

# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

**VOLCÁN DE LA PALMA**  
Los militares, en apoyo de la población



**Las FAS en la Fiesta Nacional**

# SERVICIO Y COMPROMISO



**FEINDEF 21**

La Feria Internacional de Defensa y Seguridad, la más importante de este sector en España, celebra su segunda edición



# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

# HABLAMOS de Defensa

30 años de información de calidad



Directora: Yolanda Rodríguez Vidales.

Redactor jefe: Víctor Hernández Martínez. Jefes de sección. Internacional: Rosa Ruiz Fernández. Director de Arte: Rafael Navarro. Parlamento y Opinión: Santiago Fernández del Vado. Cultura: Esther P. Martínez. Fotografía: Pepe Díaz. Secciones. Nacional: Elena Tarilonte. Fuerzas Armadas: José Luis Expósito Montero. Fotografía y Archivo: Hélène Gicquel Pasquier y Estela Zubieta. Maquetación: Eduardo Fernández Salvador. Colaboradores: José Luis Grau Domene y Nuria Fernández de la Fuente. Fotografías: Borja Puig de la Bellacasa, Brigada Aragón I, Consejo Europeo, Ejército de Tierra, Ejército del Aire, EMAD, FUTER, Iñaki Gómez, Iván Jiménez, Marco Romero, Museo Histórico Militar de Ceuta, Museo Naval de Madrid, NAEW&C Force, OTAN, Ricardo Pérez, Santos Cabrejas de Diego y Verónica Povedano. Firman en este número: Rafael Collantes Piñero, M<sup>a</sup> del Pilar Gallardo Rodríguez, Francisco Lanza Moyá y Juan José Sánchez Ramos.



Edita: Ministerio de Defensa. Redacción: C/ San Nicolás, 11. 28013 MADRID. Teléfonos: 91 516 04 31/19 (dirección), 91 516 04 17/91 516 04 21 (redacción). Fax: 91 516 04 18. Correo electrónico: respdefe@mde.es. Página web: www.defensa.gob.es

Administración, distribución y suscripciones: Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural: C/ Camino de Ingenieros, 6. 28047 Madrid. Tfno.: 91 364 74 21. Fax: 91 364 74 07. Correo electrónico: suscripciones@oc.mde.es. Página web: https://publicaciones.defensa.gob.es. Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado: https://cpage.mpr.gob.es

Fotomecánica e impresión: Ministerio de Defensa.

NIPO 083-15-011-2 (edición impresa)

ISSN 1131-5172 (edición impresa)

NIPO 083-15-013-3 (edición en línea)

ISSN 1696-7232 (edición en línea)

Depósito legal M 8620-1988

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

Consejo Editorial: Yolanda Rodríguez Vidales (presidenta), Diego Íñiguez Hernández, Pablo Guillén García, Miguel Ivorra Ruiz, Antonino Cordero Aparicio, Gonzalo Villar Rodríguez, Manuel de la Chica Camuñez, Mariano Arrazola Martínez, Vicente Cuquerella Gamboa y José Antonio Gutiérrez Sevilla.

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

Portada: Pepe Díaz.

## SUMARIO



24

### VOLCÁN DE LA PALMA

Las Fuerzas Armadas mantienen en la isla a 200 efectivos de la UME y el Ejército de Tierra, a disposición de la dirección de la emergencia y en apoyo de los afectados.

#### NACIONAL

##### 6 Desfile del 12 de octubre

Los Reyes presiden los actos centrales del día de la Fiesta Nacional en Madrid.

##### 12 Tomas de posesión

Amador Enseñat jura como JEME y Pablo Guillén como director del Gabinete Técnico de la ministra.

##### 18 Evacuación de Afganistán

La ministra de Defensa informa al Congreso de la operación para rescatar a 2.400 afganos.

#### INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

##### 20 FEINDEF

La Feria Internacional de Defensa y Seguridad celebra su segunda edición.

#### INFORME

##### 30 Sanidad Militar de la UE

El inspector general de Sanidad expone las conclusiones del primer Congreso, en el CESEDEN.

#### FUERZAS ARMADAS

##### 32 Combate aéreo sobre el océano

El ejercicio *Ocean Sky 21* se ha desarrollado en la segunda quincena de octubre en Canarias.

##### 36 Reforzar la confianza y seguridad

La Unidad de Verificación Española (UVE) organiza una visita de la OSCE a unidades de Zaragoza.

#### 40 Carácter español en la unidad AWACS

El Ejército del Aire aporta 36 militares a la fuerza de control y alerta temprana de la OTAN, en Geilenkirchen (Alemania).

#### PSICOLOGÍA

##### 44 El soldado del futuro

La comandante psicólogo M<sup>a</sup> del Pilar Gallardo escribe sobre los jóvenes de la generación Z que llegan a las Fuerzas Armadas.

#### INTERNACIONAL

##### 46 Definir la OTAN del siglo XXI

Los ministros de Defensa acuerdan la primera Estrategia sobre Inteligencia Artificial y afianzan la cooperación con la Unión Europea.

#### ANÁLISIS

##### 50 Estado Mayor de la Unión Europea

El principal órgano de asesoramiento militar en el ámbito de la UE cumple 20 años.

#### CULTURA

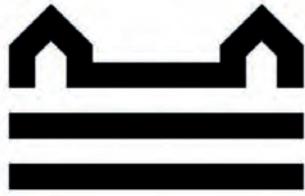
##### 54 Galdós, en el Museo del Ejército

Exposición temporal sobre el emblemático escritor canario y la Guerra de la Independencia a través de los *Episodios Nacionales*.

##### 60 Museo Histórico Militar de Ceuta

Incrementa su propuesta cultural con una *guía-app* que permite explorar sus salas a distancia o preparar una visita a la fortaleza.

CUATRO SEMANAS 14 / AGENDA 64 / PATRIMONIO 66



# MUSEO DEL EJÉRCITO



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

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

En más de 8.000 m<sup>2</sup> se distribuye la Exposición Permanente, con 8 salas de discurso histórico y 13 salas temáticas.

2.100 m<sup>2</sup> de restos arqueológicos que representan las épocas romana, árabe, medieval (Trastámara) y Carlos V.

## HORARIO DE VISITAS

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

## VISITAS DE GRUPOS

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

[museje.grupos@et.mde.es](mailto:museje.grupos@et.mde.es)

Tel. 925 238 816

925 238 909



## Servicio y compromiso

**L**A celebración del Día de la Fiesta Nacional ha vuelto a la calle tras las restricciones sanitarias exigidas por la pandemia, lo que ha permitido que, un año más, el paseo de la Castellana viviera una jornada festiva el pasado 12 de octubre. Los Ejércitos y la Armada, Guardia Civil, Policía Nacional, Protección Civil, Salvamento Marítimo y la Agencia Española de Administración Tributaria llevaron al centro de Madrid a 2.656 hombres y mujeres, 115 vehículos y 68 aeronaves, que arrancaron a su paso el aplauso de mayores, jóvenes y niños.

El lema elegido por el Ministerio de Defensa para esta celebración, *Servicio y Compromiso*, pone en valor el trabajo diario de los militares en apoyo a la sociedad de la que forman parte, que en este año se ha puesto especialmente de relieve en la respuesta a la crisis del COVID-19 y a diversas catástrofes naturales, como la borrasca *Filomena* en enero, los incendios forestales en verano o la actual erupción del volcán de La Palma. Un compromiso que se ha evidenciado también en el ámbito exterior, con la colaboración en la lucha contra los incendios de Grecia y Turquía y el reciente rescate de ciudadanos afganos tras la súbita toma del poder por el régimen talibán.

Oportunamente, la videoconferencia que la ministra de Defensa mantiene cada 12 de octubre con los contingentes desplegados fuera de nuestras fronteras ha permitido recordar, asimismo, el esfuerzo que realizan los miembros de los 19 destacamentos terrestres y aéreos, de las dotaciones de los buques y de los observadores destinados en el exterior. «Sabemos que están defendiendo la paz, la libertad y la seguridad en el mundo en nombre de España, con generosidad y humildad en los momentos más difíciles», les ha dicho Margarita Robles.

Un país como el nuestro, que ocupa un lugar destacado en la escena internacional, con unas Fuerzas Armadas que se esfuerzan permanentemente por mejorar su grado de preparación para poder cumplir operaciones muy exigentes, así como por seguir contribuyendo al bienestar y la seguridad de los españoles, debe fortalecer su industria de defensa y seguridad. A ello contribuye la celebración de FEINDEF, que ha desarrollado con éxito su segunda edición, lo que será un importante empuje para el desarrollo económico y tecnológico de nuestras empresas.

**RED**

LOS REYES PRESIDEN EN MADRID LOS ACTOS DEL  
12 DE OCTUBRE, ABIERTOS DE NUEVO AL PÚBLICO TRAS  
LA PANDEMIA, BAJO EL LEMA «SERVICIO Y COMPROMISO»

# Día de la FIESTA NACIONAL 2021



El paso ante la tribuna presidencial de la sección de Motos de la Guardia Real marcó el inicio del desfile terrestre.





## Este año han desfilado miembros de la Policía Nacional, Protección Civil, Salvamento Marítimo y Agencia Tributaria

**A**USENTE de la calle el pasado año debido a las restricciones sanitarias impuestas por el COVID-19, la tradicional celebración del Día de la Fiesta Nacional presidida por Sus Majestades los Reyes en Madrid volvió a recuperar el pasado 12 de octubre su carácter multitudinario abierto al público en el Paseo de la Castellana. En 2020 la conmemoración de la efeméride quedó reducida a un acto institucional austero, aunque solemne, en el Patio de la Armería del Palacio Real.

Un año después, asomados a la Castellana, entre las confluencias con la calle Raimundo Fernández Villaverde y la plaza de Cuzco, cientos de ciudadanos asis-

tieron al Homenaje a la Bandera y a los que dieron su vida por España y contemplaron, además, el vuelo de 68 aviones y helicópteros y el paso de los miembros de las Fuerzas Armadas, Guardia Civil, Policía Nacional, Protección Civil, Salvamento Marítimo y Agencia Tributaria.

En total, 2.656 militares y civiles uniformados, distribuidos en 17 agrupaciones aéreas y cinco terrestres —una motorizada de 115 vehículos y cuatro a pie— hicieron suyo durante casi dos kilómetros de recorrido el lema *Servicio y Compromiso*, elegido por el Ministerio de Defensa para la conmemoración de este año. Fue un fiel reflejo del esfuerzo conjunto realizado en favor de la sociedad durante la pandemia

en 2020, para paliar las consecuencias de la borrasca *Filomena* el pasado mes de enero y, desde el 21 de septiembre, ayudar a los afectados por la erupción del volcán de Cumbre Vieja en la isla de La Palma.

Un *Servicio y Compromiso* mostrados también por los Ejércitos de Tierra y del Aire en la operación de evacuación de ciudadanos afganos de Kabul, en agosto, y que volvería a manifestarse de nuevo precisamente el 11 de octubre, en vísperas de la Fiesta Nacional 2021 en Madrid, con el aterrizaje en la base aérea de Torrejón de Ardoz de un avión de transporte *A400M* procedente de Islamabad con más colaboradores de las Fuerzas Armadas españolas en Afganistán y sus familiares.

Un A400M y dos F-18 simularon durante el desfile aéreo una operación de reabastecimiento en vuelo.



La UME participó en la parada militar con una compañía del Primer Batallón de Intervención de Emergencias.



Agentes del Servicio de Vigilancia Aduanera sobre una zodiac.



Coraceros a caballo del Escuadrón de Escoltas de la Guardia Real.

## CELEBRACIÓN

Al día siguiente, el paseo de la Castellana amaneció engalanado para acoger los actos conmemorativos del 12 de Octubre. Don Felipe, Doña Letizia y la Infanta Sofía —ausente la Princesa Leonor, por encontrarse en Gales realizando sus estudios de Bachillerato— fueron recibidos por el presidente del Gobierno, Pedro Sánchez, la ministra de Defensa, Margarita Robles, la presidenta de la Comunidad de Madrid, Isabel Díaz Ayuso, y el alcalde de la capital, José Luis Martínez-Almeida. Tras escuchar el Himno Nacional, el Rey pasó revista, acompañado por el jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón, a la agrupación de hono-

res de la Guardia Real constituida por las compañías *Monteros de Espinosa* del Ejército de Tierra y *Mar Océano* de la Armada y la *Escuadrilla Plus Ultra* del Ejército del Aire. Antes de acceder a la tribuna presidencial la Familia Real saludó a las autoridades que, junto a ellos, presenciarían a continuación los actos. Fueron cumplimentados por los presidentes del Congreso, del Senado y de los tribunales Constitucional y Supremo, los miembros del Gobierno, los presidentes autonómicos, la secretaria de Estado de Defensa, la secretaria de Estado directora del Centro Nacional de Inteligencia, la cúpula militar, el resto de las autoridades del Ministerio de Defensa y la directora general de la Guardia Civil.

Ya en la tribuna, el JEMAD solicitó permiso al Rey para iniciar los actos, que comenzaron con el descenso pausado de la Bandera de España portada por un miembro de la Patrulla Acrobática Paracaidista del Ejército del Aire con sus 54 metros cuadrados de tela desplegados hasta caer frente a la tribuna. Una vez que el saltador hubo recogido su paracaídas, se procedió al izado de la Enseña Nacional mientras era interpretado el Himno Nacional acompañado por las preceptivas 21 salvas de artillería. Después, tuvo lugar el emotivo homenaje a los que dieron su vida por España. A los acordes de *La muerte no es el final*, dos miembros de la Guardia Real trasladaron hasta el monolito una corona



Un cabo primero de la PAPEA realizó un salto de precisión portando la Enseña Nacional.



Legionarios del Tercio *Gran Capitán* de Melilla saludan a su Majestad el Rey.

de laurel, que fue depositada por Felipe VI. Tras el rezo de un responso, el toque de Oración y una descarga de fusilería, los aviones C-101 de la patrulla *Águila* del Ejército del Aire sobrevolaron transversalmente el paseo de la Castellana extendiendo tras de sí estelas rojas y amarillas. Los colores de la Enseña Nacional anunciaban el inicio del desfile aéreo.

### PARADA MILITAR

Un total de 68 aeronaves sobrevolaron Madrid distribuidas en 17 agrupaciones: de combate (*Eurofighter*, F-18, F-5 y AV-8B *Plus Harrier*); de transporte táctico (C-295 y C-212) y estratégico y de reabastecimiento (A400M), de proyección estratégica (A310, *Falcon 90* y TR-20 *Cessna*); de lucha contra incendios (CL-415 *Bombardier*); y de vigilancia marítima (P3-*Orion* y C-235). Tras ellos volaron helicópteros de transporte de tropas (*Super Puma*, *Cougar*, NH-90 y *Chinook*); de ataque (*Tigre*); de enseñanza (EC-120 *Colibrí* y EC-135); y los *Seahawk*, AB-212 y SH-3D de la Armada, seguidos de las aeronaves del Servicio Aéreo de la Guardia Civil, Salvamento Marítimo, Policía Nacional y Vigilancia Aduanera EC-225, EC-135 y AS-365 *Dauphin*. Como colofón, el paso, por segunda vez, de la patrulla *Águila*, que romperían su formación al perderse de vista al norte de la ciudad.

Comenzó, entonces, el desfile terrestre que, a diferencia de otras ediciones, no contó con la participación de los vehículos de cadenas, de los alumnos de las academias y escuelas militares y de las unidades a caballo de la Guardia Civil y de la Guardia Real. Sí su sección de Motos, que abrió el desfile, seguida por una unidad de veteranos, reservistas y discapacitados y una agrupación motorizada de la Armada, el Ejército del Aire, la UME, la Guardia Civil, la Policía Nacional, Vigilancia Aduanera y Protección Civil.

A pie, desfilaron el Batallón de Honores de la Guardia Real, dos compañías del Tercio de Armada, una Escuadrilla de Apoyo al Despliegue Aéreo y otra de Zapadores Paracaidistas, ambas del Ejército del Aire; una compañía del I Batallón de Intervención de Emergencias de la UME y otra del Grupo de Reserva y Seguridad de la Guardia Civil. También desfilaron ante la tribuna presidencial unidades de la BRIPAC y de los Regimientos de Montaña *Galicia* 64, *Inmemorial el Rey* 1 y de Caballería *Alcántara* 10. Este último participó en la parada militar por cumplirse este año el centenario



El rey Felipe VI presidió el acto de homenaje a los que dieron su vida por España que concluyó tras el toque de oración con el sobrevuelo de la patrulla *Águila*.

de su gesta en la protección de la retirada de las tropas de la Comandancia General de Melilla en 1921. Tras el *Alcántara* desfiló el Tercio *Gran Capitán* de Melilla. Una fuerte ovación acompañó su progresión de 160 pasos por minuto durante el recorrido, extensible, a continuación, al Tabor de Regulares *Ceuta 54*, con un ritmo más pausado —90 por minuto—, y que fue sobrepasado en el aire por la patrulla *Águila*, poniendo fin a los actos del 12 de Octubre.

#### FELICITACIÓN

Poco antes del comienzo del desfile, la ministra de Defensa, acompañada por el JE-MAD y el jefe del Mando de Operaciones, teniente general Francisco Braco, felicitó por videoconferencia «en nombre del Rey, de todos los españoles y en el mío mismo» a los miembros de los 19 destacamentos terrestres y aéreos, buques de la Armada

y observadores internacionales de paz de la ONU que se encuentran desplegados en el exterior. «Feliz día de la Fiesta Nacional a todos ustedes y sus familias», les deseó Margarita Robles. «Aunque se encuentran físicamente lejos, hoy les tenemos más cerca porque sabemos que están defendiendo la paz, la libertad y la

## Robles felicitó por videoconferencia a los militares desplegados en el exterior

seguridad en el mundo en nombre de España, con generosidad y humildad en los momentos más difíciles».

Un sentimiento del que se hicieron eco los jefes de los contingentes militares en sus intervenciones. Por ejemplo, desde Mogadiscio, el coronel Juan Ignacio Reyes, al frente de la operación EUTM-Somalia: «A pesar de los 6.000 kilómetros de distancia, sentimos el respaldo y el apoyo de nuestras autoridades, de nuestros jefes y de todos los españoles». «Celebraremos la Fiesta Nacional haciendo lo que nos gusta y sabemos hacer», manifestó, por su parte, desde aguas del norte de Europa, el capitán de fragata José Almira, comandante de la fragata *Juan de Borbón*, integrada en el Grupo Permanente de Escoltas número 1 de la OTAN.

José Luis Expósito  
Fotos Pepe Díaz

# Tomas DE POSESIÓN

Amador Enseñat jura como jefe de Estado Mayor del Ejército y Pablo Guillén como director del Gabinete Técnico de la ministra



**L**A ministra de Defensa, Margarita Robles, ha presidido los actos de toma de posesión de los dos altos cargos nombrados recientemente por el Consejo de Ministros: el 8 de octubre, el del jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra (JEME), general de ejército Amador Enseñat y Berea; y tres días después, el 11, el del director del Gabinete Técnico, general de división del Ejército del Aire Pablo Guillén García.

En el Cuartel General del Ejército, Robles resaltó el «bagaje de profesionalidad, compromiso, defensa de las instituciones y sabiduría» del general de ejército Enseñat, al que consideró «un digno sucesor y continuador» de la labor desarrollada por el anterior JEME, el general de ejército Francisco Javier Varela Salas.

«Nos sentimos orgullosos —afirmó la titular del Departamento— de este Ejército de Tierra que está llamado a escribir grandes páginas del presente, pero también de la modernidad. Será, sin duda, un ejemplo en Europa y en el mundo».

## MODERNIZACIÓN

Tras jurar su cargo, el general de ejército Enseñat expuso que con su nombramiento se acrecientan aún más su «lealtad, ilusión, compromiso y responsabilidad en el servicio a España». Observó que el Ejército de Tierra de hoy «ha de mirar al futuro, preservando y poniendo de manifiesto nuestros valores tradicionales que, sin ser exclusivo patrimonio militar, son imprescindibles en nuestra profesión».

En su discurso, Enseñat abogó por seguir construyendo un Ejército «moderno, equilibrado y sostenible» y que emprenda una «necesaria transformación digital» que aporte a la estructura operativa de las Fuerzas Armadas las «capacidades con las que realizar con éxito» las operaciones militares que se determinen.

El nuevo JEME aseguró que su prioridad son los hombres y las mujeres del Ejército de Tierra. «Continuaremos —anunció— llevando a cabo una eficiente gestión de personal basada en los principios constitucionales de mérito

El nuevo JEME (dcha.) recibe el bastón de mando de manos de su antecesor, en presencia de la ministra de Defensa.

y capacidad, favoreciendo la igualdad de oportunidades». Advirtió, asimismo, que la instrucción y el adiestramiento «nos preparan para la victoria en el presente», y que la enseñanza y la investigación «nos aseguran seguir venciendo en el futuro».

A continuación, la ministra de Defensa, acompañada por Enseñat y Varela, se trasladó al patio de armas del Palacio de Buenavista, donde el nuevo JEME recibió de su predecesor el bastón de mando

que le acompañará durante el tiempo que ostente la máxima representación del Ejército de Tierra. El acto militar finalizó con un desfile a pie de la fuerza, a cargo del Regimiento *Inmemorial del Rey* número 1, que rindió los correspondientes honores en representación de todas las unidades del Ejército.

Por la mañana de ese mismo día, el general de ejército Varela había renovado su juramento ante la Bandera, en una ceremonia que sirvió de despedida al mandato



El general Guillén, nuevo director del Gabinete Técnico.

que ha ostentado desde marzo de 2017. El JEME saliente recordó sus 48 años de entrega a España, en los que ha servido a la institución, y se refirió a los profundos cambios estructurales acometidos. «El Ejército de Tierra ha estado a la altura de las circunstancias en todos los procesos de transformación», aseveró. Además, agradeció la labor de su equipo durante estos años, dirigido por el teniente general Martín Bernardi, y deseó a Amador Enseñat «lo mejor en este camino que hoy inicia».

