenemos la variable del peligro radiológico, pero también hay riesgos biológicos y químicos. Debemos conocer esos riesgos y tenerlos en cuenta en la emergencia». Aunque en las centrales nucleares no suele haber grandes incendios, «hay muchos cables y un pequeño fuego puede tener consecuencias muy graves porque podrían paralizar la central. Es preciso estar muy atentos para sofocarlos de inmediato», añade Carlos Masía.

Mientras los bomberos luchan contra un fuego que parece no querer apagarse, un helicóptero *HU-26* del Ejército de Tierra sobrevuela la zona para informar de la situación desde el aire. Los helicópteros del BHELEME también han trasladado a las bajas producidas por el incidente en la central nuclear tras haber sido localizadas y rescatadas por los bomberos y estabilizadas por el servicio sanitario de la central en coordinación con el de la UME.

COMUNICACIONES

Junto al módulo principal de la central de Ascó se encuentra el Centro Alternativo de Gestión de Emergencias (CAGE), un edificio que se construyó con las lecciones aprendidas tras el accidente de Fukushima, en Japón, en 2011. Allí se puede alojar el personal necesario para mantener la actividad de la central, libre de radiación y a salvo de posibles terremotos.

A la puerta se ha instalado una estación *León* de la UME para garantizar las comunicaciones si, por alguna razón, se hubieran caído. «También podemos dar servicio a toda la central, de voz y de datos. Tenemos la posibilidad de conectarnos por satélite», explica el cabo Carlos Gómez, destinado en el CIS, dentro de la compañía de Plana Mayor y Servicios del Regimiento de Apoyo e Intervención en Emergencias.

«Este tipo de ejercicios lanza un mensaje muy potente —concluye el general Carrillo—. Cuando las administraciones, las empresas privadas y las Fuerzas Armadas nos unimos, conseguimos un resultado que es más que la suma de las partes. Uno más uno no son dos sino cinco. Y transmitimos una imagen muy importante a la ciudadanía: que nos preocupa su seguridad y somos capaces de trabajar juntos por un fin común: el servicio a nuestros conciudadanos».

Elena Tarilonte

Fotos: Hélène Gicquel



Personal evacuado pasa por el pódium de detección radiológica en la estación de descontaminación. Debajo, bomberos de la UME y de Ascó se afanan en sofocar el incendio declarado en la central.



LOS PREDATOR, A PLENO RENDIMIENTO

España es uno de los pocos países que participan con grandes aviones remotamente tripulados en ejercicios internacionales en Europa

HA sido una de las puestas al día más intensas del Ejército del Aire y del Espacio: en menos de cinco años, España ha pasado de no tener grandes aviones remotamente tripulados, a encontrarse entre los pocos países que intervienen con ellos en ejercicios internacionales en Europa y a estar a la par de otros aliados en la OTAN. Lo ha hecho desde la base aérea de Talavera la Real (Badajoz), donde el Escuadrón 233 del Ala 23 opera cuatro MQ-9A, también denominados *Predator B*, el Sistema Aéreo Remotamente Tripulado (RPAS, por sus siglas en inglés) más avanzado de nuestras Fuerzas Armadas.

Fabricados por la estadounidense General Atomics, los *Predator B* están diseñados principalmente para realizar observación de gran autonomía y media distancia, aunque también pueden llevar armamento. «Tener un avión orbitando en una zona de interés durante más de 20 horas da una capacidad de vigilancia persistente que es fundamental —observa el coronel Antonio Esteban Muñoz, jefe de la base—. Esa misma vigilancia con un avión tripulado sería el triple más costoso. Y lo más importante: con el RPAS no se arriesgan vidas».

Se ha sobrevolado gran parte de España, lo que exige una gran armonización con Aviación Civil. Los *Predator B*

han desplegado en la isla de Lanzarote, coordinando sus áreas de vuelo con las operaciones de un aeropuerto internacional y demostrando así su capacidad para operar desde cualquier lugar del mundo.

Con todo, lo más destacable ha sido su reciente participación en maniobras internacionales. «Muy pocas unidades lo han podido hacer en el mundo, en Europa solo Francia y España», afirma el teniente coronel Fernando Contreras, jefe del grupo de Fuerzas Aéreas de RPAS.

Cruzar fronteras en tiempo de paz supone una enorme coordinación entre controladores militares y civiles. Primero fue en el ejercicio *Real Thaw 24*, desarrollado del 21 de mayo al 6 de junio en Portugal, país que carece de este tipo de drones. El siguiente paso se dio el 11 de junio en la zona controlada por la base aérea 709 de Cognac-Chateaubernard, al sureste de Francia, donde un *Predator B* español se coordinó con el galo del 33 Escuadrón de Vigilancia, Reconocimiento y Ataque (ESRA, por sus siglas en francés).

El teniente coronel Contreras considera que esta confianza internacional es fruto de un entrenamiento continuo. «Somos de las unidades que más horas de vuelo realizan en Europa», indica. El *Predator B* también lo poseen Francia, Italia, Reino Unido, Alemania y Holanda,

aunque estos dos últimos países apenas lo han volado en territorio europeo. En cuanto a la participación en misiones de conflictos internacionales, destacan Francia e Italia, mientras que el Escuadrón 233 aún no ha tenido oportunidad de participar en ninguna.

UNA APUESTA DE FUTURO

Alemania, Francia, Italia y España avanzan en la fabricación del *Eurodrone*, que empezó en febrero de 2022 y cuyo primer test de vuelo se prevé en 2026. Es el proyecto europeo más importante para sistemas no tripulados de uso militar de tipo Media Altitud de Larga Duración (*Medium Altitude Long Endurance*, MALE), como lo es también el MQ-9A. El programa, en el que participan las empresas Airbus de Alemania y de España, la francesa Dassault Aviation y la italiana Leonardo, apuesta por un dron de 10 toneladas, con una envergadura —distancia entre los extremos de los planos— de 26 metros y una longitud de 16. Mucho mayor que el MQ-9A, que tiene un peso máximo de despegue de 4,7 toneladas, envergadura de 20 metros y longitud de 11.

Drones hay muchos. Los autónomos, como los enjambres de drones, vuelan de forma automática y coordinada, sin necesidad de piloto. Otros sí lo precisan; son los RPA (*Remotely Piloted*

Los *Predator B* están diseñados para realizar observaciones de media distancia, aunque también pueden llevar armamento.





Ala 23

El pasado 11 de julio se alcanzaron las primeras 5.000 horas de vuelo del MQ-9A Predator, todo un logro para el Grupo de Fuerzas Aéreas RPAS del Ala 23 y un hito significativo en el camino hacia la madurez del sistema de armas.

Aircraft), por ejemplo el Predator B. Un RPA se refiere solo a la aeronave mientras que RPAS añade el sistema de control con el que lo manejan los pilotos. Puede haber RPAS desde los 250 gramos hasta cinco toneladas, como el Predator. Los pequeños pueden ser empleados como munición merodeadora, cargando un explosivo que lanzan o incluso se estrellan como si fuera un kamikaze. Estos drones los puede manejar cualquiera con un mínimo de conocimiento. A mayor capacidad del dron, se requiere más formación para pilotarlo. Por eso, el comandante Redondo insiste en que el Predator B «solo lo maneja un oficial del Ejército del Aire y del Espacio con calificación de piloto militar; además, debe estar asistido por un operador de sensores, que actualmente es un suboficial».

Cuanto más grande es un RPA, más alto y lejos vuela. De hecho, el Predator B puede viajar hasta 3.000 kilómetros y regresar a base. Por ejemplo, despegar

desde Talavera la Real, llegar al Sahel y volver a la localidad pacense. Puede alcanzar hasta un máximo de altura de 15.240 metros. Eso sí, solo puede despegar o aterrizar donde tenga una estación de control. Por eso, otro de los hitos de esta unidad fue despegar un dron desde la base de Talavera la Real y aterrizarlo en la de Lanzarote. Para ello trasladaron a la isla en un A-400 una estación de control,

**Las aeronaves
pueden viajar
3.000 kilómetros
y alcanzar una
altura máxima de
15.000 metros**

que tiene el tamaño de un contenedor medio que puede cargar un camión. «De la misma forma que lo hicimos en Canarias podríamos realizarlo en cualquier lugar del mundo», explica el teniente coronel Fernando Contreras.

En la pista de despegue de la base se encuentran unas antenas de tambor, que son las que usa directamente la estación de control para manejar el avión en un radio de 200 kilómetros; si se supera esa distancia se pasa a un control por satélite. La ventaja de dichas antenas es que el Predator B recibe las órdenes del mando del piloto de forma inmediata, mientras que con el control por satélite hay una latencia o retardo entre uno y tres segundos desde la orden que envía el piloto desde su mando hasta que el avión la ejecuta. «Este tiempo —aclara el teniente coronel Contreras— es clave cuando se vuela cerca del suelo porque apenas hay margen para hacer correcciones. Por eso se usan las antenas terrestres».

VOLAR EN TIERRA NO ES FÁCIL

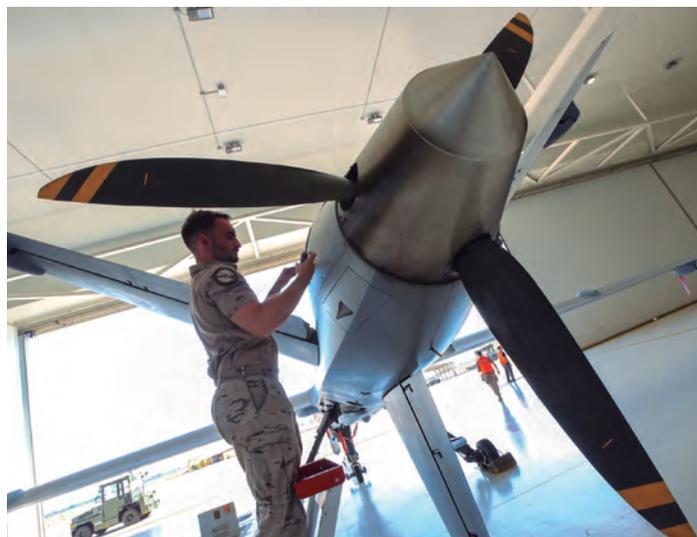
Las tres estaciones de control se encuentran en un hangar. Se prevé la adquisición de una cuarta, que hasta ahora no era necesaria porque nunca estaban las cuatro aeronaves en el aire al mismo tiempo. No obstante, la incorporación de esta cuarta GCS (*Ground Control Station*) multiplicará las capacidades de despliegue y operación en distintos teatros de operaciones.

En un extremo de la estación se ubican los dos asientos de piloto y copiloto. Enfrente de cada puesto hay cinco pantallas. El teniente Álvaro Cosgaya subraya que el *Predator B* está sujeto a las mismas normas aeronáuticas que cualquier avión

militar; ahora bien, un RPA siempre vuela en un espacio aéreo temporalmente segregado, por lo que no puede volar cerca ningún otro avión civil. De nuevo, la gran coordinación que tiene que existir entre controladores militares y civiles.