## GABINETE TÉCNICO

En la sede del Órgano Central, donde el general Pablo Guillén tomó posesión de su cargo como director del Gabinete Técnico, puesto que desempeñaba Enseñat hasta su nombramiento, Robles manifestó que «este Ministerio tiene un único objetivo: servir a España y a los ciudadanos con discreción, prudencia y humanidad». La ministra de Defensa resaltó que «en los últimos tiempos, las Fuerzas Armadas han estado ahí siempre al lado de la ciudadanía, de los más vulnerables, en la lucha contra el COVID-19, el temporal *Filomena* o ahora en La Palma», tras la erupción del volcán.

Por su parte, el general Guillén, que en su anterior destino fue jefe del Ala 12 en la base aérea de Torrejón de Ardoz (Madrid), agradeció su elección a la ministra y al jefe de Estado Mayor del Aire (JEMA), Javier Salto. «Como aviador —indicó—, una de mis principales cualidades es el planeamiento riguroso, pero también cuidar los pequeños detalles».

Redacción



# App

## Revistas de Defensa

Consulta o **descarga gratis el PDF** de todas las revistas del Ministerio de Defensa.

También se puede consultar el Boletín Oficial de Defensa de acceso libre.

La app **REVISTAS DE DEFENSA** es gratuita.





Ricardo Pérez/MDE

## Nacional

### Placa de Honor a las FAS

Concedida por Cruz Roja España

**C**RUZ Roja España ha concedido la Placa de Honor a las Fuerzas Armadas en reconocimiento a la labor que realizan, a su colaboración con los fines y actividades humanitarias del organismo y a los valores de los Ejércitos y de la Unidad Militar de Emergencias, en especial el elevado grado de humanidad demostrado en la protección y defensa de las personas en situación de vulnerabilidad y del Derecho Internacional Humanitario.

La Placa la recogió el jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón —en la fotografía, junto al JEME y el JEMA—, en presencia de la ministra de Defensa, Margarita Robles, el 19 de octubre en el CESEDEN. Tanto ella como el presidente de Cruz Roja España, Javier Senent, destacaron las similitudes que existen entre ambas instituciones cuyos hombres y mujeres están siempre en primera línea, enfrentándose a retos de todo tipo y ayudando a salvar vidas. «Si hay algo que, como ciudadana, me emociona especialmente es cuando

veo a la Cruz Roja en los lugares más difíciles y comprometidos sin pedir nada a cambio, trabajando únicamente por razones humanitarias», señaló Robles. «Me siento profundamente orgullosa cuando veo a los hombres y mujeres de las Fuerzas Armadas que están donde hay un problema, una necesidad o ayudando a alguien que sufre», añadió. «Allí donde haya que construir un mundo más justo estarán la Cruz Roja y las Fuerzas Armadas».

Senent, por su parte, apeló a la «unidad de la sociedad ante la multitud de situaciones de vulnerabilidad a las que nos estamos enfrentando y para las que se requiere un compromiso colectivo». Senent recordó las muchas ocasiones en las que han coincidido Cruz Roja y las Fuerzas Armadas «forjando una relación consolidada y de respeto». En el último año y medio, las dos instituciones han colaborado en la lucha contra la pandemia, la nevada *Filomena*, en la evacuación de Kabul y en la catástrofe ocasionada por el volcán de Cumbre Vieja en la isla de La Palma.

### 125º aniversario del Gómez Ulla

Entrega de condecoraciones al personal

El Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla, Centro Sanitario de Vida y Esperanza, ha celebrado 125º años de historia. Para conmemorar este aniversario, la ministra de Defensa, Margarita Robles, realizó una visita al centro el pasado 22 de octubre, donde descubrió una placa conmemorativa y entregó diversas condecoraciones al personal civil y militar, entre ellas, 24 medallas *Balmis*.

Robles destacó que el hospital, integrado en la red sanitaria pública de la Comunidad de Madrid desde 2011, es un centro de referencia para los pacientes y sus familias «por la humanidad que reciben, ese esfuerzo en



Ricardo Pérez/MDE

dar siempre ese trato amable, esa sonrisa o ese consuelo». «Todos ustedes —añadió dirigiéndose al personal del centro— lo que tienen es amor a todos los ciudadanos y, sobre todo, voluntad de servicio, que es algo que se ve y se respira. Para las Fuerzas Armadas, para el Ministerio de Defensa y para Madrid, saber que ustedes están aquí es una señal de tranquilidad y una garantía de que puede haber vida, pero, sobre todo, hay muchísima esperanza».

Por su parte, su director, el general de brigada médico Miguel Fernández Tapia-Ruano, comparó el trabajo que realizan sus compañeros a una orquesta en la que «una buena interpretación no se consigue sin sentimiento» y este acto es «un reconocimiento a esa labor incansable que desempeña todo el personal día a día». «Podemos garantizar —añadió— que todas las personas que vienen a este hospital tendrán siempre el trato que su dignidad como persona merece».

## Día del Veterano

Celebrado en Burgos y presidido por el JEMAD



El jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón, presidió el 23 de octubre en Burgos los actos centrales del Día del Veterano de las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil. Al acto asistieron el jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra, general de ejército Amador Enseñat y Berea, y el presidente de la Real Hermandad de Veteranos, teniente general (r) de la Guardia Civil José Manuel García Varela.

En el acto participó la Unidad de Música del Cuartel General de la División *San Marcial*, una compañía de honores del Regimiento de Artillería de Campaña nº 11, con base en la localidad burgalesa de Castrillo del Val, y diversas agrupaciones de veteranos. Durante la ceremonia se impusieron condecoraciones y se entregaron diplomas a escolares. Para finalizar, el personal participante desfiló por la Avenida de la Paz.

El JEMAD destacó la elección de Burgos para la celebración de este acto por ser una ciudad estrechamente ligada a las FAS.

## Centenarios aéreos

Celebraciones en Zaragoza, Getafe y León

El jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire, Javier Salto, ha presidido durante el mes de octubre los actos conmemorativos de los centenarios de las bases aéreas de Zaragoza y Getafe y del aeródromo militar de León. En Zaragoza, el JEMA destacó el trabajo desarro-



llo durante la pandemia, que ha permitido la continuidad de las operaciones en el exterior, la evacuación del personal de Afganistán y el apoyo a la crisis generada por la erupción del volcán de La Palma. Durante el acto, también entregó a la base la lámina *Aviadores después*

*de la tormenta* realizada por el pintor Augusto Ferrer-Dalmau con motivo del centenario.

En Getafe, el general del aire Salto inauguró un monolito conmemorativo del centenario y la nueva sala histórica de la unidad. Por su parte, en la Academia Básica del Aire de León, hizo hincapié en la importancia de la tradición dentro de la institución y recordó el servicio que prestan los aviadores las 24 horas de los 365 días del año para cumplir con las misiones encomendadas. En el aeródromo, el JEMA inauguró un monolito sobre el que descansa una maqueta a escala de un *Breguet XIX* en cobre que ha sido realizada por personal de la Academia.

## Fuerzas Armadas

### El Rey, en el CLAEX Centro Logístico de Armamento y Experimentación



FELIPE VI visitó el 2 de noviembre el Centro Logístico de Armamento y Experimentación del Ejército del Aire (CLAEX) ubicado en la base aérea de Torrejón de Ardoz (Madrid). A su llegada, fue recibido por el jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire, Javier Salto, y el jefe del centro, coronel Santiago Sáez de Santamaría.

Don Felipe fue informado de las misiones que desarrolla el CLAEX, que son la experimentación, homologación y recepción de aeronaves, equipos y

armamento aéreos; la investigación, integración, mantenimiento, catalogación, almacenamiento y distribución del armamento y munición del Ejército del Aire; y el diseño, mantenimiento, modificación, desarrollo, validación y verificación del *software* embarcado de sus sistemas de armas.

Tras esta presentación, el rey recorrió las dependencias del Departamento Técnico, el Grupo de Ensayos y el Grupo *Software* y visitó la exposición estática del Grupo de Armamento donde le explicaron las tareas que realiza.

# CUATRO SEMANAS



Armada

## Misiones internacionales

### Regreso a casa del *Vigía*

Ha estado cuatro meses desplegado en el golfo de Guinea

**T**RAS 123 días desplegado en el golfo de Guinea, el patrullero de altura *Vigía* ha regresado a casa. Llegó a mediados de octubre a Cádiz tras finalizar su labor de Seguridad Marítima para hacer frente a los desafíos que, más frecuentemente, se producen en esa zona, de especial interés estratégico para España. La misión la ha llevado a cabo integrado en el Mando Operativo Marítimo, bajo control operativo del Mando de Operaciones.

Durante el tiempo que ha estado desplegado, el *Vigía* ha navegado 15.370 millas náuticas y recalado en puertos de Cabo Verde, Ghana, Nigeria, República del Congo, Angola, Senegal y Mauritania. También ha rescatado a un pesquero a la deriva en

Angola, participado en ejercicios con buques de las marinas de Francia, Italia, EEUU y Nigeria y realizado patrullas conjuntas con buques de Senegal y Mauritania.

Los principales cometidos del *Vigía* en este despliegue han sido labores de seguridad marítima y actividades de cooperación militar con los países ribereños de la costa occidental africana (en su cubierta se ha instruido a 230 militares en contra-piratería, primeros auxilios, tiro de precisión, buceo y contraincendios). En el golfo de Guinea son habituales las actividades ilícitas que ponen en peligro importantes rutas marítimas de tránsito internacional y los caladeros donde faenan pesqueros españoles.

## Industria y tecnología

### Centro de Ensayos de UAS

Convenio entre el INTA y el CDTI

Los directores generales del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), teniente general José M<sup>a</sup> Salom, y del Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Javier Ponce, han firmado un convenio para desarrollar el Centro de Ensayos de UAS (CEUS) en el Centro de Experimentación de



El Arenosillo (Huelva). La rúbrica tuvo lugar el 29 de octubre en la sede del INTA en Torrejón de Ardoz (Madrid).

El CEUS dotará al Arenosillo de los elementos necesarios para operar plataformas aéreas, fundamentalmente no tripuladas, pero también las tripuladas del INTA, para aplica-

ciones científicas y formativas. Al ubicarlo en El Arenosillo, el CEUS podrá contar con los sistemas ópticos y de radar y las herramientas de comunicaciones y procesamiento de datos del INTA y de una zona de exclusión aérea de un millón de hectáreas.

El centro dispondrá de un vial de ensayos para despegue y aterrizaje de dos kilómetros, con los viales de acceso necesarios, centro de control, sistema de comunicaciones, servicio meteorológico *in situ* y sistemas de gestión y operación de *software* y *hardware*. El presupuesto del proyecto es de 28 millones de euros, financiados por el CDTI, si bien el 80 por cien del mismo correrá con cargo a los Fondos FEDER del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

## Cultura

# Premios Armada

## Entrega de galardones anuales

La Armada entregó sus premios anuales el pasado 6 de octubre en las instalaciones del Centro de Instrucción y Educación Física de la Armada (CIEF), en Madrid. Unos galardones cuya finalidad es que la sociedad conozca los asuntos relacionados con el mar así como la cultura naval.

Entre los premiados de este año están el responsable de fotografía de la Revista Española de Defensa, José Antonio Díaz Méndez, por la instantánea *Desembarco en Sevilla*, y el que fuera redactor jefe de la publicación durante años, Alfredo



Armada

Florensa de Medina por su libro *Rosendo Porlier, un marino entre dos épocas (1771-1819)*. El acto estuvo presidido por la ministra de Defensa, Margarita Robles.

En la modalidad de Libros, también resultó ganador Enrique García-Torralba por *Buques menores y fuerzas sutiles españolas*; en Pintura, Pablo Rubén López Sanz por *Buque Cantabria embocando dique*; y en Modelismo, Ramón García Terremblut por *Santísima Trinidad*.

El Premio *Álvaro de Bazán* fue para el almirante Juan Rodríguez Garat, por su artículo *España, una gran aventura*; el *Roger de Lauria* para Víctor San Juan, por *La última aventura de Elcano*; el *Francisco Moreno* para el capitán de navío

## Personas

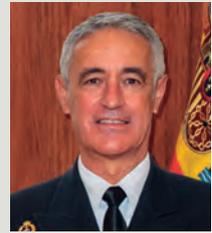
### ■ MANDO DE CANARIAS

EL general de división del Ejército de Tierra **Alejandro González Escámez Fernández** es el nuevo jefe del Mando de Canarias. Hasta ahora estaba al mando de la Comandancia General de Ceuta y, anteriormente, fue segundo jefe de la Brigada Paracaidista *Almogávares VI*. Ha desempeñado funciones docentes en la Escuela de Logística del Ejército y ocupado destinos en la Guardia Real y en el Estado Mayor de la Defensa.



### ■ PERSONAL DE LA ARMADA

COMO almirante jefe de Personal de la Armada ha sido designado el almirante **Antonio Piñeiro Sánchez** que ocupaba el cargo de director de Personal de la Armada. Anteriormente, fue adjunto de operaciones del jefe de Estado Mayor del Mando de Operaciones del Estado Mayor de la Defensa. A lo largo de su carrera ha estado al mando, entre otros buques, de la fragata *Álvaro de Bazán* y el LHD *Juan Carlos I*.



### ■ GESTIÓN ECONÓMICA

LA Subdirección General de Gestión Económica tiene un nuevo responsable: el general de brigada del Cuerpo de Intendencia de la Armada **Carlos Caballero Vallejo**. Ocupaba el cargo de director de Gestión Económica de la Jefatura de Apoyo Logístico de la Armada y, anteriormente, fue director de Abastecimiento y Transportes de la JAL y subdirector de Presupuestos y Contabilidad de la Dirección de Asuntos Económicos de la Armada.



### ■ ENSEÑANZA MILITAR

EL coronel del Ejército de Tierra **Juan Manuel Sánchez Aldao** ha sido nombrado subdirector general de Enseñanza Militar, cargo al que accede desde la dirección de la Academia de Ingenieros del Ejército de Tierra de Hoyo de Manzanares. Anteriormente, tuvo cargos de responsabilidad en el Batallón de Transmisiones I/22, en los Regimientos de Transmisiones 21 y 22 y en el Regimiento de Ingenieros 1.



Juan Escrigas, por *Jirones de la Historia de España*; y el Premio *Antonio Oquendo* para el capitán de navío Ignacio Nieto, por el artículo *Nav War, la guerra eficaz del menos poderoso*.

Durante la ceremonia también se reconoció al mejor deportista del último año, el teniente de navío Álvaro de las Heras, y a la mejor propuesta de innovación que recayó en el teniente de navío David Pacheco.

Los premios especiales fueron para el ingeniero naval Manuel A. Recamán, en re-

conocimiento a toda una vida dedicada a la Armada desde la industria y los programas navales, y para el programa de Radio Nacional de España dirigido por Mamen Asencio *Por tres razones*, en atención a la difusión dedicada al XCIII Crucero de Instrucción de guardiamarinas y donde el buque escuela *Juan Sebastián de Elcano* completó su XI vuelta al mundo con motivo de la conmemoración del V centenario de la primera circunnavegación de la Tierra (expedición Magallanes-Elcano).



Verónica Povedano/Congreso

Robles (en la foto, con el presidente de la Comisión de Defensa, José Antonio Bermúdez de Castro, a su derecha, y otros diputados) expuso en el Congreso los principales aspectos de la intervención en Afganistán y de la operación de evacuación.

# Información sobre la EVACUACIÓN de AFGANISTÁN

## Margarita Robles destaca en el Congreso el «éxito» de la operación y la labor desarrollada por nuestras Fuerzas Armadas durante veinte años

«**E**STA ha sido la operación de evacuación aérea más importante y exitosa realizada hasta ahora por nuestras Fuerzas Armadas», afirmó la ministra de Defensa, Margarita Robles, cuando el 20 de octubre intervino en la Comisión correspon-

diente del Congreso de los Diputados para informar sobre la evacuación de más de 2.400 afganos tras la toma del poder por los talibanes. En la comparecencia, Robles expresó también su satisfacción por el trabajo que, durante dos decenios, han realizado los militares españoles en el país asiático.

La titular del Departamento recordó que la presencia de España en Afganistán comenzó tras los atentados terroristas del 11 de septiembre de 2001 contra Estados Unidos, y concluyó al cumplirse veinte años, el 10 de septiembre de 2021, día en que finalizó la misión *Resolute Support* de la OTAN. Margarita Robles explicó que nuestra participación en esta misión no terminó el pasado 13 de mayo con el repliegue a territorio nacional del último contingente, formado por veinticuatro militares y dos intérpretes, sino que continuó hasta el citado 10 de septiembre, a través de diversas actuaciones de colaboración con el Gobierno afgano.

Según expuso la ministra de Defensa, el despliegue en Afganistán, en el que intervinieron más de 27.000 militares de nuestro país, se cobró la vida de 102 de ellos, «que fueron allí a defender la seguridad, los valores y los principios de España y de la comunidad internacional de la que formamos parte». Mencionó las 28.000 patrullas llevadas a cabo para dar seguridad a las labores de construcción de la ruta *Lithium* entre Qala-i-Naw y Herat, levantada con

## La ministra de Defensa señaló que el rescate ha mostrado la calidad humana y la preparación de los militares españoles

fondos de cooperación españoles; y las más de 1.400 actuaciones de desactivación de explosivos.

Robles remarcó el «contenido humanitario» de muchas misiones realizadas por nuestras Fuerzas Armadas en Afganistán, que permitieron la llegada de ayuda humanitaria internacional; la adecuación de infraestructuras de primera necesidad para llevar luz y agua a los hogares, creando una red de saneamiento y prestando ayuda médica y veterinaria; el apoyo directo e inmediato a los más vulnerables con la construcción de institutos de educación secundaria, escuelas rurales, orfanatos y colegios que facilitaron el acceso de la población infantil a la educación; y la mejora de la situación de las mujeres y las niñas afganas. «Muchas de las mujeres que llegaron a España —advirtió la titular del Departamento— no solamente hablaban español, sino que decían que habían podido formarse y tener derechos».

### EVACUACIÓN

Refiriéndose a la operación de evacuación, la ministra de Defensa indicó que los planes se aceleraron al precipitarse los acontecimientos. «A partir del 13 de agosto —relató— la situación se deterioró rápidamente en Kabul. A la ciudad llegaron los talibanes el 15. Hubo un colapso militar y político. El Gobierno afgano, encabezado por su presidente, se fue del país, y eso obligó a acelerar todos los trámites que eran necesarios». Se entró en la fase de evacuación urgente de los españoles que quedaban, que eran solo cinco, y de los afganos que habían colaborado con las fuerzas internacionales, junto a sus familiares. El personal de la Embajada de España en Kabul fue trasladado por las Fuerzas Armadas estadounidenses a la base militar del aeropuerto de Kabul.

En diez días, del 18 al 27 de agosto, España rescató a 2.206 personas (1.671 cooperantes de España, 21 de Portugal, 333 de la UE, 131 de Estados Unidos y 50 de la OTAN). Para

ello se realizaron diecisiete vuelos entre Kabul y Dubái del avión A400M del Ejército del Aire; once de Dubái a Torrejón de Ardoz (Madrid), de ellos diez de Air Europa fletados por Defensa y uno del A400M; y los vuelos a Torrejón organizados por el Servicio Europeo de Acción Exterior. Posteriormente, el 11 y el 12 de octubre, otras 244 personas, también ex colaboradores afganos y sus familiares, llegaron a la base madrileña en dos aviones procedentes de

y la imposibilidad de lograr un sistema político y social estable, el débil apoyo de la población al Gobierno afgano, la dificultad para combatir la corrupción y, sobre todo, el rápido avance de las tropas talibanes, no solamente reflejan la fragilidad de los logros obtenidos y ponen de manifiesto un drama humanitario, sino que nos tiene que hacer reflexionar a todos sobre el resultado de esa misión».

Pese a ello, la ministra de Defensa



Ricardo Pérez-Hinela/MDE

Algunos refugiados afganos descienden del avión en el que llegaron a la base de Torrejón desde Islamabad (Pakistán), en la noche del pasado 12 de octubre.

Islamabad (Pakistán), tras haber salido de su país por vía terrestre.

Además, desde el 19 de agosto la base de Torrejón se convirtió en un *hub* o centro de recepción y atención a los refugiados afganos que habían colaborado con las instituciones comunitarias, desde donde algunos pidieron asilo político en España y el resto fue distribuido a otros países.

«Todos hubiéramos deseado —señaló Robles— otro final para la retirada de *Resolute Support*. La ambición de esa misión era mayor. Desgraciadamente, el resultado de las negociaciones de paz

destacó que la evacuación ha puesto de relieve «la extraordinaria preparación, la ejecución técnica, el compromiso con la misión y la calidad humana» de nuestras Fuerzas Armadas. «España —añadió— ha demostrado una importante capacidad de liderazgo en la organización del centro europeo de acogida, en su respuesta inmediata a la evacuación y, sobre todo, en la solidaridad y el compromiso con los derechos y libertades proclamados en la Declaración Universal de los Derechos Humanos».

Santiago Fernández del Vado



La secretaria de Estado de Defensa, Esperanza Casteleiro, y el presidente de la Fundación FEINDEF, Julián García Vargas, en el acto inaugural. Debajo, detalles de los expositores del INTA (el aerolanzador espacial *Pilum*), la Armada (maqueta de la fragata *F-110*) y el Ejército de Tierra (prototipo de vehículo para zapadores).





FEINDEF 21 recibe a más de 20.000 profesionales y duplica el número de expositores de la primera edición

# Feria Internacional de Defensa y Seguridad

**L**A Feria Internacional de Defensa y Seguridad (FEINDEF) se ha consolidado como la más importante de este sector en España y una de las principales de Europa. Más de 20.000 profesionales visitaron su segunda edición, celebrada en la Institución Ferial de Madrid (IFEMA), que se convirtió del 3 al 5 de noviembre en un foro de intercambio de conocimiento científico y tecnológico entre las empresas de defensa y seguridad e instituciones públicas y privadas, nacionales e internacionales. En ella hubo conferencias y mesas redondas, presentaciones de productos, firmas de acuerdos y una amplia muestra de tecnología española, que pudieron conocer las 75 delegaciones oficiales de 32 países y los representantes de diversos organismos internacionales.

En una superficie de 31.000 metros cuadrados, FEINDEF 21 acogió a más de 300 expositores, el doble que en 2019. Entre ellos se encontraban los stands presentados por los Ministerios de Defensa, del Interior y de Industria, Comercio y Turismo; los Ejércitos y la Armada; otros órganos pertenecientes o adscritos al Departamento; diversas instituciones públicas; las principales compañías del sector, numerosas pymes y oficinas comerciales de varias naciones.

La Feria ha sido el escaparate de una industria puntera que factura más de 5.900 millones de euros al año, repre-

senta más de 200.000 empleos directos cualificados y exporta el 71 por 100 de lo que fabrica, proyectando las altas capacidades de la industria de Defensa y la imagen de España en el exterior.

## APOYO DEL MINISTERIO DE DEFENSA

«Queremos hacer una apuesta muy importante por la industria española, que supone avance, tecnología I+D+i, modernidad para las Fuerzas Armadas y creación de puestos de trabajo», destacó la ministra de Defensa, Margarita Robles, cuando el primer día visitó la Feria. También indicó que el Departamento pretende «potenciar la proyección internacional» de nuestra industria.

Al recorrer la zona expositora, Robles se detuvo en numerosos stands, entre ellos el de Estados Unidos, país invitado a esta edición. La ministra de Defensa vio de cerca el vehículo de combate sobre ruedas (VCR) 8x8, y en el stand del Ejército de Tierra observó el proyecto de

base logística en Córdoba; en el expositor de la Armada se interesó por la fragata *F-110* y el submarino *S-80*; y en el del Ejército del Aire, por los drones *Predator* y el Centro de Operaciones de Vigilancia Espacial (COVE). También se trasladó a los stands del Futuro Avión de Combate Europeo (FCAS-NGWS); de Navantia, principal patrocinador de FEINDEF 21; de Airbus, Expal, Indra, ITP Aero e Iveco; y de la empresa extremeña Bulnes Engineering, donde se manifestó a favor del apoyo a las pymes; y terminó su visita en el expositor del Ministerio de Defensa.

Antes de la visita se celebró el acto de inauguración de la feria, en el que intervinieron la secretaria de Estado de Defensa (SEDEF), Esperanza Casteleiro; el presidente de la Fundación FEINDEF, Julián García Vargas; y el director de la Agencia de Cooperación en Defensa y Seguridad de los Estados Unidos, Jed Royal. Además, se proyectaron tres mensajes por video, en los que desearon los mayores éxitos a FEINDEF 21 la ministra de Industria, Reyes Maroto; el titular de Asuntos Exteriores, José Manuel Albares, y el alto representante de la Unión Europea para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell.

Casteleiro señaló en su intervención que FEINDEF 21 es «una feria de referencia, un escaparate internacional de la defensa de España y de la capacidad tecnológica, de desarrollo e innovación de las empresas». «El hecho de convocar

**La muestra  
ha potenciado  
la proyección  
exterior de nuestra  
industria**



En el stand del Ministerio de Defensa se ofreció, en distintos mostradores, información a los visitantes sobre diversos programas.

a la Administración española, a los organismos europeos y a representantes de numerosos países refleja el compromiso de nuestra autoridades y empresas de abordar seriamente el futuro», observó el presidente de la Fundación FEINDEF, en la que están representadas las asociaciones TEDAE y AESMIDE, que organiza la feria con el apoyo del Ministerio. Por su parte, Jed Royal incidió en la «fortaleza» de la relación entre Estados Unidos y España.

### ACTIVIDADES

Al acto inaugural y a la visita les siguió la conferencia del almirante general Teodoro Esteban López Calderón, jefe de Estado Mayor de la Defensa, que expuso los principales aspectos del estudio prospectivo *Entorno Operativo 2035*. «Necesitamos —recalcó el JEMAD— unas Fuerzas Armadas caracterizadas por la agilidad, para poder adelantarse a las amenazas y aprovechar las oportunidades».

A lo largo de los tres días se celebraron foros, conferencias y mesas redondas que permitieron a expertos nacionales e internacionales debatir sobre la cooperación europea en defensa y seguridad, la innovación, las aplicaciones civiles de los avances tecnológicos

militares, el empleo, el reto demográfico, la sostenibilidad, la sanidad, la ciberseguridad, el espacio...

El segundo día tuvo lugar el Foro Internacional de la Mujer, continuación del desarrollado en FEINDEF 19, que puso en valor la presencia femenina en las operaciones en el exterior y en el sector industrial. También se llevó a cabo la segunda edición del Defense and Security innovation Brokerage (DSiB) Premios Fundación FEINDEF a la Innovación, para favorecer el intercambio de ideas.

Entre los acuerdos firmados figuran el del memorando de entendimiento (MOU) que suscribieron el 3 de noviembre en FEINDEF 21 el presidente de Navantia, Ricardo Domínguez, y el de la División

Naval del astillero italiano Fincantieri, Giuseppe Giordo, para impulsar su colaboración con la defensa europea. Igualmente, Escribano y Elbit Systems-Land firmaron un contrato para colaborar en diferentes desarrollos y soluciones en el mercado de la defensa.

### ZONA EXPOSITORA

En el stand del Ministerio de Defensa se ofreció, en distintos mostradores, información a los visitantes sobre diversos programas; la nueva Estrategia de Tecnología e Información para la Defensa (ETID 2025); las funciones de las Subdirecciones Generales de Programas y de Inspección, Regulación y Estrategia Industrial; el Centro de Sistemas y Tecnología de Información y de las Comunicaciones (CESTIC); el servicio técnico ISDEFE...

Los mostradores sirvieron también de punto de encuentro entre militares y responsables de recursos humanos de las empresas interesados en contar con la formación y la experiencia de los profesionales que finalizan su compromiso con los Ejércitos y buscan trabajo en la vida civil. Las publicaciones y el patrimonio cultural del Ministerio contaron con un espacio propio para difundir sus herramientas de

**FEINDEF 21 ha  
acogido a más de  
300 expositores,  
el doble que en la  
edición de 2019**

información, Biblioteca Virtual, bases de datos y revistas. Se expuso el sistema actual de telemedicina, incluidas conexiones programadas en horarios fijos para intercambio de información sanitaria con el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla. Así, se pudo ver la impresión en tres dimensiones de réplicas anatómicas de fracturas y material quirúrgico, proyecto de I+D junto al Gómez Ulla.

Uno de los stands más visitados de la feria fue el del Futuro Sistema Aéreo de Combate, coordinado en nuestro país por Indra y en el que participan también otras empresas españolas como Airbus, GMV, ITP Aero, Sener Aeroespacial y Tercnobot-Grupo Oesía.

Por su parte, la compañía española Eurovesa presentó como novedad su Vehículo de Alta Movilidad Táctica (VAMTAC) en configuración de ambulancia, un blindado contra impactos balísticos y minas que ofrece servicios de electromedicina y de inmovilización e incorpora material para diagnóstico y tratamiento de heridos.

En su stand, el Ejército de Tierra también mostró un VAMTAC de Urovesa en su configuración de puesto de mando y estación de control terrestre del RPAS *Atlantic*, dron utilizado por el Mando de Artillería de Campaña. Junto a esta plataforma atrajo la atención de los visitantes de la muestra el *Neton*, de la compañía española Einsa, más conocido por sus siglas VLOE (Vehículo Ligero de Operaciones Especiales), ya que 24 de estos modelos está previsto que entren en servicio a finales de este año en el MOE. Además del VAMTAC y el VLOE el Ejército de Tierra desplegó una estación portátil del Sistema de Gestión del Campo de Batalla (BMS, por sus siglas en inglés) de Thales y el vehículo terrestre no tripulado de Teler D. Estos equipos y sistemas de última generación están siendo evaluados en la Brigada Experimental en el marco del concepto *Fuerza 35*, cuyo desarrollo pretende convertir estas unidades de combate en referentes de las fuerzas operativas

terrestres la próxima década. El proyecto tecnológico de base logística en Córdoba fue otro de los elementos destacados en el stand del Ejército de Tierra.

A través de diferentes paneles informativos multimedia la Armada ofreció una amplia información sobre los proyectos internacionales en los que participa. Por ejemplo, en el marco de la PESCO de la UE: el 4E (*Essential Elements of European Escorts*), presentado el pasado año y dirigido al diseño y desarrollo de elementos comunes para los futuros escoltas europeos; el *EPC European Patrol Corvette*, un buque tipo corbeta o fragata ligera del que la Armada pretende adquirir seis unidades; y el *Upgrade of Maritime Surveillance*, de mejora de vigilancia marítima, integrado ya en el COVAM de Cartagena.



Margarita Robles se detuvo en numerosos stands, entre ellos el de Estados Unidos, país invitado a esta segunda edición de la feria internacional.

En los proyectos 4E y EPC de la Unión Europea participa Navantia. Los programas estrella de su stand fueron los de la fragata *F-110*, el submarino *S-80*, el Buque de Acción Marítima de Intervención Subacuática (BAM-IS), el vehículo de superficie no tripulado *USV* y el simulador de adiestramiento *Navantis*.

### SISTEMAS AEROESPACIALES

El Ejército del Aire participó en FEINDEF con sendas maquetas de sus RPAS *Cóndor* y *Raven*, así como del *MQ-9A Predator B*. Este último opera en la base aérea de Talavera la Real (Badajoz), donde se encuentra también la Escuela de Reactores equipada con los cazas *F-5M*, cuyo

simulador virtual permitió a muchos de los visitantes volar la aeronave en FEINDEF. Junto a este sistema de entrenamiento se encontraba el display de cabina del avión de combate *F-18* fabricado por Tecnobit y el radar de vigilancia y seguimiento espacial *S3TSR* de Indra y de cuyo control operativo se hizo cargo el Ejército del Aire en la base aérea de Morón (Sevilla) a principios de este año. En su stand también se ofreció una amplia información sobre el COVE.

El proyecto *Pilum*, un aerolanzador espacial de micro y nano satélites que pueden ser lanzados desde un caza *F-18*, fue uno de los equipos y sistemas que el INTA mostró en el recinto ferial. También el shelter que acoge la estación de control terrestre del sistema *Milano*, el avión tripulado de manera remota cuya presentación en vuelo tuvo lugar

a finales del pasado mes de septiembre en el Centro de Investigación Aerotransportada (CIAR) de Rozas (Lugo). En el ámbito espacial, el INTA presentó el calibrador MIRI-MTS, un sistema óptico de medición utilizado para comprobar y verificar el *Mid-Infrared Instrument* integrado en el telescopio espacial *James Webb*, proyecto científico de la NASA que pretende, entre otros objetivos, estudiar la formación y evolución de las galaxias.

La UME participó en FEINDEF representada por el Grupo de Intervención en Emergencias Tecnológicas y Medioambientales, que en la actualidad mantiene desplegado un equipo en la isla de La Palma, por lo que mostró una piedra de lava del volcán de Cumbre Vieja. Entre los sistemas que desplazó hasta el pabellón 10 de IFEMA se encontraban un vehículo medio de intervención multipropósito que opera en distintas configuraciones, como plataforma contraincendios, de carga, máquina quitanieves o de bombeo de aguas y lodos, así como el robot de reconocimiento NBQ *Telex Pro* con capacidad para toma de muestras; y detectores químicos y trajes de aproximación empleados en la operación *Balmis*.

**Santiago F. del Vado y José Luis Expósito**  
Fotos: Pepe Díaz y Hélène Gicquel



De izquierda a derecha, militares de la Unidad Militar de Emergencias miden los gases que emite el volcán para controlar la calidad del aire; de gran protección, miden la temperatura y composición de la colada de lava; y militares del Regimiento

[ fuerzas armadas ]

# Máxima actividad en LA PALMA

## Las Fuerzas Armadas mantienen en la isla a 200 efectivos de la UME y el Ejército de Tierra

**E**L rugido constante que sale de las entrañas del volcán de Cumbre Vieja y la ceniza que, a modo de lluvia incesante, no deja de caer y cubrir tejados, calles y carreteras, mantienen en vilo a cientos de palmeros que ven como los imparables ríos de lava entierran sus recuerdos y su forma de vida. Una población que tiembla con los seísmos cada vez más numerosos —han superado el centenar en 24 horas— y más fuertes —hasta cinco grados en la escala de Richter—.

Desde el 19 de septiembre, la lava ha cubierto cerca de 1.000 hectáreas

de la isla de La Palma y destruido unas 2.200 edificaciones.

El volcán ha incrementado su explosividad con el paso de las semanas lo que obliga al dispositivo puesto en marcha para hacerle frente a reajustarse casi de un día para otro. Un dispositivo dirigido por el Gobierno de la Comunidad Autónoma de Canarias, según lo previsto en el Plan de Emergencias Volcánicas de Canarias (PEVOLCA), que, desde el principio, cuenta con la colaboración de las Fuerzas Armadas.

En La Palma, al cierre de esta edición, están desplegados 200 militares.

La mayoría pertenecen a la Unidad Militar de Emergencias, concretamente al BIEM II (Batallón de Intervención en Emergencias), con sede en Morón (Sevilla). «Han relevado al personal de los destacamentos de Tenerife y Las Palmas, que volvieron a casa tras estar aquí dos semanas», explica el jefe del BIEM II y coordinador militar de la emergencia, teniente coronel José Alberto Gallego. A estos efectivos se han unido recientemente 40 soldados de Infantería del Regimiento *Tenerife* 49. «Pedí apoyo al Ejército de Tierra porque no dábamos abasto para retirar la ceniza de la zona sur de la colada



efectivos del Grupo de Intervención en Emergencias Tecnológicas y Medioambientales (GIETMA), también de la UME, equipados con trajes Tenerife 49 del Ejército de Tierra retiran la ceniza acumulada para evitar colapsos de las edificaciones.

—puntualiza el teniente coronel Gallego—. Se acumulan espesores de más de medio metro en las azoteas y hay riesgo de colapso. La gente está muy preocupada porque no pueden acceder a sus casas al estar en zona de exclusión».

Además de la retirada de cenizas, entre las misiones encomendadas por la dirección de la emergencia a los militares están la vigilancia y establecimiento de líneas de control para minimizar los daños y el acompañamiento a los vecinos de las localidades evacuadas para recoger enseres de sus hogares.

En La Palma también está desplegado un equipo de control de atmósferas del Grupo de Intervención en Emergencias Tecnológicas y Medioambientales (GIETMA), de Torrejón de Ardoz (Madrid), que realiza mediciones del aire para detectar posibles gases tóxicos, junto con personal de la Comunidad Autónoma de Canarias y del Instituto Geológico Nacional. Al GIETMA se ha sumado, recientemente, un vehículo y cuatro personas del Regimiento de Defensa NBQ Valencia nº 1.

En esta emergencia están siendo determinantes las imágenes tomadas por drones de la UME que proporcionan la información que necesitan los científicos para conocer, fundamentalmente,

la dirección de la lava expulsada por el volcán. Son cuatro, tres del BTUME (Batallón de Transmisiones) y uno del BIEM II.

«La UME es una unidad muy especializada y destinar el 80 por 100 de su personal a montar un campamento no era lo más adecuado. Ahí hemos estado nosotros, asumiendo esa labor en el acuartelamiento *El Fuerte*», afirma el teniente coronel Domingo Expósito, jefe de la Unidad de Servicios de Puerto del Rosario (Lanzarote) y miembro del dispositivo del Ejército en La Palma.

«Ante la incertidumbre inicial sobre la virulencia del volcán, el Ejército de Tierra se planteó ofrecer mil plazas de alojamiento ante una posible gran

evacuación de personal», enfatiza el teniente coronel Expósito. Por el acuartelamiento *El Fuerte* pasaron casi 700 damnificados, entre ellos 46 personas dependientes que requirieron atención especial en el recinto militar, hasta que fueron derivados a hoteles, casas de familiares y amigos y otros centros de acogida.

«No es la primera vez que actuamos en emergencias», apunta. Con anterioridad hemos tenido inundaciones, cierre de aeropuerto, incendios forestales, el paso de un huracán...», enumera el cabo primero Andrés Jesús Lozano, encargado de logística de la Unidad de Apoyo a la Proyección del centro militar. Esta vez se han volcado con los damnificados del volcán de Cumbre Vieja: «Hemos evitado que estuvieran sentados en una silla en la calle».



Reunión de coordinación de los organismos implicados en la emergencia declarada en La Palma.

### APOYO NAVAL Y AÉREO

La Armada, por su parte, envió a principios de octubre al Buque de Acción Marítima (BAM) *Tornado* con el material necesario para instalar dos desaladoras en Puerto Naos, destinadas al riego de los cultivos que han sobrevivido a la lava. Días después, el buque hidrográfico *Malaspina* transportó desde Cádiz dos sismógrafos de fondo marino de banda ancha para su fondeo en

# «La palabra que define esta emergencia es incertidumbre»

**M**ÁS de cuarenta días después del comienzo de la erupción, el volcán de Cumbre Vieja sigue expulsando lava y cenizas. «Todos esperábamos que, a estas alturas, la actividad del volcán hubiera decaído un poco. Pero no ha sido así», señala el teniente coronel José Alberto Gallego, jefe del BIEM II de la UME y coordinador militar de la emergencia en La Palma. Admite que esta misión no tiene fecha de caducidad, porque «mientras el volcán emita lava, nuestro trabajo es necesario. Las Fuerzas Armadas estaremos aquí hasta que haga falta». Y nadie sabe cuándo dejará de hacerlo. «La ciencia no es exacta, no es algo fácil de predecir. La palabra que define esta emergencia es incertidumbre», puntualiza.

—¿Estaban preparados para una misión así?

—Hace un año, elaboramos un Plan de Contingencia Volcánica en Canarias donde se establecían las misiones y los medios que podíamos necesitar en una erupción volcánica. Así que, cuando nos activaron, tiramos de lo previsto en dicho plan. Nuestra principal misión sería la extinción de los fuegos provocados por las coladas de lava pero, una vez aquí, vimos que no había incendios.

El director de la emergencia estaba preocupado con todo lo que tenía encima y le dije que pensara en nosotros para lo que fuera, que la UME no es solo una unidad militar dedicada a apagar incendios, que tenemos gente que vale para todo. Me contó sus problemas y le fuimos dando soluciones. Así que estamos haciendo cosas que eran inimaginables cuando llegamos, como acompañar a la población a cargar camiones con sus enseres, palear ceniza o facilitar información a los científicos sobre la dirección de la lava mediante nuestros drones con cámaras térmicas.

—¿Existe una coordinación fluida con la dirección de la emergencia?

—Sí. Es algo que me ha sorprendido muy gratamente. En esta emergencia están impli-

cadadas muchas instituciones locales y provinciales: el cabildo de la Palma, el gobierno de Canarias... y cada una es de un partido político distinto. Pero todo el mundo está remando en un mismo sentido: hacia la solución de la emergencia. Todos trabajan en favor de la gente que lo está pasando tan mal.

Cada mañana nos reunimos para poner en común lo que ha pasado y decidir si hay que hacer algún confinamiento, evacuación, arre-



glo de vías de comunicación, suministro de agua, etcétera. Intentamos adelantar la fase de rehabilitación que, normalmente, no empieza hasta que se acaba con la emergencia, pero aquí queremos solaparlas. Además, hablamos continuamente por teléfono. Ahora mismo me acaban de solicitar un dron para ver el estado en que ha quedado la única carretera de acceso a la zona sur porque se ha producido un desprendimiento.

—Se registran muchos terremotos ¿Se han activado los equipos USAR, de búsqueda y rescate en áreas urbanas?

—Todos los días sentimos unos diez de ellos. Estos seísmos pueden cortar las carreteras de acceso a nuestras zonas de trabajo. Aquí tenemos un equipo USAR y está alertado otro en Tenerife. Si fuera necesario, vendrían más desde los batallones de la península. Pero el material ya está preparado en La Palma. Lo teníamos previsto.

—¿Es esta emergencia muy diferente a otras a las que se ha enfrentado la UME?

—Habíamos tenido una pequeña experiencia en 2011 con la erupción del volcán de El Hierro. Entonces nos limitamos a instalar un campamento de damnificados que, al final, no se utilizó. Pero no tuvo nada que ver con esto.

A diferencia de otras emergencias, como incendios o inundaciones en las que todo pasa muy deprisa, el volcán nos da avisos y tenemos tiempo de reaccionar y evitar víctimas. Es todo más lento, pero más devastador. Y solo podemos paliar los efectos colaterales de los ríos de lava que, cuando se solidifican, se convierten en enormes montañas que se mueven.

—¿Qué está siendo lo más duro?

—Ver el drama de los que lo están sufriendo. Solo podemos demostrarles que estamos aquí para lo que necesiten; que si su casa tiene cenizas, pues aquí estamos para quitárselas y que no se desplome el tejado; que si no pueden acceder a ellas porque las carreteras están cortadas, nosotros se las abrimos; si necesitan que les echemos una mano para cargar camiones con sus enseres, se la echamos...

—¿Hasta cuándo estará la UME en La Palma?

—Hasta que haga falta. Tenemos mucho peso. El director de la emergencia dice que, aunque no tuviéramos trabajo, nos quiere tener aquí porque nuestra presencia tranquiliza mucho a la población. Al vernos, perciben que el Estado está haciendo todo lo posible. Y, para nosotros, es un privilegio poder ayudar.

Elena Tarilonte



Los trajes utilizados para poder tomar muestras sobre las coladas de lava resisten temperaturas de 900 grados. A la derecha, la UME retira espesas capas de cenizas que se acumulan en las calles y carreteras con la ayuda de una excavadora.

la costa de poniente de La Palma con el fin de complementar los datos obtenidos en tierra por la estaciones sísmicas del Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona del CSIC. Del Arsenal de Las Palmas zarpó de nuevo el pasado 2 de noviembre el BAM *Tornado* con un equipo de reconocimiento cuya misión ha sido estudiar las condiciones de la costa y los fondos próximos al puerto de Tazacorte para comprobar la viabilidad del traslado por mar de los agricultores hasta sus instalaciones plataneras a bordo de las lanchas de desembarco LCM-1E del Grupo Naval de Playa, ya que la lava ha bloqueado los accesos por tierra.

Por otro lado, los tres aviones anfíbios del Ejército del Aire que desplegaron en la isla al comienzo de la emergencia, han regresado a sus bases aunque se mantienen en alerta por si fuera necesaria su intervención.