«La dificultad —puntualiza el teniente Álvaro Cosgaya— es que no tenemos las sensaciones que percibes en tu cuerpo en un vuelo normal con aceleraciones, subidas, bajadas... Volamos puramente en instrumental y tenemos que evitar esas disociaciones entre lo que está haciendo el avión y el hecho de que uno no sienta nada. Lo único que ves son números en la pantalla».

La velocidad máxima de este avión de hélice es de 230 nudos (425 kilómetros por hora), aunque en zona de vigilancia se reduce a 95 (175 km/h). A la derecha del teniente le asiste el brigada Moisés Arranz como operador de sensores. Una labor clave, sobre todo cuando vuelan cerca del suelo. «Le voy cantando los parámetros del vuelo: altitud, velocidad...», señala. El *Predator B* dispone de dos cámaras en el morro que se usan para navegación y una tercera que cuenta con cuatro sensores diferentes, que cambia según las necesidades de la operación de vigilancia: baja visibilidad, luz infrarroja... Además de la tripulación, esas imágenes las reciben en



El MQ-9A es revisado antes del vuelo, tanto cámaras como motor turbohélice. Debajo, un piloto observa su despegue. Para levantar el vuelo, el *Predator* necesita al menos un kilómetro de pista; cuanto más cargado vaya, mayor distancia precisará para el despegue.



FUERZAS ARMADAS



Dos mecánicos realizan el mantenimiento de los controles del avión. El monitor y la palanca de mando simulan en tierra la respuesta que les mandaría la palanca de mando del piloto en su cabina.

tiempo real el Centro de Inteligencia y Targeting Aeroespacial (CINTAER) y el Centro de Operaciones Aéreas (AOR, por sus siglas en inglés). Además, se pueden enviar a cualquier otra unidad que lo pida.

El Escuadrón 233 cuenta con 14 pilotos habilitados y 10 operadores de sensores para manejar el *Predator B*. Desde diciembre de 2019 en que llegaron los dos primeros aviones —los dos siguientes se incorporaron en noviembre de 2020— se han formado una veintena de pilotos y operadores, incluidos los que están destinados actualmente en la unidad. La primera formación la reciben en la base de la USAF de Holloman (Nuevo México), y la segunda parte, que les habilita para realizar las funciones de despegue y aterrizaje, en la de Creech (Nevada).

El nivel de adiestramiento de nuestras tripulaciones es uno de las más altos de la OTAN, ya que acumulan muchas horas de vuelo, en entornos de todo tipo. Otros países europeos disponen de espacios para volar muy restringidos o solo por mar, por lo que no se adquiere una destreza tan completa como en el nuestro. De hecho, España cuenta con el polígono de entrenamiento aéreo más grande del continente, el de las Bardenas Reales en Navarra. Hace un año, un *Predator B* participó en unas maniobras en el polígono de tiro, en el que guió una bomba láser de prácticas lanzada desde un caza *F-18*.

TODO SE COMPLEMENTA

Los *MQ-9A* también están capacitados para armar misiles *Hellfire* y bombas de guiado láser, como las *GBU-12* y *GBU-49*, que España podría adquirir en un futuro.

La gran apuesta sigue siendo la de la vigilancia y la creación de inteligencia. ¿Qué ventajas puede tener frente a los satélites? El coronel Antonio Esteban Muñoz explica que «los satélites de las órbitas estacio-

narias, las que se fijan en un punto, están saturadas y muy lejos, a 36.000 kilómetros de la Tierra; por tanto, la imagen no tiene la misma calidad que la que puede proporcionar un dron, tomada desde 15 kilómetros». Esta es la altura máxima del *Predator B*, superior en unos cinco kilómetros a la de un avión comercial. Después están los satélites de órbita baja (160-1.500 km sobre la superficie de la Tierra), pero estos orbitan y no pueden quedarse fijos observando una zona, sino que pasan por ella como mínimo cada 90 minutos. Es decir, no tienen la permanencia de un *MQ-9A* que puede estar varias horas —tiene una autonomía de 25— sobrevolando persistentemente un objetivo. Otra ventaja es que se pueden ver los laterales de los obstáculos. Así, un puente se vería como una línea por un satélite porque este está en su línea vertical; con un RPA se podría volar por el lateral de la construcción y detectar si el enemigo se encuentra debajo de sus arcos.

«Los drones —insiste el coronel Esteban— son un gran avance, pero los pilotos montados en sus aviones seguirán existiendo. Un *F-18* vuela cinco veces más rápido que un *Predator B* y lleva armas muchísimo más potentes. En un sistema de defensa todo se complementa, porque cada uno tiene su función y todos son necesarios, ya sean drones, satélites o aviones».

Gabriel Cruz/ Fotos: Pepe Díaz



Un piloto acude a la sección de operaciones del escuadrón, donde se actualiza cualquier información de última hora que necesite el aviador antes de su misión.



PROTEGER



TU LIBERTAD

Hay muchas personas que defienden
la libertad que disfrutamos todos los días.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA

Nuestra misión, tu libertad.

Es necesario tomar medidas no solo para regular las tecnologías emergentes, sino también para entender y abordar las vulnerabilidades de nuestro sistema cognitivo que puedan ser objeto de ataque

La guerra cognitiva convierte la mente en un campo de batalla

Irene Pujol

Centro para la Gobernanza del Cambio de IE University

EN una era marcada por tensiones geopolíticas, avances tecnológicos sin precedentes y cambios disruptivos, se abre un nuevo campo de batalla: la mente. La «guerra cognitiva», un concepto que el *Innovation Hub* de la OTAN lleva estudiando desde 2021, supone un punto de inflexión en los conflictos a escala global al convertir en un objetivo estratégico el control de la cognición humana. De hecho, la guerra cognitiva presenta una creciente amenaza de seguridad global, impulsada por el progreso de la neurociencia, la inteligencia artificial y otras tecnologías emergentes, así como la proliferación de las redes sociales. Resulta, pues, crucial entender esta amenaza en constante evolución y prepararse para hacerle frente.

Si bien a lo largo de la historia las operaciones de manipulación y engaño han formado parte de la táctica militar, el concepto de guerra cognitiva hace alusión a un cambio sustancial: el objetivo de influir en la forma de pensar, reaccionar y tomar decisiones de las personas y los grupos ha pasado de táctico a estratégico —un fin en sí mismo— y es cada vez más fácil de lograr. Dicho cambio se explica a partir de tres factores: mayor conocimiento, incentivos y medios para influir en la forma de pensar de los ciudadanos.

El factor «conocimiento» de la guerra cognitiva, que suele pasarse por alto, surge de nuestra creciente comprensión acerca de cómo funciona el cerebro humano tras décadas de investigación en

los ámbitos de la neurociencia, la economía conductual y la psicología. En este sentido, según Gerald Zaltman, profesor de *Harvard Business School*, solo una mínima parte de nuestras decisiones —alrededor del 5 por 100— son racionales. El resto de ellas se ven condicionadas por lo que Herbert Simon llama racionalidad limitada y están influidas por factores inconscientes como la repetición, las respuestas automáticas, los sesgos y las falacias.

Como sostiene el premio nobel Daniel Kahneman en su libro *Pensar rápido, pensar despacio*, nuestro cerebro está programado para tomar atajos en la mayoría de las decisiones del día a día, como elegir qué comemos o cómo reaccionamos a las señales sociales; y esto es así porque tomar decisiones de manera racional consume mucha energía mental. Algunos de estos atajos mentales son: El efecto de anclaje (la tendencia a confiar excesivamente en la

Ofrece una forma de alcanzar objetivos estratégicos sin los riesgos y gastos asociados a la acción militar convencional



primera información que nos dan —el «ancla»— a la hora de tomar decisiones); o el sesgo de confirmación (la inclinación a buscar, interpretar y recordar información que confirma nuestras creencias e ideas preconcebidas).

Que alguien intente aprovecharse de nuestros sesgos cognitivos no es nada nuevo. Las empresas de marketing llevan años haciéndolo para hacernos creer que necesitamos sus productos (aunque, a menudo, no lo hagamos). Sin embargo, en la última década, el uso de nuestros sesgos cognitivos ha ido mucho más allá de manipular a los consumidores. Hoy en día, las campañas de desinformación y otras operaciones de influencia se han convertido en elementos centrales tanto de la política como de la guerra a nivel nacional e internacional.

¿Por qué? Porque existen incentivos para que así sea, el mencionado segundo factor detrás de la guerra cognitiva. La guerra cognitiva ofrece una forma segura y rentable de alcanzar objetivos estratégicos, a menudo sin los riesgos y gastos asociados a la acción militar convencional. Un ejemplo de este enfoque es la estrategia del ejército chino conocida como «guerra inteligentizada» contra Taiwán. Mediante el uso de técnicas de guerra cognitiva, China pretende controlar el destino de Taiwán sin recurrir a la guerra convencional, un planteamiento motivado en parte por la preocupación por la sostenibilidad del crecimiento económico chino.

Sin embargo, incluso en lugares de guerra activa y cinética, la gestión de la narrativa —que requiere una buena comprensión de cómo funciona la mente— se ha vuelto cada vez más crítica para «ganar la guerra». La actual guerra en Ucrania ilustra este punto. En un momento en que se necesita desesperadamente la acción de los gobiernos occidentales para cambiar el equilibrio militar contra la invasión rusa, las campañas rusas de desinformación para socavar el apoyo a Ucrania siguen intensificándose. Por ejemplo, Ralf Beste, jefe del departamento de cultura y comunicación del Ministerio Federal de Asuntos Exteriores de Alemania, declaró al *Financial Times* que su equipo había identificado este año una red de más de 50.000 cuentas falsas que generaban hasta 200.000 mensajes diarios. Su objetivo era persuadir a los alemanes de que el apoyo del gobierno a Ucrania pone en peligro la prosperidad alemana y aumenta el riesgo de guerra nuclear «identificando dudas y sentimientos de malestar existentes e intentando agrandarlas». Aunque este tipo de estrategias y técnicas han sido habituales tanto en contextos de paz como de guerra durante décadas, su eficacia ha aumentado —y seguirá aumentando— debido a las innovaciones tecnológicas de las que estamos siendo testigos. Éstas proporcionan los medios para emprender una guerra cognitiva de amplio alcance e impacto.

El escándalo de *Cambridge Analytica* demostró cómo los datos de las redes sociales pueden explotarse para elaborar perfiles

psicológicos con fines de *microtargeting* político. En los últimos años, también hemos sido testigos del uso estratégico de cuentas falsas, *bots*, *influencers* digitales y la distribución de *fake news* a través de aplicaciones de mensajería como *Telegram* para avivar las tensiones raciales en Estados Unidos, promover golpes militares en el Sahel e impulsar la influencia de China en el extranjero. Sin embargo, pese a ser disruptivas, las campañas tradicionales de desinformación en las redes sociales han obtenido hasta la fecha resultados ambiguos en la consecución de objetivos estratégicos.

La IA generativa revolucionará este panorama. No solo aumentará el volumen y el alcance de las campañas de desinformación y otras operaciones de influencia al reducir las barreras financieras y técnicas a la creación de contenidos, sino que mejorará su calidad y eficacia. La creciente sofisticación de los *deepfakes* y otros contenidos generados por IA hará que a la gente le resulte más difícil distinguir lo que es real de lo que no lo es. Además, la capacidad de los sistemas de IA para aprender y adaptar instantáneamente sus mensajes a sus interlocutores permitirá un nuevo nivel de *microtargeting* y desinformación personalizada.

Los riesgos de manipulación y distorsión de la realidad también crecerán a medida que se generalicen las tecnologías de realidad aumentada y realidad virtual, como *Apple Vision Pro* y *Meta Quest Pro*. Por su parte, las interfaces cerebro-ordenador, como *Neuralink* de Elon Musk, podrían dar acceso sin precedentes a nuestros datos neuronales, ofreciendo información sobre cómo nos sentimos o pensamos a cualquier actor malintencionado. Esto les permitiría piratear y alterar nuestra percepción de la realidad o incluso influir en nuestro estado de ánimo y comportamiento.



Por más lejano que parezca este escenario, es fundamental prever y comprender los riesgos de los avances tecnológicos en curso a la luz del presente contexto de tensiones geopolíticas. Los ciudadanos deben ser conscientes de cómo se utilizan —y explotan— sus sesgos cognitivos y sus datos en beneficio de terceros, de modo que sean capaces de evaluar críticamente la información que consumen y comparten. Por su parte, a los responsables políticos les corresponde definir y abordar cómo las tecnologías emergentes pueden emplearse en ataques cognitivos, lo cual exige un conocimiento integral de la tecnología,

la neurociencia y la geopolítica y supera con creces las medidas de ciberseguridad vigentes. Resulta primordial adaptar los marcos de gobernanza actuales en favor de un equilibrio entre la innovación y los derechos cognitivos individuales. Así como también lo es identificar el tipo de acciones en el ámbito cognitivo que suponen una agresión y cuáles son los mejores mecanismos de atribución y rendición de cuentas.

En todo caso, las autoridades no deben limitarse a evaluar en qué medida las nuevas tecnologías facilitan la guerra cognitiva y cómo pueden regularse para evitar usos fraudulentos, sino que también deben colaborar con una amplia diversidad de actores, desde psicólogos hasta ingenieros, a fin de identificar las vulnerabilidades de la cognición humana y cómo utilizar la tecnología para entenderlas y abordarlas.

**La IA generativa
aumentará el
volumen de las
campañas de
desinformación así
como su calidad y
eficacia**

Lo que parece claro es que no hay tiempo que perder. Las capacidades para llevar a cabo la guerra cognitiva no dejarán de aumentar, y con ello cambiará tanto el carácter de los conflictos como la forma de afrontarlos. Si actuamos pronto podremos crear un panorama tecnológico que suponga un beneficio, y no una carga —o algo peor—, para la autonomía del ser humano y la sociedad en general.



**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

LA SEGURIDAD, OBJETIVO PRIORITARIO DEL NUEVO EJECUTIVO DE LA UNIÓN

La Comisión Europea crea una cartera para la Defensa y el Espacio e incluye entre sus cometidos para aumentar la competitividad el impulso a la industria de defensa

LA recién confirmada presidenta de la Comisión Europea, Ursula von der Leyen, lo expresó claramente en su primer discurso ante el nuevo Parlamento Europeo y se podría resumir así: el Viejo Continente vive un momento crucial, con la guerra de Ucrania en su propio territorio, la inestabilidad en zonas cercanas como Oriente Próximo y la región del Sahel, además de un mundo cada vez más competitivo con las nuevas tecnologías como actores de un panorama geopolíticamente inestable. El impulso en los últimos años a la Europa de la Defensa ha sido exponencial, sin precedentes, pero se han demostrado carencias y confirmado la necesidad de seguir avanzando a un ritmo mayor. El inicio de un nuevo ciclo político en la UE con la renovación de líderes en las instituciones se presenta como la ocasión idónea de hacer realidad ese impulso.

Con este fin, Ursula von der Leyen anunció el 17 de septiembre su propuesta de ejecutivo comunitario para los próximos cinco años en la que, por primera vez, se ha designado un Comisario de Defensa y Espacio —el lituano Andrius Kubilius— y se ha confirmado a la ex primera ministra de Estonia, Kaja Kallas, como vicepresidenta de la Comisión y Alta Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad. Además, y para afrontar el nuevo curso con un exhaustivo análisis de la situación y una serie de recomendaciones, la presidenta de la Comisión encargó hace unos meses al antiguo presidente del

Banco Central Europeo (BCE) y ex primer ministro italiano, Mario Draghi, un informe sobre el estado actual de la competitividad en la Unión Europea y cómo mejorarla. Presentado el 9 de septiembre —fue debatido en sesión plenaria del Parlamento Europeo la misma tarde que Von der Leyen anunció su ejecutivo— el informe destaca cinco aspectos clave, entre los que incluye la seguridad, y señala que el desarrollo de la industria militar es «crucial» para garantizar la prosperidad de Europa.

«Prosperidad, seguridad y democracia van a ser nuestras prioridades», resumió Von der Leyen durante la presentación de su nuevo equipo ante el Parlamento Europeo y resaltó la trascendencia del momento actual: «Europa se enfrenta a una elección clara. Una elección que marcará nuestra labor durante cinco años y definirá nuestro lugar en el mundo durante los próximos cincuenta. La elección se reduce a si nos dejamos modelar por los acontecimientos y el mundo que nos rodea o si nos unimos y construimos nuestro futuro

«Hay que invertir más en capacidades de alto nivel», dijo Von der Leyen

por nosotros mismos. Y esa elección es nuestra». En su discurso, la presidenta de la Comisión fijó objetivos y prioridades y recalcó que la Defensa es una de las grandes apuestas de la nueva legislatura. Tras insistir en su respaldo al pueblo ucraniano —«Europa estará con Ucrania mientras sea necesario; debemos darle a Ucrania lo que necesita para resistir y ganar»—, la que fue ministra de Defensa alemana, explicó que Europa va por el buen camino y que la política de seguridad y defensa mantenida por la UE en los últimos meses es la más activa de su historia. «Pero debemos invertir más en capacidades de defensa de alto nivel. Es decir, necesitamos invertir más juntos y debemos crear proyectos europeos comunes. Por ejemplo, un sistema completo de defensa aérea: un escudo aéreo europeo».

Von der Leyen también subrayó el papel que Europa va a seguir ejerciendo como exportador de estabilidad. Resaltó la importancia de «las asociaciones integrales, en particular en nuestro vecindario meridional. La región mediterránea debe recibir una atención indivisa». Para ello, recordó que había creado una Comisaría de Ampliación, también responsable de la vecindad oriental y la reconstrucción de Ucrania —ofrecida a la eslovena Marta Kos— y propuesto una nueva Agenda para el Mediterráneo. En esta misma línea, afirmó: «Europa tiene la responsabilidad de desempeñar un papel activo en el mundo, empezando por nuestros vecinos y, en particular, Oriente Próximo».



Ursula von der Leyen presenta en el Parlamento Europeo el nuevo Colegio de Comisarios de la Unión Europea, el 17 de septiembre.

NUEVO EQUIPO

Sin duda, los nuevos designados como responsables del ejecutivo de la Unión —tras la aprobación del Parlamento aún deberán ser nombrados formalmente por el Consejo Europeo y, probablemente, tomarán posesión de sus cargos a finales de octubre— se enfrentarán a grandes retos en una legislatura marcada por la seguridad económica y el impulso industrial y en la que, como señaló la presidenta del Parlamento Europeo, Roberta Metsola, «se decidirá el futuro de la esencia misma de Europa». Entre los designados, España vuelve a tener un papel destacado con la elección de la actual vicepresidenta y responsable de Transición Ecológica, Teresa Ribera, como vicepresidenta ejecutiva para Transición Limpia, Justa y Competitiva y comisaria de Competencia y Transición Verde. Desde 2019 fue Josep Borrell quien ocupó una vicepresidencia como Alto Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad y cuya gestión ha sido crucial y determinante en el apoyo a Ucrania, con medidas como la puesta en marcha de la Misión de Asistencia Militar de la Unión Europea en apoyo

a Ucrania (EUMAM Ucrania), con cerca de 60.000 soldados ucranianos formados; la ayuda a través del Fondo Europeo para la Paz, del que se han movilizado 6.100 millones entre 2022 y 2024, o la entrega y adquisición conjunta de municiones. Fundamental ha sido también su aportación a los avances de la Europa de la Defensa. La elaboración, aprobación y ejecución de los primeros objetivos de la Brújula Estratégica, la puesta en marcha de la Capacidad de Despliegue Rápido, el establecimiento de las de Prioridades de Desarrollo de Capacidades de la UE, o la elaboración de la primera Estrategia Espacial de Seguridad y Defensa de la UE son algunos de los hitos desarrollados durante su mandato y que deberá consolidar y ampliar su sucesora, la estonia Kaja Kallas.

Elegida durante el Consejo Europeo del pasado mes de junio, Kallas era primera ministra de Estonia desde 2021, cargo desde el que ejerció una de las voces más críticas con la agresión de Putin a Ucrania. Tras confirmarla en el cargo e incluirla en la designación de su nuevo ejecutivo, Von der Leyen publicó una carta en la que detallaba sus nuevos cometidos. Entre ellos y

como prioritario el refuerzo de la defensa: «Me gustaría que garantizaras que la seguridad está en el centro de nuestra acción. Europa debe dotarse de los medios necesarios para defenderse y protegerse y para disuadir a los adversarios potenciales. Coordinarás los trabajos para construir una auténtica Unión Europea de la Defensa». Para ello, la presidenta de la Comisión le solicita que proponga, junto al nuevo comisario de Defensa y Espacio y en los cien primeros días de su mandato, un Libro Blanco sobre el futuro de la Defensa Europea. También le pide que estreche la colaboración con la OTAN para cubrir todas las amenazas a nuestra seguridad, incluyendo nuevos peligros como los ciberataques, la desinformación o el espacio.

Sin duda, la creación de un Comisario específico para Defensa es una prueba evidente de la relevancia que la seguridad ha cobrado —y seguirá haciéndolo— en las políticas de la Unión. Andrius Kubilius, miembro del Parlamento Europeo desde 2019 y que fue primer ministro de Lituania en dos ocasiones (entre 1999-2000 y 2008-2012) va a ser el encargado, como explicó la propia Von der Leyen, «de mantener unos

niveles de autonomía estratégica y capacidades que permitan garantizar nuestra seguridad».

En la presentación del nuevo cargo, la presidenta de la Comisión recalcó que la necesaria consolidación de la Europa de la Defensa siempre será compatible con que los Estados miembros sigan siendo responsables de su seguridad nacional y ejércitos, en tanto que la OTAN permanece como «el pilar de nuestra defensa colectiva». En la carta en la que delimita sus cometidos, la política alemana indica que uno de los principales objetivos de Kubilius será fortalecer la base industrial de la defensa y promover que Europa sea menos dependiente en lo militar de Estados Unidos. Dos condiciones que el informe Draghi ya señala como prioritarias para mejorar la competitividad de la UE.