### CONTROL DE GASES

En La Palma están desplegados doce autobombas, cuatro camiones nodriza, autobuses, vehículos ligeros — todos de los destacamentos que la UME tiene en Canarias — y el VELIRE que llegó a la isla por barco desde la península. Se trata de un vehículo de reconocimiento NBQ del GIETMA equipado con diferentes sensores para detectar, identificar y to-

mar muestras ambientales de posibles agentes químicos, como el monóxido de carbono, el dióxido de azufre y el ácido clorhídrico que se forma al entrar en contacto la lava con el agua del mar.

«Es capaz de medir una nube tóxica a una distancia de hasta a cinco kilómetros — explica el jefe del núcleo NBQ, subteniente Pedro Miguel Roncero—. Medimos lo que sale del cono volcánico para que, con esa información, los científicos puedan ver la evolución del volcán». Así, los responsables de la emergencia pueden decidir con tiempo suficiente si es necesario evacuar o confinar a la población de una zona determinada.

En la zona norte de la colada, realizan detecciones puntuales en los puntos establecidos para comprobar que lo

que sale del volcán es lo normal, que no se acumula y que no es peligroso para los militares del BIEM II que están observando a lo largo de toda la colada. El VELIRE también se acerca con los militares que acompañan a los vecinos de las zonas afectadas a recoger enseres «para verificar que no hay una atmósfera peligrosa y establecer el tiempo que pueden estar en sus casas», añade el subteniente Roncero.

Reconoce que es muy duro ver lo mal que lo está pasando la población. «En el GIETMA estuvimos muy metidos en el tema COVID con los traslados de fallecidos y de enfermos. Las dos experiencias nos van a marcar mucho. Espero que lo que hacemos pueda ayudar un poco a los palmeros», concluye.

### PAISAJE LUNAR

A medida que pasan los días desde la explosión del volcán, los intervinientes en la emergencia ven cómo la isla cambia de forma y aspecto. Se han creado cordilleras nuevas de lava — en algunos puntos alcanzan los 40 metros de altura — y los pueblos, vacíos de gente, con los edificios abandonados, se han teñido de negro.

Son paisajes que parecen de otro planeta y esa imagen es aún más impactante cuando los militares de la UME caminan sobre las coladas de lava con sus trajes plateados, como si



La ministra de Defensa, Margarita Robles, se solidarizó con los palmeros durante su visita a la isla.

Maraco Romero/WIDE

## General de brigada Fernando Morón Ruiz, subinspector general del Ejército en Canarias

# «Empatizamos con los que están viviendo esta tragedia»

**L**a ayuda que, desde el pasado 19 de septiembre, prestan los miembros del Ejército de Tierra a los palmeros que sufren las consecuencias de la erupción del volcán de Cumbre Vieja forma parte de las llamadas «misiones permanentes» de las Fuerzas Armadas, «un ejemplo más de su continua disponibilidad», afirma el general de brigada Fernando Luis Morón Ruiz, jefe de la Quinta Subinspección General del Ejército, en Canarias. Por designación del Mando Operativo Terrestre, es también el militar que, desde hace casi dos meses, mantiene contacto directo con la Consejería de Emergencias del Cabildo de La Palma para coordinar «de manera fluida y eficiente», afirma, el empleo de las capacidades que el Ejército de Tierra aporta a la operación. Una de ellas es la que ofrece el acuartelamiento *El Fuerte*, donde se alojan los militares y algunos de los organismos civiles que intervienen en la emergencia, además de servir como centro de atención a los damnificados.

—**Los militares comenzaron a ayudar desde el primer momento ¿Cómo fue posible esa inmediatez?**

—Antes, incluso, de la petición expresa de intervención por parte de las autoridades civiles y de la autorización del Ministerio de Defensa, el Mando de Canarias ya estaba coordinando con el Cabildo de La Palma. Habíamos hecho nuestras previsiones y teníamos gente alertada. Todo estaba previsto en nuestra orden preparatoria que incluía distintos planes de contingencia con los que el Ejército apoyaría la emergencia.

—**¿Por ejemplo?**

—En previsión de una evacuación masiva en el inicio de la crisis, el Grupo Logístico de la Brigada *Canarias* montó un campamento desplegable con 300 camas en el acuartelamiento *El Fuerte*, que se sumaron a las 700 ya disponibles en este establecimiento, en donde, además, habilitamos las aulas, el gimnasio y otros espacios como posibles dormitorios.

—**¿Qué apoyos se han prestado desde este acuartelamiento?**

—Durante los primeros días la Cruz Roja filió y realizó allí pruebas PCR a 680 evacuados, entre ellos 46 personas dependientes, mientras que el Servicio Canario de Salud les sometió a un triaje médico. Nosotros les atendimos mientras permanecieron en el acuartelamiento alcanzando picos de hasta 250 personas. En la actualidad se presta alojamiento y soporte a algo más de 200 militares, la mayoría de la UME, y a algunos miembros de organismos civiles implicados en la operación para que su trabajo en la emergencia sea más eficaz.

*El Fuerte* es un recurso estratégico clave, por los medios y capacidades que ofrece. Se



trata de una gran instalación que hasta 2014 funcionó como centro de formación de tropa en el que se alojaban 700 soldados durante su periodo básico de instrucción antes de incorporarse a sus unidades de destino. Tras su cierre, se constituyó una Unidad de Apoyo a la Proyección con una veintena de militares encargados de la seguridad y el mantenimiento del establecimiento como base para operaciones militares de preparación y presencia y de cooperación y ayuda en vicisitudes como esta.

—**¿Cuántos efectivos del Mando de Canarias participan en la operación?**

—La plantilla del acuartelamiento *El Fuerte* está siendo reforzada con equipos que se releven semanalmente procedentes de todas las unidades de la Quinta Subinspección General. A ellos hay que añadir los miembros del Grupo Logístico de la Brigada *Canarias* encargados del montaje y desmontaje del campamento

desplegable. En total, 75 hombres y mujeres destinados en el centro. Además, la UME nos pidió el apoyo de una sección de 40 militares que trabajan en la retirada de cenizas. Con la UME también colabora un equipo del Regimiento de Defensa NBQ especializado en tareas de medición de la calidad del aire.

—**¿Se preparan para esta clase de emergencias?**

—Hacemos ejercicios conjuntos con la UME, con otras unidades del Mando de Canarias y con las autoridades y organizaciones civiles del archipiélago. Este adiestramiento nos sirve de ensayo para actuar ante posibles situaciones como la provocada por el volcán de Cumbre Vieja. Es por ello que la UME pudo entrar en eficacia al día siguiente de llegar a la isla. Lo tenía todo preparado en el acuartelamiento: su puesto de mando, el mantenimiento de los vehículos, la cocina, las aguadas... Todas esas cosas que, si ellos hubieran tenido que organizar desde cero, habrían tardado más en estar operativos. Por nuestra parte, la misma tarde del domingo 19, tras producirse la erupción, reforzamos la plantilla de la Unidad de Apoyo a la Proyección con militares destinados en otras islas, a los que se sumó un pelotón de ingenieros de la Brigada *Canarias* que se encontraba La Palma de maniobras.

—**¿Cómo está siendo esta experiencia?**

—Muy intensa y especial. Desde un punto de vista personal, empatizamos con los que están viviendo una tragedia marcada por la incertidumbre y la zozobra, el bloqueo y la angustia. Su vida normal se ha trastocado totalmente. Por otro, como militares, estamos sintiendo realmente nuestra vocación, el valor de nuestro espíritu de servicio que aquí se está poniendo a prueba y está siendo, también, recompensado. El apoyo organizado y eficiente que los damnificados reciben de las instituciones, entre las que se encuentra el Ejército, les transmite tranquilidad y confianza. Saben que son la prioridad, que no están desasistidos. Sin diferenciar uniformes, todos estamos volcados con ellos con el mismo objetivo.

José Luis Expósito

fueran astronautas. «Son trajes pensados para accidentes químicos —explica el teniente coronel Gallego—. Realmente no son para esto, pero aguantan altísimas temperaturas, hasta 800 o 900 grados. Vimos que eran necesarios porque los científicos nos piden acercarnos a la colada a tomar muestras y medir su temperatura en distintos puntos. Para eso tenemos que subirnos encima, pero a unos metros el calor ya es insoportable. Yo he visto un termómetro pinchado en la lava, en la superficie que ya está seca, que marcaba 910 grados».

«El volcán impresiona y mucho. No hay manera de explicarlo con palabras», comenta el cabo primero Juan Castro, del Regimiento *Tenerife* 49, mientras ayuda a otros compañeros que quitan cenizas de las azoteas de las casas. «Mi cometido es que a los míos no les falte de nada. Soy el que les lleva la comida, el material de protección, y el agua, que hace mucha falta».

Las cenizas lo cubren todo. «Limpias un tejado hoy y mañana vuelve a haber una capa importante. Y si lo dejas tres días sin recoger es como si no hubieras hecho nada», subraya.

«Estamos hablando de metros de ceniza porque a los tejados accedemos caminando sobre cenizas, no por una escalera», añade. Lo que más impresio-



Una de las misiones que están desarrollando los efectivos de la UME desplegados en La Palma es ayudar a los afectados a recoger los enseres de sus hogares.

na a este militar es el ruido del volcán. «Parece como el mar enrabiado. Y lo peor es que, cuando cesa, es que el volcán va a explotar más fuerte». En su opinión es un espectáculo digno de ver, «bonito, pero triste a la vez, porque ves que la gente lo está perdiendo todo, que no sabe lo que le depara el futuro y eso es terrible», añade.

Para ayudar a los que se ven obligados a dejar sus casas, con muy poco tiempo para decidir qué parte de su vida quieren llevarse, están los psicólogos de la UME. «Un hombre, ya mayor, se agarró a su cama. Decía que no se iba, que prefería morir sepultado que abandonar su vida. Y ahí, nuestros psicólogos están siendo de mucha ayuda», puntualiza el teniente coronel Gallego.

Para ver de cerca el trabajo que los militares desarrollan en La Palma, la ministra de Defensa, Margarita Robles, se desplazó a la isla el 10 de octubre. A su llegada, se reunió con representantes de Cáritas a los que entregó mascarillas FFP2 y gafas de protección para los afectados por el volcán, visitó el acuartelamiento *El Fuerte* y el puesto de mando principal de la UME y participó de una reunión del Comité de Dirección del PEVOLCA.

La ministra les aseguró que las Fuerzas Armadas permanecerán en La Palma todo el tiempo que haga falta con los medios humanos y materiales que sean necesarios. «Lo que más nos importa son los palmeros, las personas. Por eso, hasta el último momento estaremos aquí y esta batalla la vamos a ganar todos juntos», aseguró.

Elena Tarilonte/José Luis Expósito  
Fotos: UME/Ejército de Tierra



El Ejército de Tierra albergó a unos 700 damnificados en *El Fuerte* hasta que fueron derivados a hoteles, casas de familiares y amigos y otros centros de acogida.

# Primer Congreso de Sanidad Militar de la Unión Europea

GD Juan José Sánchez Ramos

Inspector General de Sanidad de la Defensa

El Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN) acogió, del 6 al 8 de octubre, el Primer Congreso de Sanidad Militar de la Unión Europea, que fue inaugurado por la subsecretaria de Defensa, Amparo Valcarce.

La crisis sanitaria que han sufrido nuestras sociedades en los últimos meses ha demostrado, una vez más, el valor de las Fuerzas Armadas para apoyar a la población civil en cualquier situación de emergencia. Como parte de esta contribución, los servicios de Sanidad Militar de las naciones de la Unión Europea han mostrado ser un instrumento eficaz en apoyo a la acción de los Estados en estas situaciones.

Las crisis son también circunstancias en las que se identifican lecciones que permitirán mejoras futuras. Una reflexión acerca de lo sucedido en un tipo de crisis que no conoce fronteras es tanto más útil cuanto mayor sea la colaboración y más compartida sea la visión en toda la Unión Europea. Por ello, bajo el lema *Ubi concordia, ibi victoria* («Donde hay unidad, hay victoria»), el Congreso de Sanidad Militar de la UE ha nacido con la vocación de ser un ejemplo de la importancia de esta sinergia.

Ya en el Consejo de Asuntos Exteriores y Defensa mantenido en noviembre de 2020 surgió la iniciativa de organizar este Congreso para debatir, reflexionar y compartir puntos de vista sobre asuntos sanitarios militares relacionados con la respuesta a las crisis.

El Ministerio de Defensa de España impulsó decididamente esta iniciativa, convencido de la oportunidad y acierto de sus objetivos, y ofreció acoger el Congreso. La respuesta de las naciones y organismos de la UE ha sido excelente. Diversas naciones estuvieron representadas por delegaciones encabezadas por los inspectores generales de sanidad o personal relevante de su estructura. Así mismo, el Estado Mayor Militar de la Unión Europea (EUMS) y el Mando Sanitario Europeo (EMC), proyecto nacido hace algunos años bajo el paraguas de la Cooperación Estructurada Permanente (PESCO), participaron con conferencias magistrales de gran interés para los asistentes.

La organización propuso para su discusión un conjunto de aspectos relacionados con el apoyo que han ofrecido las Fuerzas Armadas en la actual situación, y gracias a las contribuciones de las naciones y organizaciones asistentes, el Congreso ha abordado asuntos que se benefician de un abordaje común. Estos asuntos se estructuraron en tres paneles científicos de discusión: el papel de los servicios de Sanidad Militar de la UE en apoyo de las autoridades civiles durante la pandemia; los desafíos operativos que los estados de incertidumbre como el actual plantean al apoyo sanitario; y la importancia de las reservas sanitarias estratégicas y de la planificación y ejecución de las medidas preventivas a nivel europeo, como son, entre otras, los planes de vacunación.

El Congreso ha sido también una buena oportunidad para resaltar la importancia de la cooperación con organismos civiles y entre los propios servicios de Sanidad Militar a nivel europeo, así como para intercambiar información científica y profundizar en el conocimiento mutuo.

Si bien el grueso de las intervenciones y debates se han celebrado presencialmente, los medios técnicos desplegados por el CESEDEN han permitido que los ponentes o asistentes a los que la situación epidemiológica les impidió desplazarse a Madrid hayan podido participar, sin limitación alguna, a través del canal de internet habilitado a tal efecto por la organización.

El programa científico se complementó, el 6 de octubre, con una visita a la base aérea de Torrejón, durante la cual las delegaciones comprobaron *in situ* algunas de las capacidades militares para el apoyo a autoridades civiles durante una crisis sanitaria. Además, asistieron a un simulacro que recogió las opciones de evacuación

***Es importante incrementar la cooperación entre los servicios sanitarios militares de la UE***

## *La crisis sanitaria ha demostrado, una vez más, el valor de las FAS en situaciones de emergencia*



Pepe Díaz

médica en condiciones de bioseguridad, el cual estuvo a cargo de diferentes unidades del Ejército del Aire y de la Unidad Militar de Emergencias (UME).

### **CONCLUSIONES**

El Congreso ha arrojado interesantes conclusiones, compartidas por las naciones de la Unión Europea. Entre ellas figura la consideración de que la amenaza de pandemias y epidemias es un factor bien analizado en las distintas estrategias de seguridad nacionales. En realidad, la única incertidumbre en cuanto a la aparición cíclica de crisis sanitarias es el momento exacto en el que se producirán, por lo que esa incertidumbre no podrá justificar una falta de preparación en el futuro, salvo que se esté dispuesto a asumir las nefastas consecuencias. Por lo tanto, la preparación para afrontar la siguiente crisis debe considerarse ya en marcha, extrayendo las lecciones aprendidas en la gestión de la pandemia por el COVID 19.

Igualmente, se entiende que dicha preparación será más eficaz cuanto mayor sea la coordinación en su aplicación. Por ello, es importante incrementar la cooperación entre los servicios sanitarios militares de la UE, reflejándolo en nuestra estructura y organización, así como mejorar el planeamiento concurrente con las autoridades apoyadas, a todos los niveles.

Otra de las reflexiones es que, aunque los nexos entre salud y seguridad son bien conocidos, en esta crisis han sido evidenciados en la realidad, revelando la importancia de que las Fuerzas Armadas estén en disposición de apoyar a otras autoridades, y en definitiva a la población civil, en estas emergencias. Las Fuerzas Armadas representan una reserva de la respuesta inmediata y pueden contribuir a la constitución de reservas estratégicas frente a pandemias. La sociedad europea ha sabido valorar positivamente esa disponibilidad.

También se observa que, junto con el esfuerzo invertido en la respuesta específica a la crisis, las Fuerzas Armadas europeas han sido capaces de implementar medidas que han hecho posible el control de los brotes en las fuerzas propias, minimizando así el impacto de la pandemia en las operaciones para seguir garantizando la seguridad y estabilidad.

Una vez extraídas las conclusiones, el inspector general de Sanidad de la Defensa, general de división Juan José Sánchez Ramos, clausuró el 8 de octubre el Congreso, que finalizó con la voluntad de que esta primera edición pueda ser seguida de otras futuras, en diferentes localizaciones europeas, hasta consolidarse como uno de los principales foros de encuentro de los Servicios Sanitarios Militares de la Unión Europea.



Cuatro cazas Eurofighter y cuatro F-18 vuelan en formación sobre la base aérea de Gando durante el ejercicio.

[ fuerzas armadas ]

# COMBATE AÉREO sobre el océano

El ejercicio *Ocean Sky 2021* se ha desarrollado del 15 al 29 de octubre en el sur de Canarias

**L**AS islas Canarias han sido el escenario en la segunda quincena de octubre del mayor ejercicio internacional que organiza el Ejército del Aire anualmente y uno de los más importantes que se realizan en Europa en el ámbito de la defensa aérea. Dirigido por el Mando Aéreo de Combate (MACOM), en el *Ocean Sky 2021* participaron las unidades de caza y ataque que cuentan con aviones Eurofighter (Alas 11 y 14) y F-18 (Alas 12, 15 y 46), junto a los cazas F-16C Viper de la Fuerza Aérea griega, invitados en esta ocasión al

ejercicio. En total, más de 600 militares se reunieron durante dos semanas en la base aérea de Gando (Gran Canaria) para realizar 27 misiones de vuelo en más de 500 salidas.

La finalidad de las maniobras ha sido entrenar las capacidades de la estructura del Mando y Control del MACOM en una campaña de superioridad aérea que permitiera incrementar el nivel de preparación para el combate aire-aire.

Además de las unidades de caza y reabastecimiento, participó un AWACS E-3 Sentry de la OTAN en apoyo del Sistema de Mando y

Control, que se mantuvo permanentemente activado. También se contó con el EADA y el SEADA, que apoyaron el despliegue del resto de unidades; el Grupo Móvil de Control Aéreo (GRUMOCA); y de los helicópteros AS-532 Superpuma del 82 Grupo del Ala 46, para misiones de búsqueda y salvamento (SAR). A todo ello se sumó la participación del TLP, el programa de adiestramiento avanzado de pilotos de la OTAN que tiene su sede en la base aérea de Los Llanos (Albacete) y que proporcionó árbitros para comprobar que el ejercicio alcanzaba sus objetivos.



Dos cazas españoles ensayan el lanzamiento de chaff y bengalas para contrarrestar misiles. Debajo, actividad en el Centro de Operaciones de la base de aérea de Gando y uno de los cazas F-16C *Viper* de la Fuerza Aérea griega, invitada al ejercicio.



---

## Coronel Rafael Hernández Maurín, director del ejercicio

---

### «Podemos confiar en la preparación y eficacia de nuestra fuerza aérea»

**O**CEAN SKY 2021 ha puesto en acción todas las variantes de las operaciones de combate aéreo. Para su ejecución, el MACOM desplegó sus unidades de caza en la base de Gando bajo la dirección ejecutiva del coronel Rafael Hernández Maurín. Durante dos semanas, se han practicado misiones en una gran diversidad de escenarios y con gran número de aviones. Todo ello, explica, «con el objetivo de elevar la interoperabilidad entre las distintas unidades participantes, así como evaluar y mejorar las tácticas, técnicas y procedimientos en este tipo de misiones».

—¿Qué esfuerzo supone organizar un ejercicio como este?

—El Ejército del Aire participa en pleno, porque un ejercicio de estas características estresa toda su estructura para hacerlo posible. Ejemplo claro de esto son los medios y esfuerzos empleados en la proyección de las fuerzas a las islas Canarias con aviones de transporte desde la península, los sistemas de comunicación empleados, el establecimiento de una base desplegable, la protección de las fuerzas, etcétera.

—¿Qué capacidades específicas se han puesto a prueba?

—Existen ejercicios que entrenan todas y cada una de las áreas de capacidad en las que se desenvuelve el Ejército del Aire (operaciones especiales, transporte aerotáctico, ataque a objetivos, reconocimiento aéreo...), pero el *Ocean Sky* se define como un entrenamiento puro de combate aéreo dentro de los entornos de las operaciones ofensivas o defensivas.

—¿Cómo valora la participación de fuerzas aéreas extranjeras?

—Este ejercicio siempre ha tenido una orientación internacional. En cada una de las ediciones anteriores, fuerzas aéreas de los Estados Unidos, Francia,

Turquía y ahora Grecia han querido estar presentes, ya que entienden que en el entorno europeo es uno de los mejores escenarios que pueden encontrar para efectuar un entrenamiento de estas características.

—¿El combate aéreo implica algo más que las operaciones de vuelo?

—Así es. Habitualmente pensamos que los entrenamientos de los pilotos y controladores se realizan a través de las evoluciones en el aire de las aeronaves. Nada más lejos de la realidad. La fase de planificación, casi 24 horas antes del vuelo en sí, supone un esfuerzo intelectual



de cómo abordar cada escenario, y que no se limita a estudiar al adversario y el objetivo, sino a la reflexión de cuáles son las intenciones del comandante de la operación, el nivel de riesgo autorizado en la misma, las reglas de enganche, las matrices de identificación... El análisis e interpretación de todo ello genera

unas tácticas que son las que luego se reproducen en vuelo.

—¿A qué nivel se encuentra el Ejército del Aire en comparación a otras fuerzas aéreas de nuestro entorno?

—Podemos estar muy orgullosos de nuestra fuerza aérea y, al mismo tiempo, tener mucha confianza en ella por su grado de preparación y eficacia. En algunas ocasiones, nuestras actividades están más cerca del ciudadano español por la naturaleza amable y visible de las mismas, como la extinción de incendios, búsqueda y salvamento, aeroevacuaciones médicas... Pero también se acometen tantas otras invisibles y vitales, como puede ser la defensa aérea de nuestro territorio o la implicación en operaciones de carácter bélico, que son efectuadas de manera profesional y al máximo nivel como cualquiera de las fuerzas aéreas que nos rodean.