MEJORES CAPACIDADES

Y es que las propuestas definidas en el informe Draghi —titulado «El futuro de la competitividad europea»— han sido expresamente incluidas entre los nuevos cometidos del Comisario de Defensa y Espacio. Es más, la propia creación de este cargo es una de las recomendaciones del análisis elaborado por el ex primer ministro italiano. El informe ahora presentado (son más de 400 páginas) plantea un cambio radical en la política de la UE y propone una receta audaz que requiere de una inversión total de entre 750.000 y 800.000 millones de euros. Para ello, centra el foco en cinco aspectos, entre ellos, la defensa. Dividido en dos partes —una de análisis y otra de recomendaciones—, el informe emplea un lenguaje directo tanto en el diagnóstico como en las propuestas.

«Por primera vez desde la Guerra Fría debemos temer por nuestra supervivencia», afirma Draghi al describir la situación. Y constata que la autonomía estratégica y la capacidad de producción propia —dos medidas ya abordadas e incluidas en la Brújula Estratégica— deben afianzarse e incluso incrementarse.

A grandes rasgos, su descripción de la realidad apunta a que el gasto en defensa es menor de lo que debería y señala

la necesidad de incrementarlo para construir una industria de defensa más fuerte y autónoma. También recuerda el político italiano que la industria militar suele tener usos también en lo civil (la llamada dualidad de la industria) sobre todo en cuestiones tecnológicas, un campo especialmente importante para Draghi porque invertir en nuevas tecnologías permitirá reducir la brecha tecnológica entre la UE y Estados Unidos o China.



El expresidente del BCE, Mario Draghi, presenta a los diputados europeos su informe sobre Competitividad.

Como el coste de las inversiones será elevado y, además, se trata de una industria con desarrollos muy largos que requieren inversiones estables a largo plazo, se debe promover la cooperación, tanto entre Estados miembros como mediante acuerdos con terceros países que permitan diversificar y reducir los riesgos. A modo de resumen, Draghi incluye en el informe diez puntos concretos de actuación. Para el corto plazo, señala seis recomendaciones: en primer lugar, la rápida aplicación de la Estrategia Industrial Europea de Defensa

(EDIS) y la adopción del Programa Industrial Europeo de Defensa (EDIP). En segundo, que se debe proceder rápidamente a aumentar el porcentaje de gasto en defensa que se utiliza para adquisiciones conjuntas entre varios Estados miembros. La tercera propuesta inmediata es que la industria europea tenga acceso a financiación, también de programas europeos (en concreto, propone que el Banco Europeo de Inversiones comience a invertir activamente en la industria militar).

La cuarta aboga por que haya disposiciones legales que hagan que la primera opción deba ser la compra de material europeo. La quinta recomendación es una modificación de las normas de la Competencia de la UE para que se permita «la consolidación de la industria de Defensa» para impedir la fragmentación nacional que impide escalar de tamaño.

Y la sexta propone que, cuando no sea posible comprar productos militares europeos, se mejore la coordinación de los Estados miembros para establecer condiciones a la industria estadounidense con el fin de que las firmas norteamericanas apoyen la producción local europea, personalicen el material para necesidades europeas y acepte la transferencia de derechos de propiedad intelectual.

A medio plazo (de tres a cinco años), los objetivos son tres: crear un mercado interior de productos militares; aumentar la financiación europea para la industria militar emitiendo bonos que ayuden a crear nuevos programas conjuntos de I+D en defensa; y el tercero, dar un empuje a la estructura institucional con medidas que abarcan desde la

creación de un comisariado de Defensa, hasta la mejora de la coordinación entre la Comisión, el Servicio Europeo de Acción Exterior y la Agencia Europea de Defensa o incluso la creación de una Autoridad de la Industria de Defensa de la UE que centralice la adquisición conjunta. A largo plazo, Draghi propone un único objetivo: concentrar recursos y esfuerzos en proyectos comunes de innovación y desarrollo, creando círculos que permitan integrar tecnología comercial en aplicaciones de defensa.

Rosa Ruiz

RELEVO AL FRENTE DE LA OTAN

Mark Rutte asume el cargo de secretario general con el reto de mejorar las capacidades, apoyar a Ucrania y mantener una Alianza unida frente a las amenazas



Mark Rutte y Jens Stoltenberg en la rueda de prensa que ofrecieron el pasado 1 de octubre en la sede de la Alianza Atlántica en Bruselas.

El pasado 1 de octubre la sede de la OTAN en Bruselas se vistió de gala. En una sesión especial del Consejo del Atlántico Norte, el que ha sido su secretario general durante la última década, Jens Stoltenberg, entregó el bastón de mando al neerlandés Mark Rutte, que liderará la OTAN durante los próximos cuatro años con opción de prórroga en su mandato. Asume el cargo en una etapa de especial inestabilidad con la guerra de Ucrania y la crisis de Oriente Próximo como telón de fondo y en la que, como ambos señalaron, su misión principal ha sido y será «disuadir y defender», además de «prevenir y preservar la paz». En la ceremonia, Stoltenberg enalteció la figura de su sucesor, de quien subrayó su capacidad de gestión y habilidad negociadora: «Ha sido primer ministro durante 14 años, ha formado gobiernos de coalición y sabe cómo generar

consenso». Por su parte, el ya secretario general afirmó: «Hoy la OTAN es más grande, más fuerte y está más unida que nunca, en gran parte gracias a tu liderazgo. Por un lado, has puesto el listón muy alto para tu sucesor, pero por otro, heredo una Alianza sólida».

A continuación, el político neerlandés detalló cuáles van a ser las tres prioridades de su mando: «La primera, mantener fuerte a la OTAN y garantizar que nuestras defensas sigan siendo eficaces y creíbles frente a todas las amenazas. Para ello, necesitamos más fuerzas, con mejores capacidades y una innovación más rápida. Esto exige más inversión, porque para hacer más, debemos gastar más. No existe ninguna alternativa gratuita si queremos estar a la altura de los desafíos que tenemos por delante y mantener a salvo a nuestros mil millones de habitantes». La segunda, es «intensificar nuestro

apoyo a Ucrania y acercarla cada vez más a la OTAN, porque no puede haber seguridad duradera en Europa sin una Ucrania fuerte e independiente (...) Y debemos mantener este apoyo en el futuro, porque el lugar que le corresponde a Ucrania es la OTAN». De forma complementaria, la tercera prioridad es fortalecer alianzas «con nuestro socio único y esencial, la Unión Europea, y con países de todo el mundo que comparten nuestros intereses y valores (...). En un mundo global e interconectado, nuestra seguridad tiene que ser un esfuerzo de equipo».

LECCIONES APRENDIDAS

Por su parte, Jens Stoltenberg pronunció ante el Consejo Atlántico su último discurso recordando la labor realizada. Y, como ya hizo en una carta unos días antes, reflexionó sobre lo que ha supuesto esta década y las lecciones aprendidas en una Alianza que ha vivido «su época más transformadora desde la Guerra Fría». Ha habido mucho que hacer y se ha hecho rápido, con una agilidad sin precedentes, pero el futuro sigue ahí y habrá nuevos desafíos.

El ex secretario general quiso compartir una serie de reflexiones que «serán clave para el éxito continuo de la OTAN». En primer lugar, que «nuestra seguridad no es gratuita; tenemos que estar dispuestos a pagar el precio de la paz». En segundo, que «la libertad es más valiosa que el libre comercio. Nuestras decisiones económicas tienen consecuencias para nuestra seguridad». La tercera lección es que «la fuerza militar es un requisito previo para el diálogo (...) Y esto es algo que se demuestra claramente en Ucrania: no creo que podamos hacer cambiar de opinión al presidente Putin sobre una Ucrania libre independiente, pero sí creo que podemos cambiar sus cálculos».

La cuarta, supone una reflexión sobre lo ocurrido en Afganistán y concluye que «el poder militar tiene sus límites (...) Cualquier operación futura debe tener objetivos claramente definidos a lo largo de toda la misión; debemos tener claro qué puede y qué no puede lograr el poderío militar de la OTAN». Y, por último, la quinta lección es que «nunca debemos dar por sentado el vínculo entre Europa y América. A ambos lados del Atlántico, debemos reconocer el valor de la Alianza e invertir en ella».

Rosa Ruiz

«APTAS PARA TODOS LOS PÚBLICOS»

El 24 de octubre, las bibliotecas de Defensa se suman a la jornada dedicada a los guardianes de los libros

CONSERVAN y prestan sus fondos —básicamente, libros—, también ofrecen espacios para la lectura y el estudio a los usuarios. Son las bibliotecas y, cada 24 de octubre, festejan su día internacional. Una fecha de carácter festivo para poner en valor su función como guardianes de la historia.

Desde hace cinco años, acompaña a la jornada un lema que subraya su condición de lugares abiertos y está tan ligado a la celebración que ya es parte de la misma. Así, ha pasado a denominarse «Día de las Bibliotecas. Aptas para todos los públicos» y, cada nueva edición, se escoge un hilo conductor.

PARA LAS NUEVAS GENERACIONES

Este 2024, el tema común es «Por un futuro sostenible», elegido con el fin de «destacar el papel fundamental que desempeñan todas las tipologías de bibliotecas (públicas, escolares, universitarias, especializadas y nacionales/regionales) en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030», aprobada por Naciones Unidas en 2015, según se dice en la web de la Dirección General del Libro, del Cómic y de la Lectura del Ministerio de Cultura y Deporte, impulsora de la cita en España.

En esa labor transformadora, las bibliotecas del Ministerio de Defensa (MDE) son una más. También, en la celebración de su día, al que se suman y para la que preparan actividades.

De hecho, algunas ya han cerrado sus programas. Así, en Tenerife (Canarias), la biblioteca histórico militar ubicada en el Fuerte de Almeyda prevé inaugurar una exposición permanente en sus insta-

laciones, organizar una jornada de puertas abiertas y, para estudiantes de 3º y 4º de Educación Secundaria Obligatoria (ESO), desarrollar el recorrido didáctico *Un paseo por la historia*.

Por su parte, la Biblioteca Histórico-Militar de Melilla ha reservado ejemplares excedentes del centro para que el día 24 sus visitantes se lleven un recuerdo. También, en tres grupos diferenciados, exhibirá libros relacionados con la ciudad autónoma y el norte de África, acciones militares en territorio norteafricano y sus ejemplares más antiguos. Entre ellos, las *Ordenanzas generales de la Armada naval* (1793).

Asimismo, programará videos sobre esta efeméride, que se celebra en varios países europeos desde 1997; su relevan-

cia y origen. Primeros pasos que evocan, a modo de homenaje, la destrucción de la Biblioteca Nacional de Sarajevo (Bosnia-Herzegovina) en 1992 durante la guerra de los Balcanes.

Con ella, desaparecieron buena parte de sus obras, incluidos más de 700 manuscritos e incunables; aunque, a riesgo de sus vidas, hubo ciudadanos y personal de la institución que intentaron salvar el singular patrimonio.

RUTA POR LOS CENTROS DEL MDE

La centuria anterior, en 1862, los alumnos del Real Colegio de Artillería, habían protagonizado un gesto parecido cuando se incendió el Alcázar de Segovia, entonces su sede. Los libros rescatados fueron el germen de la centenario biblioteca de la actual Academia.

Esta es una de las que figuran en el «Mapa» propuesto en las páginas siguientes y, también, en el «viaje virtual» incluido en la agenda de la Biblioteca Centro de Documentación de Defensa, ubicada en la sede del Ministerio.

También prevé una jornada de puertas abiertas, en la que mostrará algunos de sus ejemplares más relevantes, como el manuscrito de 1547 titulado *Formularios de correspondencia de los reyes con todos los demas principes y soberanos, grandes titulos y demas [...]*, del reinado de Carlos I.

La Biblioteca Naval de Ferrol (A Coruña), por su parte, abrirá su sede a los usuarios con una agenda especial. Así, prepara un recorrido a la sala de investigadores y la exposición *Fondo Antiguo*, con títulos publicados desde 1601 hasta 1793. Entre ellos, una edición de *Las siete partidas* de Alfonso X *el Sabio* (1611).

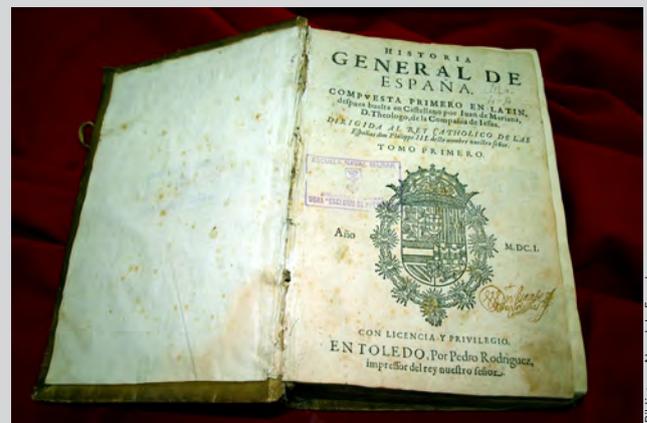
Esther P. Martínez/Fotos: Hélène Gicquel



Cartel anunciador de la efeméride en la Biblioteca Histórico-Militar de Melilla.



Selección de ejemplares antiguos del Fuerte Almeyda (Santa Cruz de Tenerife). En primer término, una historia de La Florida española.



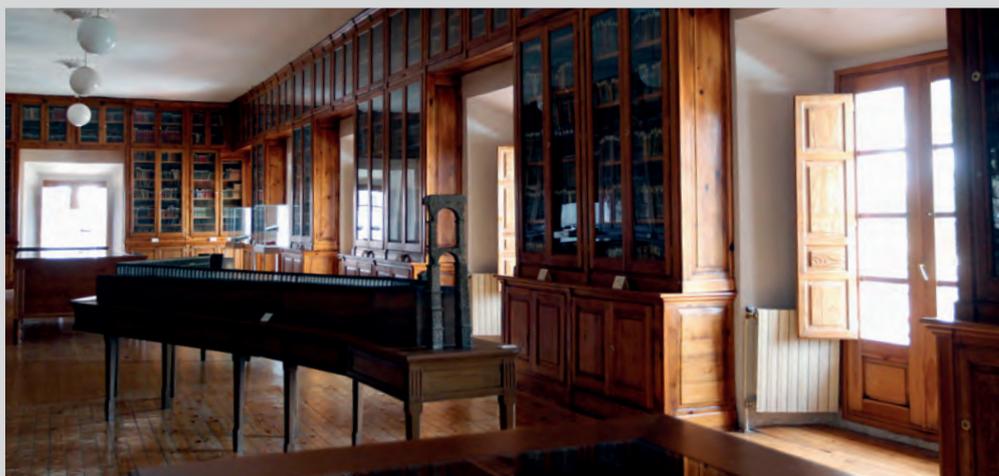
Biblioteca Naval de Ferro

Historia General de España [...], Toledo (1601); a la izquierda, sala de lectura de la Biblioteca Central Militar (Madrid).

En la agenda programada por los centros del MDE destacan las exposiciones de fondo antiguo



Biblioteca Centro de Documentación de Defensa



Formularios de correspondencia de los reyes [...], manuscrito de 1547; puestos de consulta de la Biblioteca Centro de Documentación de Defensa y sala de lectura de la Biblioteca de la Academia de Artillería.

MAPA DE LAS BIBLIOTECAS DE DEFENSA

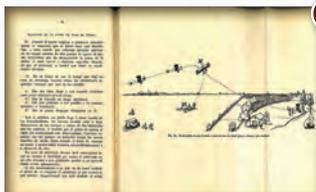
ESTAS páginas recogen una muestra de las más de 200 bibliotecas —generales e históricas, de enseñanza y especializadas— y salas de lectura dependientes del Ministerio de Defensa que salpican la geografía española. Buena parte de ellas están abiertas a todos los públicos. Sus fondos combinan obras centenarias, incluso algún incunable, y los más modernos recursos electrónicos y *online*. Además, reúnen títulos sobre el arte de la guerra, la milicia, la historia, las más diversas ciencias, la tecnología... A ellas se suma, en internet, la Biblioteca Virtual de Defensa.



Mapa Estadístico-Político de España y Portugal (1883), de Otto Neussel, coautor de destacadas obras cartográficas de la época.



- **Biblioteca Centro de Documentación de Defensa**
Especializada
☎ 912 132 444
cdoc@oc.mde.es
Gestiona la colección de recursos electrónicos más importante de España en Defensa y Seguridad.
- **Biblioteca del CESEDEN**
Especializada
☎ 913 482 500
mluzlopez@oc.mde.es
Conserva trabajos de alumnos desde su primer curso (1965).



- **Biblioteca Central del Ejército del Aire y del Espacio**
General e histórica
☎ 915 032 456
bcea@ea.mde.es
Sus *Expedientes OFNI*, entre los fondos más consultados.
- **Biblioteca Central de Marina**
General e histórica
☎ 913 124 388
bca@fn.mde.es
Destaca su colección de monografías antiguas.



- **Biblioteca Central Militar Histórica**
☎ 917 808 700
bcm@et.mde.es
Su obra impresa más antigua es el *Pantheologia* de Rainierus de Pisis, un incunable de 1486.
- **Biblioteca de la Escuela de Guerra del Ejército**
De enseñanza
☎ 915 242 022
jgarcirz@et.mde.es
Dio sus primeros pasos hacia 1848 en el actual Conde Duque.



- **Biblioteca de la Escuela de Guerra Naval**
De enseñanza
☎ 913 794 674
bibliotecaegn@mde.es
Cuenta con algunos ejemplares de considerable valor histórico.
- **Biblioteca del Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla**
Especializada
☎ 914 222 067
biblioteca_hcd@oc.mde.es
CC. de la Salud y Biosanidad.

Madrid



- **Ferrol (A Coruña)**
• **Biblioteca Naval de Ferrol**
General e histórica
☎ 981 336 027
bibliotecanavalferrol@fn.mde.es
Creada el 4 de octubre de 1872, conserva más de 6.000 libros antiguos.



- **A Coruña**
• **Biblioteca Histórico Militar de A Coruña**
General e histórica
☎ 981 124 451
biblicor@et.mde.es
Dispone de un importante fondo antiguo y está equipada con una sala de lectura de 24 puestos.



- **Marín (Pontevedra)**
• **Biblioteca de la Escuela Naval Militar**
De enseñanza
☎ 986 804 886
biblioteca@fn.mde.es
Préstamo interbibliotecario e intercampus con la Universidad de Vigo.



- **Zaragoza**
• **Biblioteca de la Academia General Militar**
De enseñanza
☎ 976 739 669
bibliotecaagm@et.mde.es
Se divide en dos sucursales: la Biblioteca histórica y la de alumnos.

6



Barcelona

Biblioteca Histórica Militar de Barcelona General e histórica

☎ 932 525 329
biblioteca_barcelona@et.mde.es
Heredera de las obras de la Real y Militar Academia de Matemáticas de Barcelona, creada en el año 1720.

7



Valladolid

Biblioteca de la Academia de Caballería

De enseñanza
☎ 983 350 200
acab@et.mde.es
De re militari (1565) es el más antiguo de sus 2.700 libros de fondo histórico.

8



Calatayud (Zaragoza)

Biblioteca de la Academia de Logística De enseñanza y formación
☎ 876 633 003
museobibliotecaacalog@et.mde.es
La sala de lectura es área wifi y supera las 160 plazas.

9



Segovia

Biblioteca de la Academia de Artillería De enseñanza
☎ 921 413 824
biblioaart@et.mde.es
El 6 de marzo de 1862 los alumnos de la academia salvaron de las llamas 297 de sus 11.000 ejemplares.

10



Hoyo de Manzanares (Madrid)

Biblioteca de la Academia de Ingenieros

De enseñanza
☎ 918 562 246
biblioteca_acing@et.mde.es
Fondo básicamente técnico.

11



Toledo

Biblioteca del Museo del Ejército Especializada

☎ 925 238 811
museje.documentacion@et.mde.es
La colección está relacionada con la museología y el estudio de las piezas de la institución, cuyo origen data de 1803.



Biblioteca de la Academia de Infantería De enseñanza

☎ 925 247 800
academiainfanteria@et.mde.es
Entre otros servicios y para alumnos, docentes y personal del centro organiza actividades culturales.

12



Palma de Mallorca (Islas Baleares)

Biblioteca Histórico Militar de Palma de Mallorca General e histórica
☎ 971 227 165
bibliohmbal@et.mde.es
Está en un antiguo hospital militar, antes, convento.

13



Valencia

Biblioteca Histórico Militar de Valencia General e histórica

☎ 961 834 507
bibliohmilitarvalencia@et.mde.es
De acceso libre con el único requisito de presentar el carnet de identidad. Préstamo domiciliario.

14



San Javier (Murcia)

Biblioteca General del Aire

De enseñanza
☎ 968 189 179
msemdom@ea.mde.es
Nace en el año 1943, en el seno de la Academia General del Aire.

15



Sevilla

Biblioteca Histórico Militar de Sevilla General e histórica

☎ 954 938 223
bibliosev@et.mde.es
Creada por decreto en 1932, no abrió sus puertas hasta 1936. Estuvo en las antiguas Atarazanas.

16



San Fernando (Cádiz)

Biblioteca del Real Instituto y Observatorio de la Armada Especializada
☎ 956 599 162
biblio@roa.es
Singular referente científico.

17



Ceuta

Biblioteca Histórico Militar de Ceuta General e histórica

☎ 956 512 155
bhm_ceuta@mde.es
Destacada heredera de la antigua Biblioteca Regional del Ejército de Marruecos (Tetuán).