José Luis Grau Domene

[ fuerzas armadas ]

## *El Ocean Sky es uno de los ejercicios más importantes de defensa aérea que se realizan en Europa*

El *Ocean Sky 2021* se efectuó en diferentes fases. En la primera, de generación y despliegue de fuerzas, se llevaron a cabo todas las tareas de preparación y despliegue de las unidades participantes. La llamada fase teórica, incluyó una serie de conferencias de integración de fuerzas, destinadas al conocimiento de las aeronaves que participaban en el ejercicio, seguridad de vuelo, tácticas de combate, etcétera. Le siguió la fase práctica, con misiones tipo DACT, siglas en inglés de *Dissimilar Air Combat Training*, o entrenamiento en combate aéreo disimilar, es decir, entre cazas de características diferentes.

### MISIONES Y ESCENARIOS

Dentro de esta fase se programaron tres periodos de combate visual uno contra uno y nueve misiones principales con hasta 30 cazas implicados en escenarios variados: defensa de una zona de exclusión aérea, recuperación de personal derribado, defensa aérea y control del aire y defensa de recursos aéreos de alto valor. Además, se completaron 18 misiones de menor entidad con un total de 14 aviones implicados en dos misiones simultáneas diferentes.

Los pilotos soportaron jornadas de hasta once horas, ya que a la planificación exhaustiva antes del vuelo, se sumaba una reunión posterior en la que se analizaban los resultados y se sacaban conclusiones. Entre otros supuestos tácticos, los helicópteros del SAR practicaron en aguas de la costa de Gando misiones de rescate de pilotos eyectados. Mientras, en la base aérea, el 82 Grupo de Fuerzas Aéreas mantenía sus

Noviembre 2021



Ejército del Aire



El E-3A Sentry de la OTAN participó en misiones de mando y control. A la derecha, cabina de vuelo del avión de transporte A-400M que realizó misiones de reabastecimiento. Debajo, cuatro cazas fotografiados desde la rampa trasera del A400M.

tripulaciones listas para actuar en caso de algún percance.

Tampoco faltó la ciberseguridad, ya que el Centro Informático de Gestión (CIGES) instaló una red informática aislada y segura que dio soporte a la ejecución del ejercicio.

Las operaciones se llevaron a cabo en la Delta 79, como se conoce a la zona de espacio aéreo al sur de Canarias reservada para vuelos militares. Se trata de un área estratégica muy adecuada para este tipo de entrenamientos, ya que pocos lugares de Europa ofrecen un espacio

oceánico abierto, a pocos kilómetros de la base, donde volar a velocidad supersónica sin molestar a la población ni interferir en el tráfico de aviones civiles.

### REABASTECIMIENTO EN VUELO

La principal novedad de esta edición del *Ocean Sky* es que se ha coordinado con otro ejercicio paralelo de aeronaves especializadas en reabastecimiento en vuelo. Dirigidos por el Mando de Transporte Europeo, aviones cisterna de Italia, Francia y Alemania y del programa MMF de la OTAN se desplegaron en

el aeródromo militar de Lanzarote, que fue el escenario principal del EART 2021 (*European Air Refueling Training*).

España participó con un avión de transporte A400M. Aunque no es propiamente un tanquero estratégico, como el A330 MRTT o el KC-767, España, Francia y Alemania lo utilizan para repostar a sus cazas en las operaciones. Actualmente, el Ejército del Aire opera once A400M, de los cuales cinco son compatibles con este tipo de misiones.

Redacción

Fotos: Santos Cabrejas de Diego



Brigada Aragón I



El jefe de la Unidad de Verificación francesa —a la derecha— en el Regimiento.

Los delegados de la OSCE escuchan las ex

# Reforzar la confianza y LA SEGURIDAD

Una treintena de delegados de la OSCE visitan la base aérea de Zaragoza y el Regimiento Acorazado *Pavía* n°4

UN año más tarde de lo previsto inicialmente, por culpa de la pandemia, una treintena de delegados de 17 países de la OSCE (Organización para la Seguridad y la Cooperación en Europa) visitaron la base aérea de Zaragoza y el Regimiento Acorazado *Pavía* n° 4 para conocer la operatividad y prestaciones de los más modernos sistemas de armas de estas unidades. El evento, enmarcado dentro del Documento de Viena 2011 de Fomento de las Medidas de Confianza y de la Seguridad en Europa, tuvo lugar del 4 al 7 de octubre y, además de los miembros de la OSCE, participaron representantes de Marruecos y Túnez como invitados.

«Ha salido todo muy bien, tal y como lo teníamos programado», señala el teniente coronel Alberto Hidalgo, jefe del equipo de escoltas de la Unidad de Verificación Española (UVE) responsable de la coordinación del evento. Los delegados, añade, «han quedado muy satisfechos porque hemos ido más allá de lo que estipula el Documento de Viena, les hemos enseñado muchas cosas». Entre otros sistemas, los miembros de la OSCE conocieron los simuladores del carro de combate *Leopard* que están en el Centro Nacional de Adiestramiento de *San Gregorio* y no son de uso exclusivo del *Pavía* n° 4, sino que lo utilizan todas las unidades de España. «Incluso, hemos realizado un

ejercicio táctico», asegura el teniente coronel de la UVE, satisfecho del plan de visitas organizado para mostrar algunas de las capacidades más punteras de nuestro Ejército.

El Documento de Viena exige a los Estados de la OSCE organizar cada cinco años una visita a una base aérea que tenga una unidad de combate y a otra instalación militar así como mostrar al resto de los países los nuevos sistemas de armas y el material que hayan incorporado recientemente a sus Fuerzas Armadas. «Lo que solemos hacer para reducir costes, porque todo lo paga el Estado que recibe, es agrupar estas visitas. Hacemos lo que llamamos doble o triple evento», explica el teniente coronel



Brigada Aragón I

plicaciones sobre las capacidades del F-18

Exposición estática de armamento instalada en la base San Jorge, sede del Pavía nº 4.

Hidalgo. El desarrollado en Zaragoza ha sido doble y, en esta ocasión, no se presentaron nuevos sistemas de armas. «Íbamos a hacerlo con el blindado VCR &x8 y el vehículo de combate de zapadores *Castor* pero los programas se han retrasado. Así que lo haremos en el siguiente evento, o podríamos hacerlo cuando lo realice Portugal. Es algo habitual que los países preparen eventos combinados», añade. Lo que estipula el Documento de Viena es que estas presentaciones deben hacerse hasta un año después de su entrada en servicio, «aunque esta norma no es muy estricta», puntualiza.

Los delegados de la OSCE no realizaron una inspección ni una evaluación de las unidades visitadas. No era ese el objetivo del evento. Ha sido una visita para fomentar las medidas de confianza. «Hemos compartido ideas y hemos podido comprobar cómo son los militares españoles. Es una gran oportunidad para trabajar juntos, para conocernos mejor», manifiesta el jefe de la Unidad de Verificación francesa y portavoz de los delegados,

coronel Hervé De Solages. «Estoy muy impresionado con lo que nos ha mostrado España en estos dos días. Cómo está organizada la base aérea y el Regimiento. Ahora podemos volver a nuestros países y compartir lo que hemos aprendido en Zaragoza», añade.

### DOS UNIDADES INDEPENDIENTES

Al doble evento celebrado en Zaragoza asistieron representantes de Alemania, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, Estados Unidos, Francia, Hungría,

Lituania, Letonia, Polonia, Portugal, República Checa, Rumanía, Suiza, Bélgica, Canadá, Holanda y del Centro de Prevención de Conflictos de la OSCE, además de los agregados militares en España de Marruecos y Túnez. También estaba invitada Argelia que, finalmente, no asistió.

La primera visita fue a la base aérea de Zaragoza. Allí, los delegados recibieron una sesión informativa sobre el Ejército del Aire y sobre la historia, las unidades, funciones y actividades de la base aérea así como de la instrucción y la formación que se desarrollan habitualmente en sus instalaciones.

Posteriormente, se dirigieron a la UMAAD (Unidad Médica Aérea de Apoyo al Despliegue), la ETESDA (Escuela de Técnicas de Seguridad, Defensa y Apoyo) y el EADA (Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo). También, recorrieron una exposición del material que utilizan estas unidades y, ya en el Ala 15, pudieron subir al avión de combate F-18. La primera jornada finalizó en el Ala 31, que



El avión de transporte A400M, que visitaron en el Ala 31, fue el sistema de armas que más llamó la atención de los delegados.



En la base aérea de Zaragoza, los delegados de la OSCE visitaron, entre otros, el simulador de vuelo del avión de transporte A400M.

alberga aviones de transporte, donde se les presentó el A400M. «Es lo que más llamó la atención de los delegados —puntualiza el jefe del equipo de escoltas de la UVE— porque, hasta ahora, ningún país había presentado este avión en ningún evento. Además, la mayoría de los que vinieron a Zaragoza no lo tienen en sus Fuerzas Armadas».

Al día siguiente, 6 de octubre, los delegados estuvieron en el Regimiento Acorazado Pavía nº 4, ubicado en la base San Jorge. Tras ser informados de las misiones, personal y armamento del Ejército de Tierra y de esta unidad, visitaron la zona de vida y de trabajo y una exposición estática de materiales. Había carros de combate *Leopardo 2E*, vehículos de exploración de caballería (VEC), de combate *Pizarro*, de reconocimiento y combate de caballería *Centaurus*, de exploración y reconocimiento terrestre (VERT) y misiles contracarro *Spike*.

Se desplazaron después a *San Gregorio*, donde comprobaron el funcionamiento de los simuladores del *Leopardo 2E*, en particular, el simulador de torre, el de conducción dinámica y el de simulación de puntería y tiro.

En el Centro Nacional de Adiestramiento también presenciaron un ejercicio táctico. Tras su paso por el Regimiento Pavía nº4, los delegados se mostraron

## *El evento de Zaragoza se enmarca dentro del Documento de Viena 2011*



En la exposición instalada para la ocasión en la sede del Pavía nº 4 estaba todo el material con el que cuenta el Regimiento Acorazado.

admirados por su nivel de preparación, asegura el teniente coronel Hidalgo. Tanto en la base aérea como en el Regimiento, hablaron y preguntaron a los oficiales y al personal de tropa de dichas unidades sobre su forma de trabajar y la capacidad de los medios materiales con los que cuentan. Finalizada la visita, harán una valoración de lo que han visto y oído en España que será remitida a todos los países de la OSCE. En ella dirán si España ha cumplido o no con el Documento de Viena.

### **TREINTA AÑOS**

Durante la visita, los delegados estuvieron acompañados por un equipo de escoltas de la UVE, unidad integrada en el Estado Mayor de la Defensa, dentro de la Jefatura de Apoyo a la Acción Conjunta, que tiene su sede en la Academia Central de la Defensa (Madrid).

La UVE está formada por una treintena de militares de los Ejércitos y la Armada preparados para supervisar el cumplimiento, no solo del Documento de Viena, sino también de los Tratados FACE (Fuerzas Armadas Convencionales en Europa) y Cielos Abiertos y la Convención de Armas Químicas.

El dominio de idiomas es una característica de estos profesionales, especialmente inglés y ruso, algunos incluso

# Control de armamentos en Europa

dominan el francés y el alemán, y cuentan con una formación específica como inspectores de control de armamentos. Todos ellos han superado un curso nacional de verificación, realizan prácticas con países aliados y, cuando es posible, se forman en centros de la OTAN. También son expertos en fotografía —para verificar el Tratado de Cielos Abiertos— y en material militar para identificar a la perfección los sistemas de armas que inspeccionan.

La unidad cumple ahora 30 años. Durante este tiempo no solo han organizado las actividades llevadas a cabo en nuestro territorio, sino que cada año realizan inspecciones, visitas y evaluaciones a otros países: una o dos inspecciones de Documento de Viena, una evaluación, entre dos y cuatro vuelos de Cielos Abiertos y algunas inspecciones de armas químicas.

Cuando es la organizadora de alguna visita o inspección en nuestro país, la UVE trabaja en estrecho contacto con las unidades implicadas. «Nosotros coordinamos, pero la responsabilidad de la visita recae en las unidades de cada ejército», aclara el teniente coronel Hidalgo.

El evento de Zaragoza se empezó a preparar hace dos años —se retrasó por la pandemia—, aunque lo habitual es que se planifique con un año de antelación. Primero, se eligió la base aérea. Se decidió que fuera la de Zaragoza al ser la que más tiempo llevaba sin presentarse en eventos de este tipo. Después, se buscó una instalación militar que estuviera cerca. «Preguntamos al Ejército de Tierra por la más adecuada y propuso que fuera el *Pavía* n° 4 porque es uno de los principales Regimientos y va a ser el más potente de España», añade el teniente coronel.

«España ha pasado el examen —manifiesta el portavoz de los delegados—. Estoy muy satisfecho con lo que he visto estos días». El coronel Hervé De Solages agradece así la labor desarrollada por la UVE para organizar este evento: «Como comandante de la Unidad de Verificación francesa conozco perfectamente todo el trabajo que conlleva organizar una visita como requiere el Documento de Viena».

Elena Tarilonte  
Fotos: EMAD

CUMPLIDOS treinta años de existencia, la Unidad de Verificación Española, continúa asumiendo con orgullo la satisfacción de cumplir con éxito la tarea encomendada desde el día de su creación. Esa misión, que aún sigue desempeñando con entrega y esfuerzo, es la de velar por el cumplimiento de los tratados de control de armamentos firmados por España y la mayoría de los países europeos.

El Tratado de Fuerzas Armadas Convencionales en Europa (FACE), el Tratado de Cielos Abiertos (TCA) y el Documento de Viena (DV), relativo a Medidas para el fomento de la confianza y seguridad, conforman el núcleo fundamental de los acuerdos sobre reducción y control de armamentos convencionales surgidos a finales de la Guerra Fría, cuya aplicación en Europa ha promovido en gran medida la confianza en materia de seguridad entre los países del viejo continente. Otros acuerdos son la Convención de Armas Químicas (CAQ) o los Acuerdos de Dayton en la región de los Balcanes.

Aunque no existe como tal un acuerdo o tratado de control propiamente dicho como en el caso de los sistemas de armas convencionales, en el campo de las armas pequeñas y municiones convencionales se han hecho bastantes progresos, si bien queda mucho por hacer.

La reducción y el control de armamentos en Europa son elementos esenciales para garantizar la estabilidad y construir la paz, estando siempre integrados en el marco de seguridad que proporciona la Organización para la Seguridad y Cooperación en Europa (OSCE), responsable de regular la aplicación de los dos elementos iniciales. Asimismo, es menester reconocer que, como garante del cumplimiento de los tratados y acuerdos mencionados, la UVE ha contribuido en gran medida al fortalecimiento de la cooperación, transparencia, confianza y seguridad en el ámbito militar entre las naciones.

Es cierto que el riesgo de un conflicto armado a gran escala en Europa es muy escaso debido al fortalecimiento de la seguridad en la región durante los últimos años, y que a partir de esta premisa podríamos pensar en bajar la guardia en lo que a control de armamentos se refiere. No obstante, esta actitud no conduciría más que a la militarización y el rearme, así como al descenso de la confianza entre los estados europeos. Es posible que alguien pudiera llegar a la conclusión de que tras los acontecimientos militares re-

cientes entre Ucrania y la Federación de Rusia, que han puesto en peligro la seguridad europea, los acuerdos de control de armamento se han mostrado poco útiles, pero no es cierto. Los acuerdos de control de armamento son la herramienta para contribuir en gran medida a la consecución de la paz y la estabilidad en cualquier continente, ya sea de forma bilateral, multilateral o regional. Mediante ellos, desde 1991 se ha fomentado entre los estados europeos la confianza mutua y la transparencia, conduciendo a un largo periodo de ausencia de conflictos armados en Europa.

Lo que se ha producido en el viejo continente es una relajación en el control de armamentos, al entender que la seguridad europea ya era lo suficientemente fuerte. Esta relajación se ha producido no solo en la ejecución de los tratados en vigor, sino en la actualización y modernización de los mismos para adaptarlos a la cambiante situación y a la introducción de avances tecnológicos.

La modernización y renovación de los acuerdos de control de armamento existentes supone uno de los retos actuales de la política de seguridad europea y la esperanza de continuidad de la estabilidad y de la paz alcanzada después de tantos esfuerzos, pero está inevitablemente ligada a la situación político-militar. La ocupación de Crimea, el despliegue de la OTAN cerca de las fronteras de la Federación de Rusia, el nuevo escenario ártico, etc. son algunas de las piezas del rompecabezas europeo; el control de armamentos es una pieza más, pero sin embargo de gran importancia para evitar la escalada de la tensión en ciertas situaciones y el retorno a la situación anterior a la entrada en vigor de los tratados.

El control de armamentos se encuentra en un momento delicado, con las relaciones OTAN-Rusia casi inexistentes, con algunos tratados pendientes de actualización y con conflictos congelados sin visos de solución a corto o medio plazo. Por eso es importante, ahora más que nunca, impulsarlo a todos los niveles para tratar de encontrar soluciones y contribuir a la confianza mutua. En este sentido, la UVE continuará entregándose de forma laboriosa y anónima, utilizando como herramientas de trabajo el diálogo y la negociación para la consecución de los objetivos que persiguen los tratados enumerados: estabilidad, transparencia, paz, confianza mutua, cooperación militar y seguridad.



> Coronel Francisco Lanza, jefe de la Unidad de Verificación Española



Aeronave E-3A AWACS durante una maniobra de reabastecimiento de combustible.

# Carácter español en la UNIDAD AWACS

El exclusivo club de la Alerta Temprana Aérea (AEW) de la OTAN tiene entre sus miembros a 36 militares del Ejército del Aire

UN total de 36 oficiales y suboficiales del Ejército del Aire español aportan cada día su experiencia y profesionalidad a la Fuerza de Control y Alerta Temprana de la OTAN (NAEW&C, por sus siglas en inglés), la conocida como «Unidad AWACS».

La Fuerza NAEW&C es la unidad operativa por excelencia de la OTAN, creada para proporcionar de manera inmediata una capacidad multinacional de vigilancia, alerta temprana y control

aéreo en apoyo a los objetivos de la Alianza. Está constituida por un Cuartel General, un Centro de Ingeniería para los Sistemas de Misión (MSEC) y dos Componentes: el multinacional E-3A, localizado en la base aérea de Geilenkirchen, en Alemania, y el británico, con una nueva flota de E-7 *Wedge-tail* a partir del 2024 que operará desde la base de la RAF en Lossiemouth, en Escocia. Además, dispone de cuatro bases avanzadas en Grecia, Italia, Noruega y Turquía.

De los 36 puestos ocupados por personal español, tres son en el Cuartel General, dos en la Unidad Nacional de Apoyo (NSU) y 31 en el Componente E-3A. Desde su incorporación al programa, en enero de 1999, España ha ido alcanzando puestos de mayor relevancia y, actualmente, ocupa el mando de una división en el Cuartel General y de dos escuadrones en el Componente.

El coronel Antonio José Azuaga, además de *senior* del personal español destinado en la Fuerza, es el jefe de



Los sargentos primeros Juan Simarro y Miguel Carrero (izquierda) prestan apoyo administrativo desde la NSU (*National Support Unit*). El comandante Juan Diego Narbona (derecha) es el *Tactical Director* del E-3A AWACS.



la División de Operaciones, Planes y CIS del Cuartel General, responsable de garantizar el mantenimiento de la capacidad operativa de la unidad a través del desarrollo, promulgación y aplicación de las políticas, reglamentos y estándares operativos, de entrenamiento de vuelo y de CIS (Sistemas de Información y Comunicaciones).

«Es un destino exigente y demandante, de gran visibilidad e influencia, que te obliga a mantener los más altos niveles de profesionalidad y comportamiento y a potenciar el sentido de la responsabilidad por la importancia e implicaciones de las decisiones y acciones que tomas; pero, como contrapartida, ofrece la gran oportunidad de representar a España en este puesto y contribuir a la misión de la unidad, lo cual me llena de orgullo», afirma el coronel.

Asegura que la participación en esta unidad de la Alianza permite a España formar parte del exclusivo club de AEW (Alerta Temprana Aérea). «El desarrollo presente y futuro del programa está en constante cambio y las decisiones de las que nuestro país es partícipe son cruciales para la viabilidad y el futuro de esta capacidad crítica para la OTAN», explica.

Además, el coronel Azuaga destaca la experiencia «enriquecedora y gratificante» que

supone trabajar en un ambiente mixto, en contacto con personas de 19 nacionalidades, civiles y militares, hombres y mujeres, con mentalidades y métodos diferentes, y en donde la labor de equipo es la práctica común.

### GESTIÓN DE PERSONAL

Esta diversidad es precisamente el aspecto principal del cometido del comandante Abel Habas, jefe del Departamento de Plantillas, Efectivos de Personal Militar y Entrenamiento de la División de Recursos Humanos del Cuartel General. «Con un equipo de solo cinco personas gestionamos las necesidades en esas tres áreas de alrededor de 1.400 integrantes del NAEW», indica el comandante, quien añade que es un reto al que se hace

frente «con gran compromiso, dedicación, liderazgo, lealtad y comunicación sincera y cercana».

Otro de los puestos de gran relevancia que tiene nombre español, en este caso el del teniente coronel Carlos Sánchez Bas, es el de jefe del Escuadrón de Vuelo nº 2, encargado de proporcionar tripulaciones entrenadas y con calificación *combat ready* para el cumplimiento de las misiones asignadas.

El oficial explica que a la complejidad habitual de este trabajo se ha sumado, este último año, el reto de mantener el nivel de operatividad del Escuadrón a pesar de la pandemia del COVID-19, que ha cambiado el modo en que se realizan las operaciones aéreas y ha complicado los procesos de gestión de las tripulaciones. A pesar de ello, el teniente coronel afirma que se ha seguido trabajando al 100 por 100 y que la clave del éxito ha sido «el entrenamiento y la disciplina que hay detrás de un equipo de personas de diferentes nacionalidades que aportan una variedad y una riqueza en su conjunto difíciles de igualar».