18



Melilla

Biblioteca Histórico Militar de Melilla General e histórica

☎ 952 690 154
biblioteca_melilla@et.mde.es
En su fondo, destaca la colección dedicada a la época del Protectorado español en Marruecos.

19



Santa Cruz de Tenerife (Islas Canarias)

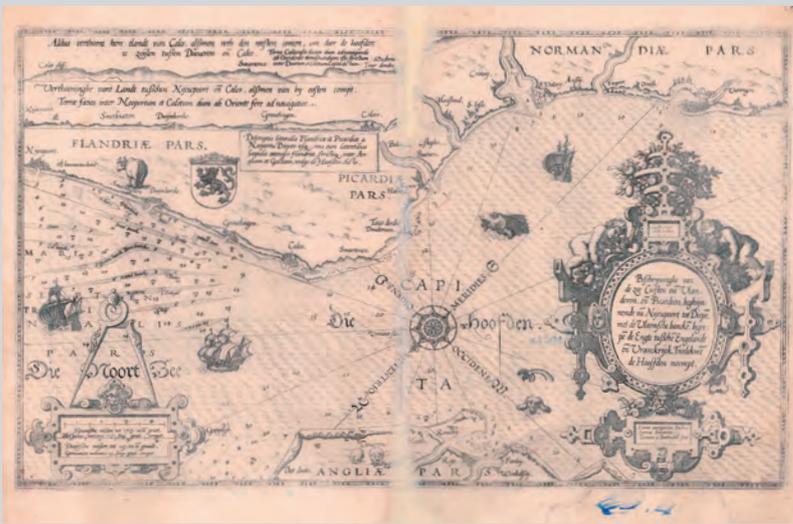
Biblioteca Histórico Militar de Santa Cruz de Tenerife

General e histórica
☎ 922 298 528
bibliomilcan@et.mde.es
Está en el fuerte Almeyda.



Biblioteca Virtual de Defensa

bibliotecavirtual.defensa.gob.es
Su colección va más allá de los libros. Reúne miles de copias digitales de los fondos de archivos, bibliotecas y museos de Defensa, siempre, a disposición del internauta.



Carta náutica del paso de Calais (Francia) con anotaciones «al verso en texto en holandés» —indica su ficha— del atlas *Sphieghel der Seevaert*, publicado en 1584 y 1585 en los Países Bajos; y un mapa de Gostenda, manuscrito y realizado sobre 1700, del Centro de Geográfico del Ejército, y vals para piano



NOVEDADES DE LA BVD

La Biblioteca Virtual de Defensa crece con nuevas altas en cartografía, partituras y otros documentos

EN continuo crecimiento desde su creación hace más de una década, este 2024 la Biblioteca Virtual de Defensa (BVD) ha incrementado sus recursos con más de dos millares de altas nuevas, que incluyen desde cartografía itineraria del Cuerpo de Estado Mayor del Ejército, representaciones de la vecina Francia e Italia hasta partituras musicales, así como planos de buques.

Entre la variada colección de documentos digitalizados, los usuarios —estudiosos, investigadores y ciudadanos en general— pueden bucear entre sus miles de entradas que enlazan con manuscritos, dibujos, libros, mapas, fotografías... y hasta piezas de museos. Esta herramienta incluye también el repositorio institucional de las publicaciones oficiales y científicas del Ministerio.

Una fuente de consulta casi inagotable, a la que se une la última incorporación documental de la BVD, a finales de septiembre. Se trata de 1.320 memorias e itinerarios descriptivos de España, con los que concluye el volcado de los fondos del Archivo Cartográfico de Estudios del Centro Geográfico del Ejército (Madrid) relacionados con dicha materia. Los itinerarios militares eran descripciones de los caminos entre ciudades con mediciones de distancias, tiempos de marcha y establecimiento de etapas

ITINERARIOS DEL EJÉRCITO

La Biblioteca Virtual de Defensa acerca a los interesados un total de 2.256 manuscritos y 901 mapas de cartografía itineraria, que, asimismo, destacan por su variada información. Por ejemplo, sus páginas dejan constancia de las carrete-

ras y su estado, la población de un lugar, sus recursos, las líneas férreas o para la navegación y hasta registra los edificios notables del emplazamiento objeto de estudio. Aunque el grueso fundamental es de la segunda mitad del XIX, van desde el primer tercio del XVIII a idéntico período de la pasada centuria.

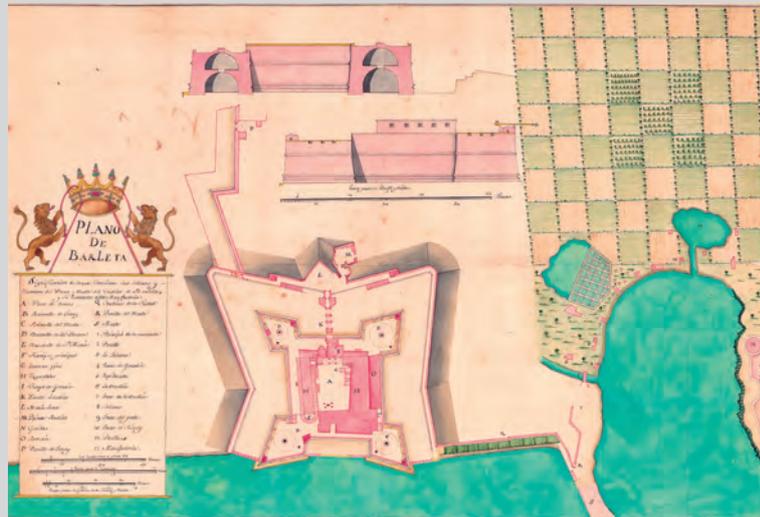
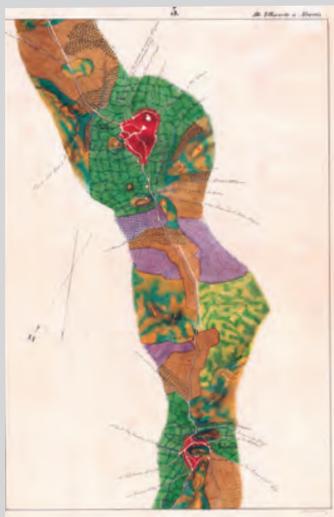
En cuanto a sus autores, la BVD explica que «perteneían al Cuerpo de Ingenieros Militares y al de Estado Mayor del Ejército, aunque hubo una importante participación de miembros de la Compañía de Guías, grandes conocedores de las zonas en las que trabajaban».

CARTOGRAFÍA DE FRANCIA

También del Centro Geográfico del Ejército, este repositorio *online*, adscrito a la Subdirección de Publicaciones y Patrimonio Cultural del Ministerio de Defensa, dio de alta el pasado julio un grupo de 270 mapas, planos y otros materiales cartográficos bajo el título *Cartografía de Francia*, con más de 1.400 hojas. Predominan los mapas generales, planos de población, diseños de fortificaciones y cartografía de frontera, y datan de entre 1584 y 1900.

Entre ellos, hay casos como el atlas *Sphieghel der Seevaert* (Países Bajos, 1584 y 1585), pero la mayoría son obras hechas en España y Francia, generadas por sus departamentos de Guerra. Además, hay trabajos de especialistas reconocidos a ambos lados de los Pirineos.

Por ejemplo, la *Carte de France* (1747) de Cassini, encargo de Luis XV y primer mapa topográfico y geométrico galo. De igual manera, se incluyen estudios de los cartógrafos Tomás y Juan López, o de



actuales Países Bajos, *Delimitación de la Contienda de Aroche* (1893), localidad onubense limítrofe entre España y Portugal; itinerario topográfico de Albacete a Murcia (s. XIX) y plano de *Bajo la luna*, del músico mayor Ángel Peñalba, impreso en Madrid (1913) al precio de dos pesetas (Biblioteca Central Militar).

los ingenieros militares J. Casaviella y S. de Buenaga.

El mismo Centro Geográfico, lugar de referencia en materia cartográfica histórica, también atesora mapas, planos croquis y cerca de 50.000 hojas de documentación textual sobre «la raya», nombre popular de la frontera hispano-portuguesa. Tal documentación, como en el caso anterior, ya está accesible en la Biblioteca Virtual de Defensa.

En mayo se volcaron los últimos archivos de un acervo que, en su mayoría, se derivan de la Comisión Internacional de Límites entre España y Portugal de 1851 para «fijar la frontera desde la desembocadura del río Miño hasta la unión del río Caya con el Guadiana», como se explica en la BVD. Son trabajos hechos, principalmente, entre 1864 y 1926.

PARTITURAS

Su volumen es menor, pero la música es, asimismo, protagonista del reciente crecimiento de la biblioteca *online*. También en mayo, incorporó cuatro decenas de nuevas partituras de la Biblioteca Central Militar (BCM), con sede en el madrileño Cuartel *Infante don Juan*.

Es solo una pequeña muestra de las 1.400 composiciones que conserva de, entre otros, la Unidad de Música del Regimiento *Inmemorial del Rey* número 1, que tuvo su casa en el actual hogar de la Biblioteca Central Militar. Entre las piezas dadas de alta, sobresalen las del músico mayor Ángel Peñalba, que «dirigió algunos de los conjuntos militares más importantes de su época y dejó páginas memorables en la historia de la música española», se resalta en la BVD.

PLANOS DE BUQUES

El Archivo Histórico de la Armada (AHA), que ha inaugurado oficialmente su nueva sede madrileña *Juan Sebastián de Elcano* el pasado septiembre, es otro de los contribuyentes al incremento de fondos de la Biblioteca Virtual de Defensa durante este año.

Entre las muchas colecciones bajo su custodia, figura una de dibujo técnico, en la que destacan unos 2.000 planos de barcos. De ellos, un centenar largo ya se encuentran en la BVD.

La mayoría son manuscritos, están realizados en el siglo XVIII y la primera mitad de la centuria siguiente, y reflejan el impulso que la nueva dinastía Borbón dio a la modernización de la Armada, en la que la construcción naval fue un pilar



Navío de tres puentes (N. Berlinguero, 1773), del Archivo Histórico de la Armada.

tan relevante como imprescindible. En la selección recientemente dada de alta hay trabajos de referentes de la época del calado de Romero Landa o Gautier. Sus obras marcaron el diseño de buques en sus respectivas etapas.

Asimismo, incluye representaciones de navíos emblemáticos, como el *Santísima Trinidad*, también conocido como *El Escorial de los Mares* por sus dimensiones y porte, o el *San Genaro*.

MAPAS Y PLANOS DE ITALIA

Cerca de 400 documentos cartográficos, planos y otros materiales similares sobre Italia también han pasado a estar disponibles este 2024 en la Biblioteca Virtual de Defensa. Sus originales se conservan en el Archivo Cartográfico de Estudios del Centro Geográfico del Ejército y la mayor parte de ellos fueron realizados en los siglos XVIII y XIX.