Para el personal de los Escuadrones de Vuelo, este entrenamiento comienza antes de desplegar en la base aérea de Geilenkirchen. En el caso del teniente coronel Sánchez, además de tener el título de piloto militar de transporte y más de 2.000 horas de vuelo en aviones



El subteniente Adolfo Baños y el sargento primero Francisco Juárez realizan tareas de mantenimiento en el E-3A.



## Modernización de la flota E-3A

**E**L E-3A AWACS es un desarrollo militarizado del *Boeing 707-320B*. Esta plataforma de mando, vigilancia y control puede cubrir un área de 312.000 km<sup>2</sup>, lo que significa que dos de estos aviones con órbitas superpuestas cubrirían toda la península Ibérica. Puede detectar blancos que vuelen a baja cota a 400 km de distancia y a 520 km si lo hacen a media cota.

Diseñado originalmente como una plataforma radar elevada, el avión ha evolucionado constantemente durante los últimos 30 años para hacer frente a los cambios geopolíticos, las nuevas misiones de la OTAN y los nuevos requerimientos operativos, convirtiéndose en un elemento esencial de la gestión de la batalla aérea.

Desde el Programa Inicial de Adquisición (1978-1988), se han llevado a cabo diversos programas de mejora y modernización con el compromiso y la financiación colectiva de las 17 naciones que participan en el programa *NAEW&C Force*.

El último de estos programas de actualización es el denominado FLEP, acrónimo inglés de Programa de Extensión de Vida Final, que contempla la modernización de la plataforma para alargar su servicio hasta el año 2035. El contrato de adjudicación fue firmado por la Agencia NAPMA y la compañía Boeing en noviembre de 2019 con el compromiso de que el programa esté completado a finales de 2026.

«FLEP es un programa integral que no solamente aborda modernizaciones y mejoras en la plataforma aérea, sino que incluye, además, la adaptación de los simuladores de vuelo y de misión, el desarrollo de nuevos sistemas de apoyo en tierra y la creación de nuevos sistemas de desarrollo, que comprenden un Laboratorio de Integración del Sistema y un Entorno

de Desarrollo Software», explica el coronel Azuaga, jefe de la División de Operaciones, Planes y CIS del Cuartel General de la Fuerza NAEW&C.

Con respecto a la plataforma aérea, la mejora de capacidades y el cumplimiento de los requisitos mínimos militares establecidos implica abordar modernizaciones en sus sistemas de comunicaciones de voz y enlace de datos, mejoras en las redes de banda ancha más allá de la línea de visión y actualizaciones en la infraestructura de *hardware* y *software* de los ordenadores de misión, al mismo tiempo que se afrontan los problemas actuales y emergentes de obsolescencia del *hardware* y el *software* y de disponibilidad de repuestos.

En el área de Enlaces de Datos (*Data Links*), el programa contempla la actualización o la sustitución de los terminales JTIDS (Sistema Conjunto de Distribución de Información Táctica) con nuevos terminales *Link-16* con funcionalidades más avanzadas.

En el apartado de comunicaciones, se prevé integrar nuevos dispositivos criptográficos para mantener la capacidad para intercambiar voz y datos con unidades de mando y control a nivel operativo y táctico, como son los Centros de Operaciones Aéreas Combinadas, así como con plataformas aéreas, terrestres y navales. Además, se proveerá al avión de equipos de comunicaciones más robustos y resistentes a la perturbación para asegurar las comunicaciones en ambientes electromagnéticos complejos.

En el campo de la detección pasiva, la modernización se va a producir en el *hardware* del sistema ESM (Medidas de Apoyo Electrónico), que va a ser completamente renovado para hacer frente a la obsolescencia.

*El avión ha evolucionado constantemente durante los últimos 30 años*

polimotores, debió superar un curso de supervivencia en tierra y rescate en agua.

Ya en la Alemania, la formación continúa con un curso de capacitación específico del avión, de unos seis meses de duración, que se actualiza cada año con una prueba teórica, otra en simulador y una más en vuelo. Asimismo, también anualmente, se debe realizar un curso refresco de tiro, identificación de explosivos, guerra NBQR (nuclear, biológica, química y radioactiva), contraincendios, equipos de supervivencia y gestión de recursos en cabina.

Una formación completa e intensa que también ha debido superar el comandante Juan Diego Narbona, jefe de Operaciones del Escuadrón y *Tactical Director*. La recompensa, según el oficial, es tener la oportunidad de participar en los ejercicios más importantes de la OTAN, así como de realizar misiones reales de forma rutinaria y tomar parte en operaciones como *Inherent Resolve* o *Sea Guardian*, lo que aporta una experiencia «muy difícil de conseguir en otros destinos».

### ESCUADRÓN CIS

El otro Escuadrón con mando español es el de Sistemas de Comunicaciones e Información (CIS), liderado por el teniente coronel Lino Iglesias. La peculiaridad de esta unidad es que constituye un servicio de apoyo transversal a todas las entidades ubicadas en la base de Geilenkirchen, es decir, no solo a NAEW sino también a las Unidades Nacionales de Apoyo (NSU), entidades externas como la NSPA (Agencia de Adquisición y Apoyo de la OTAN) o la NAPMA (Agencia del Programa NAEW&C), e incluso otras unidades que Alemania, como nación anfitriona, ubica en la base para la prestación de servicios comunes.

«No es una unidad OTAN al uso, tanto por los medios CIS que emplea como por las múltiples y variadas relaciones que tiene con actores externos», explica el teniente coronel. «El entorno en el que se mueve es muy exigente y dinámico para poder proveer soluciones que se adecúen a las necesidades operativas, y requiere un nivel técnico muy elevado, por lo que el personal necesita un plan permanente de actualización de conocimientos», añade.

Además, este último año, el Escuadrón ha tenido que hacer frente a un nue-

## España ha alcanzado puestos de relevancia y, actualmente, ocupa el mando de una división en el Cuartel General

vo escenario impuesto por la pandemia, y que ha obligado a facilitar soluciones que permitiesen el trabajo a distancia con un impacto mínimo en la productividad y suplieran la movilidad del personal a la hora de asistir a reuniones, grupos de trabajo o cursos de formación.

En esta complejidad incide el sargento primero Héctor Rodríguez, que desempeña varios trabajos dentro del Escuadrón. Como *staff assistant* se encarga de coordinar y colaborar en la planificación y ejecución de todo lo relacionado con personal y material CIS que va a ser desplegado en operaciones y ejercicios. Además, actúa como UDM (acrónimo inglés de Coordinador de Despliegue de Unidad), *travel clerk* (encargado de la documentación necesaria para el despliegue) y *equipment custodian*. No obstante, señala que el trabajo en un ambiente internacional y tan diverso permite «aprender mucho, no solo a nivel profesional, con la utilización de diferentes procedimientos y recursos, sino también a nivel personal, por la posibilidad de relacionarte con compañeros de otras culturas y diferentes formas de pensar y de vivir».

### ENTRENAMIENTO

En el Escuadrón de Entrenamiento de Tripulaciones también hay una buena representación de las Fuerzas Armadas españolas. El comandante Joaquín Fernández es uno de los pilotos instructores de la Sección de Entrenamiento de Pilotos y Mecánicos de Vuelo. Es responsable de la fase en vuelo del entrenamiento, coordina la agenda de simuladores y hace un seguimiento de los planes de instrucción. De su trabajo destaca la actitud de los alumnos, siempre receptivos a seguir aprendiendo y mejorando. «La cualidad fundamental que nos identifica es la motivación; sin ella, por muchas competencias que se tengan, es imposible obtener el excelente rendimiento presente en todas nuestras operaciones», afirma.

En la misma unidad están el brigada David Sánchez y el sargento primero Ignacio Martínez, instructor y evaluador de operadores de vigilancia aérea, respectivamente. Para el brigada el mayor

reto de su trabajo es saber conectar con los alumnos debido a la diversidad de culturas, *background* y experiencias que tienen, pero que, sin duda, compensa porque «pones a disposición de la unidad tu experiencia y recibes un gran agradecimiento por parte de los operadores que van abandonando el Escuadrón». El sargento primero añade que, para un suboficial de la especialidad de Mando y Control, este destino es «seguramente el más gratificante que puede tener».



Dos controladores de interceptación —el capitán Felipe Gonzalo y un militar polaco— establecen contacto radio con las aeronaves que van a tener bajo control.

### UNIDAD NACIONAL DE APOYO

Todos estos militares españoles cuentan con el apoyo administrativo proporcionado por la Unidad Nacional de Apoyo (NSU). Formularios OTAN, comunicaciones oficiales, comisiones de servicio, permisos, bajas médicas, solicitud de exámenes de idiomas... Todo pasa por las manos de los sargentos primeros Juan Francisco Simarro y Miguel Carrero. Pero la unidad no solo se encarga de dar servicio al personal destinado en la Fuerza NAEW&C, sino a todos los militares españoles destinados en las unidades de la OTAN en Alemania con dependencia orgánica del Estado Mayor de la Defensa, que hacen un total de diez unidades.

A la hora de valorar la experiencia de estar destinado en un puesto de este tipo, el sargento primero Simarro utiliza también la palabra «gratificante». «La amplia variedad de tareas a realizar implica un aprendizaje continuo de nuevos procedimientos y métodos de trabajo», indica.

Respecto a la valoración que hace de los militares españoles el personal de otros países de la Fuerza NAEW, el coronel Azuaga afirma que el personal español «posee una serie de valores que

les hacen ser muy bien valorados en conjunto, siendo señas representativas de la aportación española su disciplina, responsabilidad, respeto y profesionalidad».

Buena muestra de este reconocimiento es el último informe de evaluación anual que realiza la cadena de mando internacional, en el que se ha calificado al 75 por 100 de los militares españoles destinados en el NAEW&C como «sobresaliente» y al otro 25 por 100 como «muy bueno». Además, muchos de ellos han recibido recompensas y felicitaciones no solo de la unidad, sino incluso por parte del SACEUR (Comandante Supremo Aliado en Europa).

Nuria Fernández/Fotos: NAEW&C

# El soldado del futuro

Comandante Psicólogo M<sup>a</sup> del Pilar Gallardo Rodríguez

Unidad de Sanidad de la Agrupación de Cuartel General del Ejército del Aire

CUANDO hablamos de futuro rápidamente pensamos en una enorme cantidad de humo, mezclada con varios chistes de ciencia ficción. Pero pensar en futuro es diseñar una estrategia, es imaginar las cosas que deseamos alcanzar para, de esa manera, enfocarnos en ellas con una actitud positiva. Poner el foco en el futuro de las personas que integrarán las Fuerzas Armadas implica mirar lejos con optimismo, con la vista puesta en lo nuevo como una alternativa, no como una amenaza. El cambio y la diversidad forman parte de la realidad de cualquier organización, también de las instituciones militares.

Ante la volatilidad, la incertidumbre, la complejidad, la ambigüedad, la velocidad y la inestabilidad, del entorno operativo futuro, hay que adelantarse. Pero hay que hacerlo desde una perspectiva apreciativa, desde la oportunidad. Como la que nos brindan las personas que integran la llamada generación Z. Esos jóvenes, aparentemente irreverentes al principio de autoridad, que están irrumpiendo actualmente en todos los ámbitos de nuestra sociedad, y que ya han llegado a nuestra organización, para ser los soldados del presente y del futuro más inmediato.

Porque detrás de esa irreverencia que exhiben, hay personas que tienen mucho que decir, que quieren compartir los valores de la organización a la que pertenecen y sentir que su trabajo contribuye a mejorar el mundo. Jóvenes que no tienen miedo a equivocarse, que con un discurso argumental sólido y razonado, con valiosas opiniones y con la ayuda de jefes inspiradores serán capaces de gestionar mejor su brújula interior, siempre muy tecnológica, para crear, innovar y, en un futuro algo más lejano, liderar y dirigir la institución militar. Para que esta, con un lenguaje distinto sea capaz de conservar sus valores, sus verdades inmutables, y sirva de brújula de la sociedad española y de las nuevas generaciones, garantía de la defensa, la seguridad y el bienestar de todos los españoles.

Pero, ¿quiénes son estos jóvenes Z y que pueden aportar a las Fuerzas Armadas? Los jóvenes Z son los verdaderos nativos digitales, algo así como el *homo digitalis*, o la última especie en la teoría evolutiva (Victoria Toledo Vita, 2020), que están provocando una transformación radical de nuestra sociedad.

Nacidos a partir del 1993, en la globalización y en el cambio de milenio, tienen actualmente 28 años o menos, ocupan los primeros empleos militares de la jerarquía y están llamados a ser los

líderes del futuro. Son los primeros que han nacido, se han educado y se han relacionado desde muy temprano con el acceso libre y total a Internet, a la web y a todo el universo digital. Se trata de una generación caracterizada por el uso de las nuevas tecnologías y por la digitalización de las relaciones, de la información, del conocimiento y de la comunicación en general. Su campo de actuación trasciende las barreras geográficas y temporales, lo que marca y, en cierto modo, define su identidad.

Son dinámicos, emprendedores y autónomos, pioneros, audaces, resueltos y temerarios. Tienen asumido que estarán aprendiendo siempre, que la movilidad será una constante en sus vidas y que el enriquecimiento en esta aventura será extraordinario. Han nacido y crecido en la era de la incertidumbre y de las convicciones escasas, del cambio vertiginoso y de la inestabilidad. Han observado los errores de sus antecesores y tienen mayor sentido de la responsabilidad. No están cómodos con los jefes jerárquicos y busca líderes con los que conversar y compartir sus ideas. La ejemplaridad es uno de los valores más respetados para ellos y legitiman la autoridad de aquel que ha demostrado su maestría y su autenticidad.

Al contrario de lo que se piensa, no son seres solitarios con poco apego emocional, sino que siempre están en contacto con su grupo y alimentan el compañerismo a otro nivel. Se relacionan creando comunidades virtuales, con las que generan lazos fuertes. Su forma de enfrentar y resolver los problemas es, por tanto, colectiva. Al entender mejor la tecnología se dan cuenta de que pueden hacer las cosas de un modo diferente.

En un escenario geopolítico y de seguridad de rápido y continuo cambio, volátil, incierto, complejo, dinámico e inestable en el que resulta difícil el proceso de toma de decisiones, el joven de la generación Z se encuentra completamente mimetizado y adaptado. Es, por así decirlo, su hábitat natural.

Los espacios no físicos de las operaciones en los que tendrán que desenvolverse las unidades militares, especialmente el

***Los jóvenes de la generación Z  
son ya el presente y el futuro  
de la organización***



FUTER

ámbito cognitivo y el ciberespacial, caracterizados por la hiperconexión, la globalidad, el desarrollo tecnológico, las infraestructuras de redes y los sistemas de información y telecomunicaciones, no plantearán ningún problema para esta generación de jóvenes. La rápida evolución de las tecnologías no es una amenaza para ellos, al contrario, vendrá de su mano. Ellos serán los artífices de esa evolución, o revolución.

Son ya el presente y el futuro de la organización. Pero para aprovechar su talento, tenemos que hacer que nos entiendan, tenemos que hablarles en su lenguaje. Tenemos que repensar y redefinir algunos de nuestros valores y de nuestras prácticas.

Las Fuerzas Armadas españolas son una institución disciplinada, jerarquizada y unida, entregada al servicio de España, que se sustenta sobre unos valores fundamentales que se recogen en las reales ordenanzas y que se promueven, tanto desde la cultura escrita de la institución, como desde la práctica diaria de las unidades, que forja la personalidad militar de todos los componentes de los ejércitos y de la Armada.

Un análisis de contenido de documentos fundamentales para las Fuerzas Armadas realizado por el Mando de Adiestramiento y Doctrina del Ejército de Tierra, a partir del Modelo de Valores Humanos de Schwartz y Bilsky (1987, 1990) mostró que en la cultura militar se promovían fundamentalmente valores colectivistas que enfatizaban la dependencia del individuo del endogrupo del que forma parte. Ejemplos de estos valores son el patriotismo, la disciplina, el honor, el compañerismo, la lealtad, el espíritu de sacrificio y la ejemplaridad.

Estos valores colectivistas son característicos de una cultura organizacional conservadora que busca la estabilidad, el respeto y la aceptación, que valora la tradición, la justicia, la solidaridad y

la tolerancia, y que se preocupa por el bienestar de los demás y el cuidado de la naturaleza.

A esta cultura organizacional, orientada hacia la búsqueda de control interno, es a donde llegan y en donde quieren desarrollarse los jóvenes Z, atraídos por esa vocación de servicio de las Fuerzas Armadas, compatible con sus valores trascendentes de justicia social, tolerancia y protección del medio ambiente y de todas las personas. Una organización de la que quieren ser parte activa, porque saben que tienen algo bueno que aportar y en la que esperan encontrar el orden y control que a veces necesitan.

Sin embargo, los límites de estos valores dificultarán a estos jóvenes Z dar rienda suelta a su creatividad, a su iniciativa, a su espíritu crítico y su necesidad de innovar. Características que deberán tener las unidades militares para conseguir la agilidad que la organización necesita para adaptarse al incierto, complejo, asimétrico y cooperativo entorno operativo del año 2035. Por ello, para atraer, retener y desarrollar este talento Z es necesario repensar y, junto con nuestras verdades eternas, potenciar valores individualistas como la valentía, la iniciativa, la decisión o la confianza en sí mismo. Pero, ¿estamos preparados para confiar y ceder la iniciativa a estos jóvenes?

Para retener el talento joven es importante poner en valor su creatividad y sus ganas de innovar, adaptar la institución al trabajo colaborativo de equipos en red y a las comunidades *online*, gestionar su escepticismo a las normas y a las jerarquías, favorecer el desarrollo profesional basado en la autoformación y en el aprendizaje continuo.

¿Y después qué? Después vendrán los jóvenes de la generación *Alpha*, hiperconectados, independientes, visuales, tecnológicos y diversos. Pero este será ya un problema de la generación Z.

[ internacional ]

# Definir LA OTAN DEL SIGLO XXI

Los ministros de Defensa acuerdan la primera Estrategia sobre Inteligencia Artificial, afianzan la cooperación con la UE y avanzan en el nuevo modelo de capacidades

Los titulares de Defensa aliados durante la reunión del 21 de octubre en Bruselas.



**L**A Cumbre de Madrid del próximo mes de junio ha sido la cita elegida para dar luz verde a un nuevo concepto estratégico que determinará cómo tiene que adaptarse la Alianza Atlántica a los nuevos riesgos y amenazas y responder a un mundo cada vez más híbrido, complejo y competitivo. Un camino nada sencillo que exige un enfoque multifacético con aspectos conceptuales, revisión de capacidades y medidas concretas de acción. Con este fin, los pasados días 21 y 22 los titulares de Defensa aliados acordaron un Plan General para defender a la Alianza de situaciones de crisis y conflicto —que según explicó el secretario general, Jens Stoltenberg, «asegurará que tengamos las fuerzas adecuadas en el lugar correcto en el momento adecuado para proteger a nuestros mil millones de ciudadanos ante cualquier amenaza»—, adoptaron su primera Estrategia sobre Inteligencia Artificial, 17 aliados instauraron un Fondo de Innovación de la OTAN (para el que ya se han asignado mil millones de euros) para apoyar tecnologías emergentes y disruptivas de doble uso en áreas clave para la seguridad y que tendrá centros de pruebas y sitios de investigación tanto en Europa como en Estados Unidos. Además, los ministros de los 30 países aliados también analizaron las lecciones aprendidas en Afganistán, lo conseguido en estos años y los pasos a dar a corto y medio plazo insistiendo en la implicación de la OTAN para evacuar colaboradores afganos (Jens Stoltenberg agradeció los compromisos asumidos por algunos aliados, entre ellos España, en las evacuaciones y para reasentar familias afganas) y en la lucha contra el terrorismo internacional. Sobre esta misma idea y de forma paralela al Consejo Atlántico, el día 22 tuvo lugar también en Bruselas una reunión de la Coalición Global contra el *Daesh* durante la que el máximo responsable aliado hizo hincapié en el fuerte y continuo compromiso de la OTAN con esta Coalición a través de la Misión de la OTAN en Irak y de los esfuerzos de la Alianza para el desarrollo de capacidades en apoyo a Jordania y Túnez. Además, subrayó que la OTAN está estudiando posibilidades de ampliar sus asociaciones con países de la región del Sahel y explorando una



El secretario de Defensa de Estados Unidos y la ministra española de Defensa durante la reunión que mantuvieron el día 21 en la sede de la OTAN.

## Encuentro bilateral con Estados Unidos

MARGARITA ROBLES Y LLOYD J. AUSTIN REPASARON ASPECTOS COMO LA CUMBRE DE MADRID, LA EVACUACIÓN DE AFGANISTÁN O LOS PROBLEMAS DE SEGURIDAD EN ÁFRICA

«**S**OMOS aliados firmes, sólidos y serios en la defensa de los valores de la comunidad internacional que España y los Estados Unidos comparten». Así resumió la ministra de Defensa, Margarita Robles, la reunión bilateral que mantuvo con su homólogo norteamericano Lloyd J. Austin, de forma paralela al Consejo Atlántico y en la que repasaron diversos aspectos de interés común. La ministra española destacó que «Estados Unidos va a tener una participación muy importante en la reunión de jefes de Estado y Gobierno de la OTAN en Madrid y vamos a trabajar conjuntamente para que esa cumbre, que va a ser estratégicamente muy importante para los próximos años de la OTAN, sea un éxito». Por su parte, el secretario de Defensa norteamericano (es general de cuatro estrellas en la reserva) valoró la contribución de España al esfuerzo conjunto y su capacidad como exportadora de seguridad.

Ambos coincidieron en señalar el papel vital de la base naval de Rota en el esfuerzo de evacuación de Afganistán por parte norteamericana el pasado mes de agosto. «Nos han agradecido muy especialmente que la base de Rota haya servido de centro de acogida para los colaboradores afganos», afirmó la ministra española a la salida del encuentro. Robles reiteró sentirse «orgullosa de los valores y acciones de nuestras Fuerzas Armadas durante la evacuación» y agradeció la ayuda de los Estados Unidos y el sacrificio de los trece marines que dieron su vida para facilitarla. La ministra insistió asimismo en que la OTAN «tiene que mantener un compromiso muy especial en la defensa de los derechos humanos, con especial atención a los de las mujeres y niñas».