Su tipología (mapas generales, planos, croquis...) es muy variada, al igual que su temática (fortificaciones, batallas, puertos...), mientras que entre los territorios más representados figuran los que pertenecieron en su momento a la Monarquía Hispánica: Sicilia, Cerdeña, Nápoles o Porto Longone (hoy, Porto Azzurro) en la isla de Elba. Parte de ellos pertenecen a la colección reunida por el físico y médico Manuel Rico y Sinobas, pionero de la meteorología en España, y que adquirió el Depósito de la Guerra en 1902. Es un ejemplo más de la variada aportación documental de la BVD, cuyos fondos pronto se verán enriquecidos con nuevas altas.

Esther P. Martínez

Fotos: Biblioteca Virtual de Defensa



El linaje de las estrellas

Daniel Fopiani
Editorial: Espasa

F OPIANI, natural de Cádiz, sargento primero de Infantería de Marina y vecino de la también gaditana localidad de San Fernando, ha regresado al mundo literario con otra novela de intriga: *El linaje de las estrellas*, presentada en estas líneas y publicada por Espasa.

Como mandan los cánones de la novela negra, la historia arranca con un cadáver, a todas luces, víctima de un asesinato. A partir de ahí, se suman personajes, otras historias, miradas al pasado... Todo, hilado con una pluma adictiva que invita a leer la página siguiente.

ESCENARIOS DE NOVELA

El marino escritor, representante de la exitosa y antigua tradición de autores profesionales del mundo de las armas, aprovecha de nuevo su experiencia para dar vida a la narración.

También hace protagonistas a lugares emblemáticos de la Armada, como el Panteón de Marinos Ilustres y su Real Instituto y Observatorio (ROA), ambos emplazados en el citado San Fernando.

A este último, en concreto a su biblioteca, acude uno de los principales personajes, el capellán castrense Ezequiel Expósito, buscando información en su singular colección histórica. Aunque, según recuerda el responsable de la misma al «páter», en aras de la conservación la consulta de estas obras ha de ser a través de versiones digitales.

El relato de Daniel Fopiani finaliza con un breve epílogo. Tras él, se dirige a los lectores con una *Nota del autor*, una serie de *Agradecimientos* y una invitación para «charlar» con ellos y conocer su parecer sobre la obra de manera directa.

En el primero de estos apartados, cuenta, por ejemplo, cómo descubrió el *Atlas Coelestis* de John Flamsteed —una de las joyas bibliográficas del ROA citada en la obra— o supo de la sociedad secreta alemana ligada al Tercer Reich con



Pepe Diaz

Real Instituto y Observatorio de la Armada, San Fernando (Cádiz).



@PepeJavier

Panteón de Marinos Ilustres, dedicado a los integrantes destacados de la Armada, también ubicado en la gaditana Isla de León.

rol protagonista en el libro y la importancia que esta daba a la astronomía.

Tales elementos, el observatorio que tan cerca tiene, el papel de Cádiz durante la II Guerra Mundial, la antañona presencia de espías de ambos bandos y la creatividad de este sargento primero han hecho el resto: «Un brillante homenaje a las lecturas del género», en palabras de un referente de la novela negra, Lorenzo Silva.

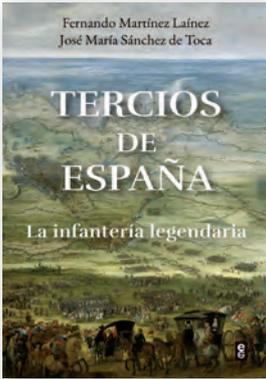
Una vez más, Fopiani se nutre de su bien conocida Armada y hace protagonistas lugares tan emblemáticos como el Panteón de Marinos Ilustres, el ROA y su singular biblioteca

PUBLICACIONES MDE

ESTOS TÍTULOS SE INCLUYEN ENTRE LAS NOVEDADES EDITORIALES DE LA SUBDIRECCIÓN DE PUBLICACIONES Y PATRIMONIO CULTURAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA, YA DISPONIBLES EN LA WEB publicaciones.defensa.gob.es

Tercios de España. La infantería legendaria

Autores: Fernando Martínez Laínez y José M^a Sánchez de Toca
Editorial: Edaf



NUEVA asociación entre el colaborador de la *Revista Española de Defensa* Martínez Laínez, el especialista Sánchez de Toca y la editorial Edaf para alumbrar un libro. En concreto, el aquí presentado: *Tercios de España. La infantería legendaria*, una versión actualizada del título que las tres partes publicaron en 2006.

Prologa la obra otro buen conocedor de los temidos ejércitos hispánicos: el historiador Juan Víctor Carboneras, quien la califica de «divulgativa» y subraya que está «escrita con sencillez y pulcritud, a la par que con rigurosidad, cumpliendo con el objetivo de acercar a los profanos el tema que nos ocupa, pero también alimentar con nuevos datos a los más expertos en la materia».

El libro, como señala asimismo Carboneras, «habla de grandes batallas y hombres inolvidables», a lo que suma el día a día de los tercios y su análisis orgánico.

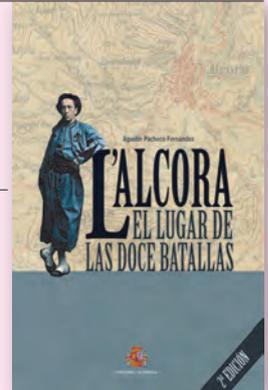
L'Alcora. El lugar de las doce batallas

Autor: Agustín Pacheco Fernández

PRESENTADO el pasado septiembre en el Instituto de Historia y Cultura Militar (P^o de Moret, Madrid), este *L'Alcora. El lugar de las doce batallas* inició su gestación tiempo atrás. Cuenta el autor de su prólogo, el catedrático de Arqueología de la Universidad Autónoma de Madrid, Fernando Quesada, que su semilla es el trabajo de fin de máster *Alcora, la llave meridional del Maestrazgo en las Guerras Carlistas*, obra del propio Agustín Pacheco, autor del libro, y que defendió ante Quesada.

Aquel se centraba en el «relevante papel» del municipio castellanense durante el primer (1833-1840) y tercer (1872-1876) conflicto civil entre los partidarios del infante don Carlos, hermano de Fernando VII, y su legítima heredera, Isabel II. Ahora, Pacheco combina ese contexto con la historia propia de Alcora. Organiza la obra en torno a cuatro grandes bloques, dos dedicados a las luchas libradas agrupadas en sus respectivos asaltos, otro sobre las *Armas y las tácticas* empleadas y un cuarto que presenta *El campo de batalla hoy*. Este incluye imágenes actuales de la sierra de Alcora, donde se puede «pisar la Historia con mayúsculas». Destaca la aportación gráfica, el uso sistemático de fuentes documentales y la «minuciosidad marca de la casa», según Quesada.

Portada y fotografía interior del libro que muestra a unos soldados alfonosinos.



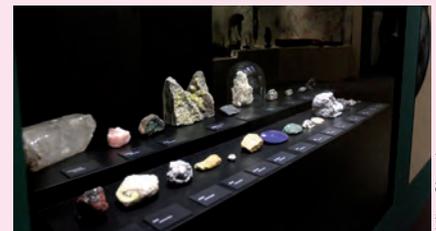
Piedras entre cañones. Las colecciones geológicas de la Academia de Artillería de Segovia

Autor: Andrés Díez Herrero

MÁS de 3.900 minerales, rocas y fósiles conserva, entre su patrimonio, la Academia de Artillería de Segovia, ubicada en el cuartel de San Francisco. Son las «piedras entre cañones» que protagonizan el libro aquí recogido y presentado el pasado 16 de septiembre en el propio centro docente por el jefe de Estado Mayor del ET, general de ejército Amador Enseñat, y la subdirectora general de Publicaciones y Patrimonio Cultural del MDE, Margarita García Moreno.

El autor las califica de «amalgama» de muestras de diferente origen y antigüedad, que, *grosso modo*, se dividen en una serie principal (minerales, rocas y fósiles), otra secundaria (y su anexo) y la recopilación de la Comisión del Mapa Geológico de España (minerales y rocas); pero, sobre todo, es «una de las colecciones documentadas más antiguas del mundo». Data del primer cuarto del siglo XVIII y su grueso principal, adquirido en 1817, se debe al farmacéutico J. Horteiga, nombrado boticario de los Ejércitos Reales en 1738.

Portada y selección de minerales en una exposición del Museo del Ejército.



Hélène Gicquel



Archivo General Militar de Madrid



Mapa geográfico: de una parte de la América Septentrional [...], posiblemente de 1777 con el reflejo de ranchos, villas, etcétera e imagen del proyecto de la asociación *The Legacy* que recuerda la aportación española a la independencia de Estados Unidos y su herencia hispana.

LA HUELLA HISPÁNICA EN EEUU

Estados Unidos celebra el Mes de la Herencia Hispánica, también protagonista en varias ciudades españolas

MIENTRAS Estados Unidos celebra un año más y hasta el 15 de octubre el *Mes de la Herencia hispana*, promovido durante la presidencia de Ronald Reagan y que amplió la «semana» aprobada en 1968; la asociación *The Legacy*, presidida por Eva García, sigue su camino de difundir y poner en valor la herencia de la Monarquía Hispánica en territorio norteamericano, así como la vital aportación española en el proceso de independencia de las Trece Colonias, germen de la actual superpotencia.

Entre las actividades puestas en marcha por el citado colectivo, que cuenta con la colaboración del Ministerio de De-

fensa, figura la exposición itinerante *El legado español en los Estados Unidos de América*, gestada a partir del libro de igual nombre y subtítulo *We the spanish people (1515-1821)*, ver RED número 409.

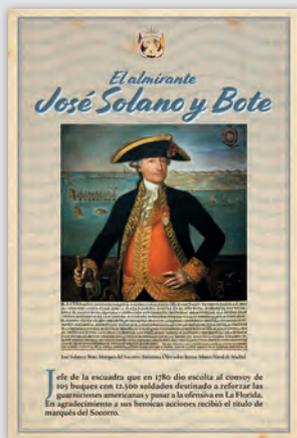
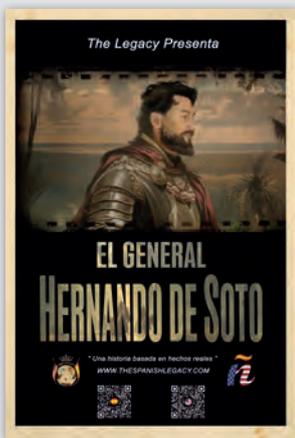
El formato de la obra, basado en sus postales de personajes e hitos ligados al origen y desarrollo de EEUU, se repite en la muestra, que, entre otros lugares, ha visitado Oviedo y Barcarrota (Badajoz) en los últimos meses.

Ahora y hasta el 20 de octubre se encuentra en el convento de San Francisco de Trujillo (Cáceres), a donde ha viajado gracias a la colaboración de la Subdelegación de Defensa en Cáceres, la Junta de Extremadura y el ayuntamiento local.

Los visitantes, de quienes la muestra busca su participación a través de los QR de sus imágenes, pueden comprobar, por ejemplo, que la carta fundacional de los Estados Unidos reconoce la aportación española en su proceso de independencia.