En su entrevista, Robles y Austin abordaron también la situación del Sahel, la preocupación por el cambio climático y la evolución en África, continente al que la OTAN y la UE deben prestar una atención preferente. El secretario de Defensa valoró especialmente la presencia de la Armada española en el Golfo de Guinea.

**EL SECRETARIO DE DEFENSA NORTEAMERICANO RESALTÓ LA CAPACIDAD DE ESPAÑA COMO EXPORTADORA DE SEGURIDAD**

mayor cooperación con los países africanos para combatir los grupos terroristas internacionales.

Una vez más, la reunión de ministros sirvió para dejar claro que el futuro de la OTAN está indisolublemente unido al de la Unión Europea. En una sesión extraordinaria, los ministros aliados se reunieron con representantes de la Unión Europea y de Suecia y Finlandia para, por un lado, analizar juntos algunos aspectos de la futura *Brijuila Estratégica*, como la necesidad de reforzar la capacidad de respuesta europea siempre bajo el principio de complementariedad con la OTAN, y, por otro, buscar nuevas fórmulas de cooperación. Según explicaron de forma conjunta Stoltenberg y el Alto Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política y de Seguridad, Josep Borrell, «llevaremos la cooperación entre la OTAN y la UE a niveles sin precedentes» y antes de junio de 2022 ambas instituciones previsiblemente firmarán una declaración conjunta con un nuevo Acuerdo de Asociación Estratégica (el tercero, después de los anteriores de 2016 y 2018). En este momento, la cooperación OTAN-UE ya se desarrolla plenamente en áreas como el ciberespacio, intercambio de información o amenazas híbridas y, además, trabajan de forma conjunta en misiones u operaciones en lugares como el Mar Egeo o Kosovo. «Pero podemos ir más allá y vamos a hacerlo» —resumió Stoltenberg— en áreas como la movilidad militar, la resiliencia, las tecnologías emergentes o el cambio climático.

El secretario general reiteró su apoyo a los avances en la Europa de la Defensa y afirmó: «Acojo con satisfacción los esfuerzos de la UE en defensa porque se trata de aumentar la disponibilidad de fuerzas o proporcionar nuevas capacidades, y eso es algo que la OTAN ha estado pidiendo durante muchos años. Creo que unas fuerzas más preparadas y mejor equipadas benefician a todos, porque son fuerzas disponibles no solo para operaciones y misiones nacionales, sino que también están a disposición de la UE y de la OTAN».



Once países aliados —entre ellos España— lanzaron proyectos para mejorar las capacidades NBQR.

### DISUASIÓN Y DEFENSA

Perfilar la nueva postura de disuasión y defensa aliada y los medios para conseguirlo fueron los otros grandes objetivos de este Consejo Atlántico. El primer día de reuniones culminó con la elaboración del Plan General para defender a la Alianza de situaciones de crisis y conflicto y que incluye una revisión de los objetivos de capacidades en todos los dominios. «Dado que muy pocos aliados pueden tener todo el espectro de capacidades y sistemas de defensa, una de las tareas fundamentales de la OTAN y, en realidad, lo que hace que la Alianza sea tan importante, es nuestra capacidad para coordinar y acordar objetivos para que podamos apoyarnos y ayudarnos mutuamente unos a otros» explicó Stoltenberg. En este sentido, el secretario general puntualizó que los ministros habían acordado un Plan General para poner a disposición de la Alianza un mayor número de fuerzas y con más capacidades de última genera-

*La OTAN y la UE firmarán un nuevo Acuerdo de Asociación para aumentar las áreas de cooperación*

ción que estarán mejor preparadas y equipadas en tecnologías emergentes y disruptivas para garantizar la ventaja tecnológica aliada.

Como entramado fundamental para estos objetivos de capacidades, los ministros acordaron durante este Consejo Atlántico la primera Estrategia de la OTAN para la Inteligencia Artificial (IA) en la que se describe cómo aplicarla a la seguridad y la defensa de una manera ética y segura. También aborda las amenazas que plantea el uso de la IA por parte de adversarios y cómo establecer vínculos

de confianza mutua con el mundo civil y los innovadores en este campo. La inteligencia artificial es una de las siete áreas tecnológicas de doble uso que los aliados han priorizado por su relevancia para la seguridad y la defensa (y que, además, son tecnologías cuánticas, *big data*, autonomía, biotecnología y mejoras humanas, tecnologías hipersónicas y espacio). De todas ellas, se sabe que la IA es la más generalizada, sobre todo cuando se combina con otras como *big data*, autonomía y biotecnología. Por ello, los ministros también aprobaron la primera política de la OTAN sobre explotación de datos y decidieron que en un futuro próximo se desarrollarán estrategias individuales para todas las áreas prioritarias siguiendo el mismo enfoque ético adoptado para la inteligencia artificial.

Al margen de la reunión pero también dentro de las respuestas aliadas ante el desafío de las nuevas capacidades, los ministros pusieron en marcha seis acuerdos internacionales (cuatro con participación española) en dominios y áreas concretas. Así, en la defensa NBQR (Nuclear, Biológica, Química y Radiológica) los titulares de diez países (entre ellos España) lanzaron tres proyectos de alta visibilidad. Por un lado, el de Protección de Equipos para establecer un marco para la provisión de equipos de protección individual y sistemas de protección colectiva y que cuenta con la participación de Albania, Bélgica, Grecia, Hungría, Italia, Letonia, Países Bajos, España, Reino Unido y Estados Unidos. Por otro, el proyecto de sistemas de detección e identificación

# «En Madrid vamos a adaptarnos al futuro»

EL SECRETARIO GENERAL DE LA ALIANZA, JENS STOLTENBERG, VIAJA A MADRID PARA PREPARAR LA CUMBRE DE LOS DÍAS 29 Y 30 DE JUNIO DE 2022 Y ANALIZAR EL PAPEL DE ESPAÑA EN LA OTAN

DÍAS antes de la reunión de los ministros de Defensa —en concreto, el pasado 8 de octubre— el secretario general de la Alianza Atlántica viajó a Madrid para dialogar sobre la reunión de jefes de Estado y Gobierno de junio, repasar la contribución de España a la OTAN y debatir cuestiones de interés común. Tras ser recibido por el Rey Felipe VI, Stoltenberg mantuvo una reunión de trabajo con el presidente del Gobierno, Pedro Sánchez y el ministro de Asuntos Exteriores, José Manuel Albares, y la ministra de Defensa, Margarita Robles Fernández.

En primer lugar, el máximo responsable aliado, quiso expresar su agradecimiento a España por acoger la próxima Cumbre que marcará el cuadragésimo aniversario de la adhesión de España a la OTAN. «Esta adhesión —dijo— ancló a España entre los países libres y democráticos de la comunidad transatlántica, y también allanó el camino para la adhesión a la UE unos años más tarde».

El secretario general confirmó que en la reunión de Madrid, los líderes tomarán decisiones importantes para implementar la ambiciosa Agenda 2030 de la OTAN, incluido el aumento de la resiliencia y las defensas cibernéticas de la Alianza, afinando su ventaja tecnológica y abordando el impacto de seguridad del cambio climático. «Necesitamos seguir adaptándonos para el futuro. Y eso es exactamente lo que haremos en la Cumbre de junio de Madrid el próximo año», explicó, y añadió que «el nuevo Concepto Estratégico que se aprobará en Madrid reflejará el nuevo entorno de seguridad, renovará el compromiso con nuestros valores y reafirmará nuestra unidad».

El secretario general agradeció a España su firme compromiso con la OTAN, incluidas sus contribuciones a la misión de entrenamiento de la OTAN en Irak, el grupo de batalla multinacional de la OTAN en Letonia, sus aviones en la misión *Baltic Air Policing* y numerosos despliegues marítimos.

Por su parte, el presidente del Gobierno español indicó: «Para España es fundamental fortalecer las relaciones entre la OTAN y la Unión Europea para reforzar la responsabilidad de la Alianza en el ámbito de la seguridad humana, abarcando aspectos como la lucha contra el cambio climático y asuntos relacionados con mujeres, paz y seguridad, que serán



Pool Mancioa/Borja Puig de la Bellacasa

cruciales para la seguridad y la estabilidad en las próximas décadas». Pedro Sánchez enfatizó que el Gobierno de España apuesta por una alianza que mantenga su esencia, especialmente en lo relacionado con la defensa colectiva, la gestión de crisis y la seguridad cooperativa. En este sentido, el presidente Sánchez subrayó: «Debemos desarrollar una visión común ante los nuevos desafíos, y dotarnos de las herramientas necesarias para defender esa visión». Entre estos desafíos, el presidente incluyó el empeoramiento de la situación en el norte de África y el Sahel, por lo que hizo un llamamiento a que la Alianza Atlántica incremente su compromiso con el flanco sur de Europa.

Además de trabajar en el fortalecimiento de las alianzas, Sánchez destacó la importancia de la dimensión pública para lograr que la Cumbre sea un éxito. Por este motivo, España incluirá una serie de eventos con presencia de la sociedad civil para «poder entablar un diálogo en profundidad». El presidente concluyó su intervención recalcando ante Stoltenberg el compromiso de España para que la Alianza «encuentre un equilibrio sólido, fundado en la confianza entre los aliados, sobre el que sentar las bases para el futuro de la OTAN».

Jens Stoltenberg y Pedro Sánchez en el palacio de la Moncloa el 8 de octubre.

**EL PRESIDENTE ESPAÑOL RESALTÓ LA INESTABILIDAD EN ÁFRICA Y EL SAHEL E INSISTIÓ EN LA IMPORTANCIA DEL COMPROMISO DE LA OTAN CON EL FLANCO SUR**

de agentes NBQR y que han lanzado Albania, Bélgica, Grecia, Italia, Letonia, Países Bajos, Polonia, Reino Unido y Estados Unidos. Y en tercer lugar, un proyecto de Red de Instalaciones de defensa NBQR en el que los nueve participantes (Bélgica, Grecia, Italia, Letonia, Países Bajos, Polonia, España, Reino Unido y Estados Unidos) trabajarán para establecer un marco que les permita compartir y hacer uso de las instalaciones nacionales de este tipo de defensa NBQR, como lugares de entrenamiento y laboratorios biológicos,

para complementar las capacidades de los demás y así mejorar la preparación de los participantes para futuras contingencias en este campo.

También de forma paralela a la reunión, 14 países aliados (también con participación española) reafirmaron su compromiso de desarrollar, adquirir y entregar a nivel multinacional capacidades de defensa antiaérea. Para ello, nuevos participantes se unieron a dos proyectos: el GBAB C2 *Layer LoI*, para la defensa aérea y antimisiles basada en tierra a nivel de batallón y brigada

y un *GBAD LoI First Amendment* para la defensa antiaérea basada en tierra de muy cortom corstos y medio alcance. En el primera participan 6 países y en la segunda 14 países. Además, seis aliados —Dinamarca, Italia, Portugal, España, Reino Unido y Estados Unidos— pusieron en marcha una nueva iniciativa para adquirir y desplegar de forma conjunta una capacidad de mando y control para la defensa aérea y de misiles basada en superficie para el nivel de batallón de brigada (*GBAD C2 Layer*).

Rosa Ruiz

Estado Mayor de la Unión Europea

# 20 años de contribución a la Defensa y la Seguridad europeas

Teniente coronel Rafael Collantes Piñero  
Estado Mayor de la UE (EUMS)

EL Estado Mayor de la Unión Europea (EUMS) constituye la principal fuente de asesoramiento militar en el ámbito de la UE proporcionado a través del Servicio Europeo de Acción Exterior (EEAS). Así, es responsable de prestar el apoyo militar requerido en todo lo relacionado con la Política Común de Seguridad y Defensa (PCSD) en los niveles político-estratégico y estratégico-militar. Realiza sus funciones bajo la dirección del Comité Militar de la UE y se encuadra orgánicamente como parte del EEAS bajo el mando del alto representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad y vicepresidente de la Comisión Europea, cargo actualmente ocupado por el español Josep Borrell. Por tanto, garantiza la adecuada respuesta militar colectiva y multidisciplinar dentro de la Unión Europea, proporcionando el necesario asesoramiento militar estratégico al alto representante.

Las capacidades proporcionadas por el EUMS incluyen la alerta temprana (a través de la Capacidad Única de Análisis de Inteligencia, SIAC), evaluación de la situación, planeamiento estratégico, sistemas de información y comunicaciones (CIS), doctrina y desarrollo de conceptos, planeamiento de capacidades, educación, adiestramiento, así como apoyo a otros organismos militares (partners) a través de las correspondientes relaciones bilaterales entre Estados miembros y también en relación a terceros países.

Actuando bajo la dirección del EUMC y como actor esencial dentro del denominado Enfoque Integrado (*Integrated Approach*) de la Unión Europea para los conflictos y crisis en el ámbito de la seguridad internacional, supervisa las operaciones militares de Política Común de Seguridad y Defensa de la UE (en este momento se desarrollan, la operación *Althea* en Bosnia-Herzegovina, la

operación *IRINI* en el Mediterráneo y la operación *Atalanta* en el Índico). También apoya a la Capacidad de Planeamiento y Conducción Militar (MPCC) para las tres misiones de entrenamiento militar (EUTMs) que están desplegadas en la República Centroafricana, Somalia y Malí.

De este modo, el EUMS supervisa actualmente un total de seis misiones/operaciones militares, con más de 2.700 militares desplegados, siendo esta una aportación muy significativa teniendo en cuenta una plantilla de poco más de 200 militares con base en Bruselas. El cargo de director general del EUMS (DGEUMS) se corresponde con un oficial general de tres estrellas, actualmente ejercido por el Almirante francés Hervé Bléjean en su primer año de mandato. También desempeña el cargo de director de la MPCC ejerciendo la función de mando único para todas las misiones militares de entrenamiento no ejecutivas de la UE (EUTM Malí, EUTM Somalia y EUTM RCA).

## DOS DÉCADAS

El Consejo Europeo aprobó el establecimiento de nuevos órganos políticos y militares permanentes en su reunión de Helsinki en diciembre de 1999, adoptándose la decisión de establecer una nueva capacidad sobre gestión de crisis tan solo un año después de la Declaración franco-británica de Saint Malo. Según esta última,

*El Estado Mayor de la UE supervisa las seis misiones y operaciones desplegadas*



Consejo Europeo

la UE «debe tener capacidad de acción autónoma, respaldada por fuerzas militares creíbles, medios para decidir su empleo y la disposición para hacerlo a fin de responder a crisis internacionales».

Sin embargo, no fue hasta enero de 2001 cuando este nivel de ambición se hizo realidad mediante el establecimiento de tres entidades. La primera fue un Comité Político y de Seguridad (PSC) a nivel de embajadores, responsable de determinar la Política Exterior y de Seguridad Común (PESC) y la Política Común de Seguridad y Defensa (PCSD) de la UE. El segundo fue el Comité Militar de la UE (EUMC), que proporciona, entre otros aspectos, asesoramiento y recomendaciones militares al PSC y que está integrado por los jefes de Estado Mayor de Defensa de los Estados miembros de la UE. El tercero era el Estado Mayor de la UE (EUMS) con el cometido principal de proporcionar «experiencia militar y apoyo a la PCSD, incluido el planeamiento y conducción de operaciones militares de gestión de crisis dirigidas por la UE». Este cometido otorgó al EUMS como papel principal, el apoyar el planeamiento y lanzamiento de las operaciones referidas en la Declaración de Helsinki. A partir de aquí, evolucionó de forma paralela con el creciente nivel de ambición de la UE en el ámbito de la PESC y la PCSD. Además de la gestión de crisis y operaciones, los cometidos del EUMS se ampliaron para incluir los siguientes: una función de inteligencia más amplia; un espectro de desarrollo conceptual mayor; un papel más importante en el ámbito del desarrollo de capacidades; la expansión de la Dirección de Sistemas de Información y Comunicaciones al ámbito de la ciberdefensa; y adiestramiento y educación militar.

Estos nuevos cometidos han supuesto una mayor responsabilidad de las Direcciones dentro del EUMS para relacionarse de

## El Servicio Europeo de Acción Exterior (EEAS)

**C**ONSTITUYE el servicio diplomático de la UE. Asiste al alto representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad y vicepresidente de la Comisión Europea en el desarrollo de la Política Exterior y de Seguridad de la UE. El EEAS fue creado en 2007 de acuerdo al Tratado de Lisboa, pero no fue hasta enero de 2011 cuando se estableció formalmente. El Servicio Europeo de Acción Exterior conmemora por tanto este año, el décimo aniversario desde su creación.

Un aspecto clave del EEAS es su capacidad para trabajar de forma conjunta con los Ministerios de Asuntos Exteriores y de Defensa de los Estados miembros y con otras instituciones europeas como la Comisión Europea, el Consejo y el Parlamento. Asimismo, mantiene una relación estrecha con la ONU y otros organismos internacionales.

Situado en Bruselas, pero con una extensa red de delegaciones diplomáticas presente a lo largo del mundo, el EEAS reúne a funcionarios, diplomáticos de los distintos servicios de Exteriores de los Estados miembros, así como a personal local de los diferentes países donde presta sus servicios.

forma más directa con otras agencias de la UE en el cumplimiento de sus respectivas nuevas funciones.

Otro hito importante en el desarrollo del EUMS fue su cambio de dependencia orgánica, pasando de la Secretaría General del Consejo a depender del Servicio Europeo de Acción Exterior (EEAS) que fue creado en el año 2011.

Respecto a su estructura, el director general cuenta con el apoyo de un subdirector general (oficial general de dos estrellas) como jefe de Estado Mayor y con cinco Direcciones (*Directorates*), cada una de ellas al mando de un oficial general de una estrella.

En primer lugar, la Dirección de Conceptos y Capacidades (*CONCAP Directorate*), es responsable del desarrollo de los conceptos militares de la UE, doctrina, planeamiento y desarrollo de capacidades, ejercicios de gestión de crisis, entrenamiento, análisis y lecciones aprendidas, cooperación con la Agencia Europea de Defensa (EDA) y otros organismos relevantes de la UE. Con respecto al planeamiento, garantiza la coherencia entre los conceptos militares de la UE y los procedimientos de gestión de crisis.

En segundo, la Dirección de Inteligencia (*INT Directorate*), mediante el uso del Ciclo de Inteligencia proporciona conocimiento de la situación y previsión estratégica a los responsables de tomar decisiones en la UE y a los gobiernos de los Estados miembros sobre asuntos relacionados con la PESC, la PCSD y la Seguridad de la Unión en los ámbitos del EUMS y de la Capacidad Única de Análisis de Inteligencia (SIAC). Esta Dirección asegura que el conocimiento de la situación (*Situational Awareness*) sea proporcionado como parte inicial en los procesos de toma de decisiones a nivel político-estratégico, teniendo en cuenta las circunstancias cambiantes y apoyando su ejecución con Inteligencia.

## *Desde el año 2011, el Estado Mayor de la UE depende orgánicamente del Servicio Europeo de Acción Exterior*

Por su parte, la Dirección de Operaciones (*OPS Directorate*) planea las operaciones militares de gestión de crisis dirigidas por la Unión Europea, a nivel político-estratégico, incluido el planeamiento estratégico de respuesta a crisis con carácter posterior al inicio de las operaciones. Se encarga también del planeamiento estratégico (militar) avanzado y de respuesta de crisis, incluidas la previsión, la evaluación militar temprana y el planeamiento en apoyo de la toma de decisiones, así como de monitorizar todas las operaciones y misiones de la PCSD.

En cuarto lugar, la Dirección de Logística (*LOG Directorate*) constituye el punto focal del EUMS para todos los asuntos relacionados con las áreas funcionales de la logística. Contribuye a las actividades del Estado Mayor de la UE aportando el conocimiento especializado en este área y es responsable del desarrollo de documentos conceptuales logísticos que establecen un marco de principios y directrices a nivel estratégico militar para responder a los desafíos logísticos de la UE, vinculando las aspiraciones políticas de la UE a la realidad de la logística militar. También proporciona los elementos logísticos de planeamiento y la evaluación de la respuesta a crisis para operaciones/misiones, así como a ejercicios y presta el apoyo administrativo al EUMS y la MPCC.

Y en quinto, la Dirección de Comunicaciones, Sistemas de Información y Ciberdefensa (*CIS Directorate*) contribuye a la capacidad de planeamiento del EUMS asesorando en estas materias a nivel estratégico y operativo. Apoya en el planeamiento y evaluación de la respuesta a crisis en operaciones y ejercicios y son responsables de la contribución del EUMS al desarrollo de políticas y orientación para el planeamiento, ejecución, operación y mantenimiento de los sistemas CIS y las capacidades de Ciberdefensa en apoyo de las actividades de la Política Común de Seguridad y Defensa de la Unión Europea.

### **La Capacidad de Planeamiento y Conducción Militar (MPCC)**

**C**ONSTITUYE la estructura permanente de Mando y Control (C2) de la PCSD en el nivel estratégico militar. Creada en junio de 2017, es responsable del planeamiento y conducción de las misiones no ejecutivas. Fue constituida para mejo-

rar la eficacia de la estructura de C2 de la Unión en el marco del fortalecimiento de la cooperación cívico-militar y en línea con el principio de evitar duplicidades de actuación con la OTAN. La MPCC fortalece la capacidad de la UE para reaccionar de

forma rápida y eficaz ante la aparición de un conflicto o crisis y mejora la coordinación de la capacidad militar con otros actores dentro de la PCSD. Responde ante el Comité Político de Seguridad e informa al Comité Militar de la UE.