El texto que acompaña la postal *We the spanish people (Nosotros los Españoles)*, nombre global del proyecto liderado por Eva García, y que abre sus exposiciones, recuerda que «los soldados españoles [...] lucharon [...] al servicio de las tropas del general Washington. Se calcula que más de tres mil murieron en la batalla».

Ese inicio acerca al visitante otras referencias de ese papel fundamental de Madrid y sus virreinos en la gestión



Hernando de Soto, explorador de Perú a Arkansas, y José Solano, marqués del Socorro por su rol en la toma de Pensacola (Florida) e inauguración de la sala sobre el legado hispánico en América en la Jefatura de Apoyo Logístico de la Armada (Madrid).



El proyecto *The Legacy* llega de la mano de su presidenta al IES Montevil de Gijón (Asturias), primer centro docente que la acoge.

The Legacy reivindica la vital aportación de España a la independencia de las Trece Colonias

del nuevo país, como las palabras de su primer secretario del Tesoro y Alexander Hamilton: «Si nos salvamos será porque nos salvan Francia y España».

Más anecdótico es el dato de que la primera piedra de la Casa Blanca la puso el navarro Pedro Casanave en 1792, cuando era alcalde de la ciudad de Georgetown, hoy parte de la capital estadounidense.

PERSONAJES DESTACADOS

A partir de ahí, la muestra presenta a personajes de la talla de Bernardo de Gálvez, líder de la exitosa toma de Pensacola (Florida), quien ya había luchado contra los apaches en el futuro *far west* norteamericano, pero que entonces era territorio del virreinato de Nueva España.

También está presente José Solano y Bote, marqués del Socorro, entre otras acciones, por su respaldo a la operación del citado Gálvez; y Hernando de Soto, quien recorrió el continente americano desde Perú al actual estado norteamericano de Arkansas, donde murió en 1542.

El almirante Luis de Córdova, longevo marino reconocido más allá de las fronteras españolas, es otro de esos personajes a los que el proyecto de Eva García quiere poner en valor. Por ello, protagoniza una de las doce láminas que, desde su inau-

guración el pasado 25 de septiembre, se exponen en la nueva sala permanente dedicada al legado hispano —y de sus marinos— en EEUU en la Jefatura de Apoyo Logístico de la Armada (Madrid).

Estos espacios permanentes son otra de las líneas divulgativas de *The Legacy*. El municipio gaditano de Rota es uno de los lugares que ya tiene exhibición estable y colabora con esta asociación para divulgar y fomentar el vínculo transatlántico protagonista del proyecto. Fruto de esa cooperación, la localidad acogió una nueva presentación del libro de la muestra.

Otro escenario destacado de la acción difusora de la asociación este verano ha sido la citada Barcarrota, cuna del mencionado Hernando de Soto.

Además de la exposición, se celebró un acto homenaje en el que participó la *Hernando de Soto Historical Society*, sociedad dedicada al extremeño de la ciudad norteamericana de Bradenton (Florida), otro de los territorios ligados al pacense y que, al igual que su municipio natal, le considerara uno de sus personajes relevantes.

Idéntica raíz tiene la iniciativa «Adopta a un héroe» de *Nosotros, los españoles*, que visibiliza aún más a los hispanos que exploraron, lucharon y poblaron el actual territorio estadounidense. Busca rescatar

del olvido a quienes, por ejemplo, pusieron las bases de lugares hoy tan emblemáticos, como las ciudades de Los Ángeles y San Francisco, el cañón del Colorado o el estado de Florida, donde su descubridor Ponce de León celebró el primer día de acción de gracias en los EEUU.

EXPOSICIONES EN WASHINGTON

Con idénticas miras y después de visitar varias ciudades a los lados del Atlántico, la exposición patrocinada por Iberdrola *Memorias Recuperadas. España y el apoyo a la Revolución Americana* se exhibe hasta fin de año en la antigua residencia de embajadores de España en Washington D.C..

También acoge hasta el 17 de enero del próximo 2025 la actividad *Historia del hispanismo: España y más allá*, en marzo de este año, albergó la exposición del legado español. Fue la primera cita de la muestra en EEUU, aunque la asociación liderada por Eva García espera que no sea la última: «Mi idea es divulgar el papel de la Corona española, sus virreinos y su gente, en las raíces de Estados Unidos de cara a la próxima celebración del 250º aniversario del inicio su Guerra de Independencia, que se conmemora el próximo año».

Esther P. Martínez

Fotos: Asociación *The Legacy*



Pontevedra por Manuel Gutiérrez

Trabajo escolar incluido en la documentación personal del teniente general Gutiérrez Mellado, figura esencial de la Transición española (1975-1978).
Archivo General e Histórico de la Defensa (Madrid).

EL archivo personal del teniente general Manuel Gutiérrez Mellado (1912-1995) es la última donación recibida en el Archivo General e Histórico de la Defensa. Lo ha cedido la hija del que fuera nombrado Capitán General honorífico por su labor como vicepresidente y ministro de Defensa del presidente Suárez, y ya está a disposición de la ciudadanía.

Se trata de un fondo documental muy heterogéneo que permite acercarse a esta figura de la historia reciente de nuestro país y descubrir su evolución más allá de sus conocidas facetas como militar y político. Incluye borradores de discursos, pasaportes, recortes de prensa, fotografías...

En representación de todo ello, estas líneas destacan este mapa de *Pontevedra por Manuel Gutiérrez*, parte de un «Atlas de España» que dibujó en su época escolar, con 20 de sus provincias.

Es el documento más antiguo realizado por él del que se tiene constancia. Una tarea hecha con sumo cuidado y detalle, con las comarcas y partidos judiciales de cada territorio, usando diferentes colores para marcar los límites con el mar, otras provincias o las fronteras con Portugal y Francia.

Este atlas evoca la infancia y educación del futuro general, marcadas por las muertes de su padre en 1917 y su madre cuatro años después, y el tutelaje de los hijos del editor Saturnino Calleja —de su familia materna—, quienes costearon su ingreso en el internado del Real Colegio de las Escuelas Pías de San Antonio de Madrid, donde cursó bachillerato, tras lo que ingresó en el Ejército.

Gutiérrez Mellado elogiaba su etapa escolar, de la que solo criticaba la soledad de su habitación.

Destacaba la educación recibida, tangible en sus calificaciones. De hecho, fue uno de los dos alumnos de su colegio que sacó matrícula de honor en el examen de acceso al Instituto Cardenal Cisneros.

Además, el mapa aquí recogido es un ejemplo de los objetivos principales de la educación de la época, ya que una de las pruebas para el examen de bachillerato era un ejercicio de geografía.

El legado recibido subraya, asimismo, la importancia de los archivos privados en los fondos del Sistema Archivístico de Defensa. Donaciones como esta, completan y dan nuevas perspectivas al patrimonio oficial ya que aportan visiones personales y privadas, diferentes a las oficiales.

Finalmente, esta pieza atesora un doble valor más: se trata de un documento infantil y estos no suelen incluirse en estas donaciones por su alto valor sentimental.

La documentación del vicepresidente Manuel Gutiérrez Mellado se une así al conjunto de colecciones privadas custodiadas en los archivos de Defensa, como los fondos del Capitán General de Filipinas D. Pascual de Enrile y Alsedo, que se encuentran en la recientemente inaugurada sede *Juan Sebastián de Elcano* del Archivo Histórico de la Armada (Madrid); o los de D. Segismundo Casado y de D. José Moscardó, conservados en el Archivo General Militar de Ávila.

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

PARA MÁS INFORMACIÓN

- WEB DE PATRIMONIO CULTURAL DE DEFENSA. patrimoniocultural.defensa.gob.es
- BIBLIOTECA VIRTUAL DE DEFENSA. bibliotecavirtual.defensa.gob.es
- ARCHIVO GENERAL E HISTÓRICO DE LA DEFENSA. Pº de Moret, 3. Madrid.

Su sala de consulta abre lunes, martes y jueves de 08.30 a 14.30; miércoles, de 8.30 a 17.00, y viernes, de 8.30 a 14.00 horas.

LA LOGÍSTICA MILITAR. TRADICIÓN, TRANSFORMACIÓN E INNOVACIÓN

Autor: Mando de apoyo logístico del Ejército de Tierra

321 páginas

Edición impresa: 29,95 €

Edición electrónica (PDF): Gratuita

Tamaño: 32 x 29 cm

ISBN: 978-84-9091-924-8



LOS PERSONAJES CONDECORADOS DEL MUSEO DEL EJÉRCITO

Autor: Fernando Yuste Romero

436 páginas

Edición impresa: 24,95 €

Edición electrónica (PDF): Gratuita

Tamaño: 30 x 24 cm

ISBN: 978-84-9091-921-7



LA CARTOGRAFÍA NÁUTICA ESPAÑOLA DE LAS ISLAS FILIPINAS. UN CAPÍTULO OLVIDADO DE NUESTRA HISTORIA

Autor: Juan Antonio Aguilar Cavanillas
(Instituto Hidrográfico de la Marina)

204 páginas

Edición impresa: 21,90€

Edición electrónica (PDF): Gratuita

Tamaño: 30 x 26 cm

ISBN: 978-84-9091-911-8



LA BATALLA DE PAVÍA. FUENTES HISTORIOGRÁFICAS Y EPISTOLARES DEL SIGLO XVI

Autor: Dario Testi

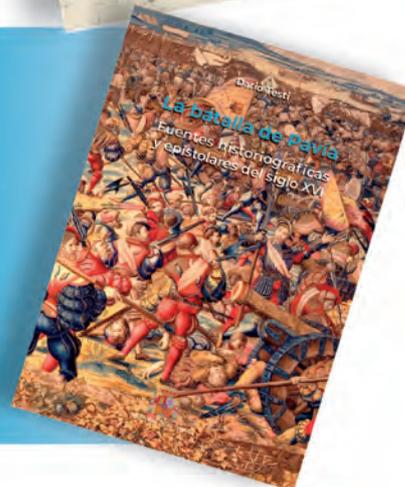
202 páginas

Edición impresa: 9,95€

Edición electrónica (PDF): 3,00€

Tamaño: 24 x 17 cm

ISBN: 978-84-9091-942-2



NOVEDADES EDITORIALES

publicaciones.defensa.gob.es

EL VALOR DE LA ENSEÑANZA MILITAR

PREPARACIÓN



Oficial de la Armada



Los futuros Oficiales de la Armada reciben una formación moral, militar, marinera, científica y técnica necesaria para el desempeño de sus cometidos a bordo de buques y unidades que la hace ser una de **las fuerzas navales mejor preparadas del mundo.**

En la Armada podrás desarrollarte profesionalmente y obtener un alto nivel de **preparación** con la tecnología más puntera y adquirir conocimientos avanzados en **Ciberdefensa**, Ciberespacio y Ciberseguridad.

En la Escuela Naval de Marín recibirás formación como oficial de la Armada y obtendrás también el **Grado en Ingeniería Mecánica**, misma acreditación académica que en la vida civil.

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



MUCHO MÁS DE LO QUE CREES



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



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