Pepe Díaz

## *La PCSD se ha ido adaptando a los desafíos de seguridad y la demanda de una mayor respuesta*

Además, el director general de EUMS cuenta con el apoyo de las siguientes células y secciones: la Célula de Enlace en *SHAPE* para las operaciones de la Unión que emplean medios y capacidades compartidos con la OTAN en el marco de los acuerdos *Berlin plus*. Apoya al segundo jefe de Estado Mayor de *SHAPE* en su cometido como comandante de la operación en el caso de una operación liderada por la UE (como es actualmente el caso de *Althea* en Bosnia-Herzegovina). Asimismo, permite el adecuado enlace para desarrollar la asociación estratégica UE-OTAN en la gestión de crisis. Por su parte, la Sección de Relaciones Externas desarrolla la política en lo relativo a las relaciones exteriores del EUMS en estrecha colaboración con las Direcciones del Servicio Exterior incluyendo las de Política de Seguridad y Defensa y Enfoque Integrado de Seguridad y Paz (ISP). Coordina asimismo la cooperación «militar-militar» con *partners* internacionales. Respecto a la Sección de Sincronización, es la responsable de asistir al jefe de Estado Mayor en la coordinación y sincronización de todos los procesos internos y flujos de información dentro del EUMS, facilitando y canalizando el apoyo al *chairman* del Comité Militar en la preparación y gestión de sus reuniones.

La Sección de Coordinación Horizontal proporciona asesoramiento civil estratégico a la dirección del EUMS y garantiza la coor-

dinación horizontal con otros departamentos del EEAS y otros organismos de la UE. Promueve asuntos transversales tales como Mujeres, Paz y Seguridad y Derechos Humanos/Derecho Internacional Humanitario. Junto a la Sección de Relaciones Externas, promueve la diplomacia pública y la comunicación estratégica (STRATCOM) del EUMS. También apoya al personal civil destinado en el EUMS mediante asesoramiento profesional y proporcionando sus correspondientes evaluaciones al Servicio Exterior de la Unión.

### **EVOLUCIÓN**

La Política Común de Seguridad y Defensa, forma parte integral de la Política Exterior y de Seguridad Común (PESC) de la UE utilizando como principal herramienta las misiones y operaciones militares y civiles fuera de su territorio. En relación a las misiones y operaciones militares, el EUMS sigue siendo la principal fuente de asesoramiento militar de la que se sirve el alto representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad. La PCSD ha experimentado importantes cambios a lo largo de los últimos años, tanto de carácter operativo como estratégico, para adaptarse a los desafíos y atender a la exigencia de la ciudadanía de una mayor respuesta de la UE ante la aparición de crisis o conflictos que puedan afectar a su seguridad ya sea de manera directa o indirecta.



## Galdós y el Ejército

La participación del padre de Galdós, O. Subirán Pérez Marín, como subteniente de la columna de Carabantes de Cruz Carrales, y más tarde su hijo Cayetano, en combate de guerra, en la guerra de la Independencia. Los dos fueron de los primeros en ser heridos y morir en la guerra de la Independencia. Los dos fueron de los primeros en ser heridos y morir en la guerra de la Independencia.

En hermano mayor, Ignacio Pérez Galdós dedicó su vida al Ejército, ingresó en la Escuela de Estado Mayor y participó en varias campañas de la guerra de Cuba en el ejército general Carrión, para culminar su vida de servicios como Capitán General de Galicia.

Galdós se relacionó también con algunos militares a través de su familia, siendo el caso de su hermano Cayetano de la Cruz, el general de División don Benito -fundador de la Academia de Infantería en el Alcázar de Toledo-, así como otros escritores militares a quienes inspiró en algunos casos durante su estancia en el extranjero.

«Pasearon día y San Lorenzo de Puellos me vio ocupado en el Alcázar durante un mes, en compañía de los señores condes de Alarcón».

Cádiz, 1874

[ cultura ]

# GALDÓS: los museos y la milicia

El Museo del Ejército versiona los primeros diez *Episodios Nacionales* del emblemático escritor canario en una exposición que se podrá visitar hasta el 27 de marzo

**U**N centenar de piezas: cuadros, maquetas, armas, objetos personales... y hasta una cama de campaña de general, todas originales, con la excepción de alguna reproducción fotográfica para preservar sus respectivos positivos, construyen el discurso de la exposición *Galdós en el Museo del Ejército. La Guerra de la Independencia a través de los Episodios Nacionales*.

Organizada por la propia institución castrense, la muestra —de carácter gratuito— permanecerá abierta al público hasta el 27 de marzo del próximo año 2022 en la sala de exposiciones tempo-

rales de su sede, el Alcázar de Toledo. Con ella, el museo se suma a la conmemoración del primer centenario de la muerte del polifacético escritor canario, que se cumplió el pasado 2020.

### REFERENTE CULTURAL

La pandemia, entre otras causas, ha dilatado en el tiempo este homenaje a Benito Pérez Galdós. Pero solo ha sido una demora, porque el Museo del Ejército no iba a cejar en su empeño de participar en la celebración dedicada al significado autor; también, periodista, político, académico... «Nuestra institución no podía, de ninguna manera, permanecer ajena

al Centenario de esta inmensa figura de nuestra cultura», subrayó su director, el general de brigada Jesús Arenas, en la apertura oficial de la exposición.

Entre las razones para honrar al canario, Arenas destacó la compartida «visión patriótica de un proyecto común llamado España» del Ejército, el museo y «Don Benito», «su respeto y estima hacia los valores castrenses», así como la «devoción por la ciudad de Toledo y su Alcázar» del escritor. Aspectos que plasma la muestra.

Presidió la citada inauguración el entonces segundo jefe del Estado Mayor del Ejército, teniente general Miguel



La escenografía de la puerta del parque de Artillería de Monteleón revive el 2 de Mayo y es un guiño al origen del museo, ya que fue su primera sede.



Trabuco atribuido a *El Empecinado*, sable para tropa de Caballería del general Palarea y casaca del capitán Velarde, héroe en el levantamiento madrileño.



Martín Bernardi, quien resaltó la figura del escritor en calidad de «potenciador de la cultura de Defensa» al difundir con su obra la historia de España y de sus ejércitos. En este contexto, Martín Bernardi señaló lo positivo que sería la aparición de «un Galdós cada 50 años».

#### UN LEGADO AL ALCANCE DE TODOS

Hasta la fecha, creadores como el canario son únicos y, por tanto, irrepetibles, pero su obra nos permite acercarnos a ellos en cualquier ocasión, desde diferentes puntos de vista e, incluso, descubrir cosas nuevas o poco conocidas sobre ellos. Precisamente, una de esas

oportunidades es la muestra del Museo del Ejército presentada en estas páginas.

La exposición reúne en una misma narración la no muy difundida pasión por los museos del literato, su relación y admiración por la milicia, así como los primeros pasos de sus emblemáticos *Episodios Nacionales*, obra de referencia en la novela histórica española.

Además, esta propuesta tiene el valor añadido de utilizar para ello piezas que el propio Galdós contempló o pudo admirar en sus visitas a las colecciones madrileñas de la época, a las militares, y, también, a las del Prado, la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando...

La mayor parte de estos objetos pertenecen al propio Museo del Ejército. De ellos, alguno —la maqueta de la ciudad de Gerona, entre ellos— no se exhiben de forma permanente en sus salas, por lo que la muestra es una oportunidad para verlos de cerca.

#### SELECCIÓN DIFÍCIL DE REPETIRSE

Además, colaboran en esta cita con Galdós otros museos, como el Naval de Madrid, el también madrileño *Lázaro Galdiano* o el de Historia de Gerona. Asimismo, aportan piezas el Cuartel General del Ejército y Patrimonio Nacional, entre otras instituciones, y, a sus



Autoridades invitadas a la inauguración atienden las explicaciones del comisario a la entrada de la muestra. Este Fernando VII de Goya es protagonista en el espacio-episodio *La Corte de Carlos IV*.



préstamos, se suman otras piezas de colecciones particulares y cedidas para la ocasión por descendientes de sus propietarios originales. Este es el caso del juego de pistolas que el emperador Napoleón Bonaparte regaló al brigadier Cosme Damián Churrua.

En definitiva, la muestra ofrece una selección difícil de poder volver a contemplar reunida en un solo espacio. Ni tan siquiera tuvo esa oportunidad el propio Galdós, quien, como antes se apuntaba, conoció o supo de, al menos, algunas de estas piezas.

«Sabemos que tenía referencia directa de varias, porque aparecen reflejadas en su obra», explicó en los momentos previos a la inauguración de la exposición su comisario, jefe de Departamento de Arqueología y Patrimonio del Museo del Ejército, Enrique Rantomé.

#### LAS PALABRAS DE GALDÓS

Para resaltar esa relación —señal del gusto y profundo conocimiento galdosiano de los museos—, el discurso expositivo incluye diferentes locuciones extraídas de los *Episodios Nacionales* con las palabras escritas sobre las citadas piezas y que aparecen a su lado. Estos se completan con la lectura de otros pasajes de la obra presentes junto a los fondos que versan sobre ellos.

En total, son más de veinte los audios grabados por la Federación Española de Teatro Universitario para esta versión de la novela de Galdós.

Ya en la presentación de la muestra, su comisario también eligió las palabras del polifacético personaje para trasladar a los asistentes la alta consideración que él tenía de los museos: «Benito Pérez Galdós definió el museo como un lugar destinado a albergar lo sublime», que, además, puede «visitar el pueblo».

El comisario reforzó tal idea con el concepto galdosiano sobre estas instituciones. «Las veía —apuntó— como custodios de una serie de bienes culturales expresión de los mayores logros del ser humano y un lugar didáctico accesible para el público».

«Este es el concepto que hemos querido transmitir en la exposición, que desde el punto de vista histórico, encuentra en los *Episodios Nacionales* una excusa perfecta para hacer una lectura

transversal de nuestras colecciones». Una circunstancia que los organizadores han aprovechado para emular lo que hizo Galdós, «poner, en la medida de lo posible, en el lugar que le corresponde todo aquel patrimonio cultural militar que custodiamos» en esta y otras instituciones, como el Museo Naval de Madrid o el Archivo Cartográfico del Ejército.

Con tal aspiración, y dado el carácter «inconmensurable» de los *Episodios Nacionales* —en palabras de Rontomé—, el primer paso para poner en marcha esta propuesta fue acotar el discurso expositivo, conjugando la novela con los fondos del Museo del Ejército.

Así, se apostó por centrar la muestra en las diez primeras entregas de la obra, publicadas por separado como los folletines de la época y cuando Galdós todavía era un escritor novel dedicado a su faceta periodística.

En conjunto, esos *Episodios* dibujan las dos primeras décadas del convulso siglo XIX español, arrancan con la batalla de Trafalgar (1805) y terminan en plena Guerra de la Independencia (1808-1814), en concreto, en la batalla de Los Arapiles, decisiva victoria conseguida en tierras salmantinas en el año 1812. Y la muestra las narra, fundamentalmente, a través de las palabras de Galdós y ese centenar de bienes patrimoniales originales. Ambos pilares disponen de diferentes apoyos puntuales, por ejemplo, la participación de algunas escenografías.

### DESCUBRIENDO AL FUTURO ESCRITOR

La primera recreación, que recibe al visitante, es una gran biblioteca, reflejo del universo literario del escritor. Unos pasos más y el espectador se encuentra con la vinculación del polifacético canario con el Ejército. Todo, a modo de introducción, directa y concreta.

Benito Pérez Galdós creció, a buen seguro, escuchando a su padre, veterano de la Guerra de la Independencia, «de donde pudo sacar la idea de escribir sobre el conflicto», apuntó el comisario de la exposición. Su hermano mayor Ignacio «culminó su hoja de servicios como



Recreación de una carronada naval, basada en un modelo de la época, también en la exposición.



La sexta entrega de la novela son los sitios de Zaragoza, adaptados al teatro por Galdós.

Capitán General de Canarias», explicó el director del museo.

Pero, además, tuvo un tío capellán en la contienda contra el francés. Este llevó a cabo un diario de aquellas fechas cuyas páginas leyó el futuro candidato —por tres veces— al Nobel de Literatura en más de una ocasión. Según comentó Rontomé, «a Galdós le gustaba su lectura, porque contaba con testimonios directos de lo que estaba pasando».

Con el tiempo, cuando él tomó la pluma, buscar y emplear fuentes directas también fue una constante en su trabajo. Por ejemplo, en aras de ser minucioso en su relato contrastó y pidió asesoramiento a militares de la época con los que mantenía cordiales relaciones y conocía a través de los foros culturales del momento, como Madariaga y De la Llave.

### TOLEDO Y SU ALCÁZAR

Aquí, además, el visitante puede descubrir que la capital de Castilla-La Mancha era una de sus ciudades favoritas, junto con Madrid y Santander. Su pasión por la historia le hacía ver en la Ciudad de las tres Culturas una oportunidad para sumergirse en épocas pasadas.

También sentía debilidad por su centenario palacio, emblema local y sobresaliente testigo del pasado. Era uno de sus edificios favoritos. Galdós «vivió» la restauración acometida para que el Alcázar fuera sede de la Academia de Infantería, lo que celebró desde su labor periodística. Asimismo, apoyo la necesidad de continuar el trabajo tras el incendio que sufrió la antigua residencia real en 1887.

Con estas claves en la mano, el espectador se adentra ya en los *Episodios Nacionales*, en esta versión museística que, como comentaba su comisario, tiene entre sus aspiraciones animar a los visitantes a leer la magna obra galdosiana, que, unida a la exposición, reivindica destacados nombres de aquella época.

Uno de ellos es el citado Cosme D. Churruca, ilustre marino, reconocido científico y malogrado héroe de Trafalgar. La escenografía de una carronada



*Rendición de Bailén, de Casado del Alisal, versión de menor tamaño y menos conocida que la de El Prado del propio Alisal.*

## *Las colecciones de los museos fueron fuente de documentación e inspiración para Galdós, que supo unir en su novela rigor y entretenimiento*

(pieza de artillería naval) vista desde su punto de disparo bajo cubierta acapara todas las miradas en este espacio justo antes de presentar a Churruca.

### «SABIO Y MARINO»

La muestra reúne un modelo de su *Juan de Nepomuceno*, la bandera de este, el juego de pistolas que el propio emperador Bonaparte regaló a don Cosme y su sable. Juntas dan idea de la dimensión del personaje para Galdós y en el contexto de la época.

Las armas de fuego son objeto del primero de esos audios que dan voz a las palabras del escritor canario sobre ellas: «los méritos de Churruca, como sabio y como marino, eran tantos que el mismo Napoleón le hizo un precioso regalo y le colmó de atenciones».

Los dos siguientes también se refieren al brigadier, relatan su heroica muerte en combate y el empeño por hacerse con

su sable de los seis comandantes británicos que, juntos, lograron rendir el *Nepomuceno* después de que él expirara su último aliento, señal de la consideración alcanzada por el ilustre marino.

El título *La Corte de Carlos IV*, en el que resalta el Fernando VII de Goya supone un paréntesis entre Trafalgar y la Guerra de la Independencia. Además, sirve para llamar la atención sobre el interés de Galdós por el teatro, donde también ejerció su talento. Incluso, como se verá más adelante, adaptó episodios de su novela a la escena.

### ADMIRADOR DE GOYA

Entre otras piezas, ilustran esa afición un vestido con mantilla que evoca a la condesa Amaranta, noble dama basada en la duquesa de Alba de negro, inmortalizada por el genio de la pintura aragonés, a quien admiraba el homenajeado, que también tenía talento pictórico.

La exposición ya está en el umbral de la contienda contra el imperio napoleónico, que, con la novela de don Benito de la mano, guía al visitante por varios de sus hitos destacados.

### EL DOS DE MAYO

Ya en su época, el levantamiento madrileño del 2 de mayo de 1808 fue una de las imágenes icónicas de la guerra, por la que no podía faltar en los relatos de Galdós, ni tampoco en esta muestra.

Aunque no sea bicentenario, la recreación de la puerta principal del parque de Artillería de Monteleón domina el espacio y da cobijo a piezas, como una casaca de Estado Mayor de Artillería del capitán Pedro Velarde, una pequeña arqueta de mármol que custodia las cenizas del teniente Jacinto Ruiz y unos aretes del capitán Luis Daoíz. Los tres, militares y consagrados héroes de la sublevación iniciada por el pueblo de



Pistolas y sable del malogrado héroe de Trafalgar Churruga; las primeras, prestadas por descendientes suyos, fueron regalo del emperador Bonaparte al marino español, también afamado científico.



Máiquez, famoso actor de la época, representando a Otello.



Maqueta de Gerona, sirvió para adaptar el Episodio del sitio al teatro.

Madrid en las inmediaciones del Palacio Real y que tuvo en Monteleón, otro de sus escenarios clave.

La exposición también expone imágenes del parque después de intentar parar a las tropas francesas del general Murat, de quien se exhibe un sable de presentación para oficial superior.

### LA PRIMERA SEDE DEL MUSEO

La puerta de Monteleón sirve, asimismo, para hacer un pequeño homenaje al propio Museo del Ejército, ya que el parque de Artillería fue su primera sede. En él se fundó y allí estaba mientras se luchaba a sus puertas, recordó Rontomé, quien, además, eligió este entorno como uno de sus lugares favoritos del recorrido.

Esta portada, singular conjunción de elementos, es, además, el portal de entrada a la batalla de Bailén. La victoria de las fuerzas lideradas por el general

Castaños, de quien el visitante puede contemplar un retrato.

No obstante, la pieza que primero concentra las miradas es la *Rendición de Bailén* de Casado del Alisal, un cuadro original y versión que pintó el propio Casado del Alisal del que expone el Museo del Prado en sus salas. Esta escena ofrece otro pasaje grabado de *Los Episodios*.

En él, un combatiente español, además de cuestionar que la rendición a Castaños tuviera lugar en Andújar y no en Bailén, recuerda que «los mirábamos [a los soldados franceses] y nos parecía imposibles que aquellos fueran los vencedores de todo el mundo».

Galdós inmortalizó, asimismo, los sitios de Zaragoza y Gerona. Lo hizo por partida doble, porque, además de incluirlos en su novela, llevó sus textos al teatro. En el caso de la defensa gerundense, el público puede ver una maqueta de la ciudad que, ahora, suele

descansar en los almacenes del museo, pero que se usó para llevar a escena la adaptación teatral del asedio.

La *Pepa* (Constitución de 1812), las Cortes celebradas en la Isla de León (San Fernando) y el guerrillero Juan Martín *el Empecinado* están entre los últimos nombres propios de la exposición, que concluye en la batalla de Los Arapiles, liderada por el británico Wellington.

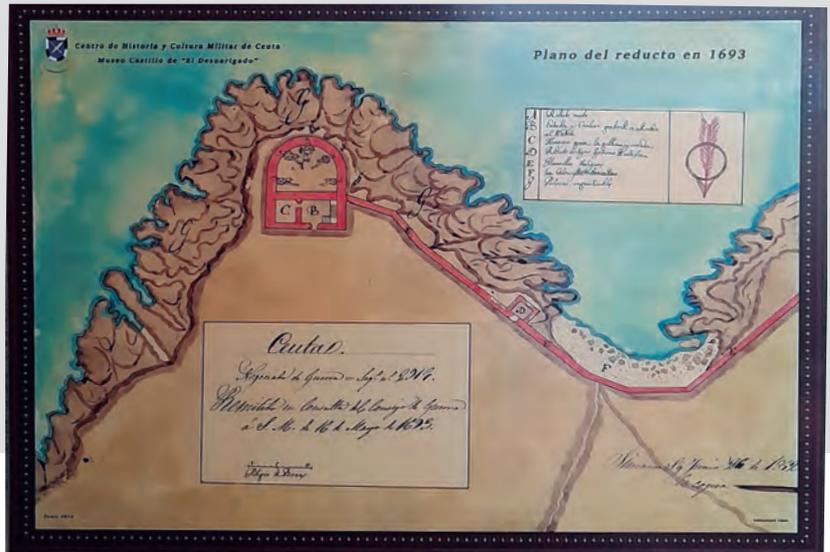
### UN ÁGUILA DORADA

No obstante, despierta la muestra una moharra, con forma de águila, de estandarte de navío francés. Junto a ella se narra en primera persona la lucha cuerpo a cuerpo por arrebatarse al enemigo su bandera rematada con el águila dorada. Es el audio 23 y vuelve a recoger las palabras de Galdós, como lo hace el catálogo de la exposición que aúna las fichas de las piezas con el relato del escritor.

Esther P. Martínez/Fotos: Pepe Díaz



Vista de la azotea sur, donde destacan dos bocas de fuego de bronce de 130 mm y 110 mm fabricadas en 1613, en el reinado de Felipe III. Debajo, cañón árabe construido en 1636 durante el gobierno de Abu Yezid el Valid con una inscripción en la que se puede leer «Dios es el más grande» y plano que muestra el reduto en la zona en 1693.



# EL «DESNARIGADO», guardián de la historia

La «guía-app» del museo militar ceutí permite explorar sus salas a distancia o preparar una visita a la fortaleza



Culebrina portuguesa, pieza más valiosa del museo, y campana del antiguo Hospital Militar O'Donnell, incorporada este agosto al museo.

**E**L Museo Histórico Militar de Ceuta *El Desnarigado* —alías del corsario que lideró el asalto, en 1417, a una de las plazas defensivas precursoras de la actual fortaleza— ha estrenado este 2021 novedades importantes para acercarse al público e incrementar su propuesta cultural.

Primero, la institución puso en marcha una «guía-app» y, acto seguido, abrió el nuevo espacio dedicado a la Sanidad Militar. Todo, en febrero.

La iluminación de la que hoy disfruta y embellece sus instalaciones llegó en abril, a tiempo de celebrar el Día Internacional de los Museos (18 de mayo), con el objetivo puesto en abrir sus puertas a visitas nocturnas y continuar la mejora de sus espacios —sobre todo, de las zonas exteriores— para ampliar su oferta cultural con otros tipos de actividades.

Por último, desde el pasado agosto, la Atalaya del museo luce la campana del hoy desaparecido Hospital Militar O'Donnell, fundida en los talleres palentinos del especialista Moisés Díez Santamaría.

#### AL SERVICIO DEL VISITANTE

La audioguía —disponible en español, inglés y francés— incluye imágenes, reúne datos básicos de sus colecciones y piezas principales, comenzando por su sede: el castillo del *Desnarigado*. Completa toda esa información con un apartado para trabajos complementarios, entre ellos, publicaciones a él dedicadas.

Como toda guía, da al visitante la posibilidad de utilizarla en el

propio museo para ampliar los contenidos de paneles y cartelas.

De hecho, así nació su proyecto original. Sin embargo, ante el contexto vivido de puertas cerradas y al surgir otras posibilidades, la idea evolucionó. Ahora, curiosos y público interesado pueden recorrer las salas y exteriores del *Desnarigado*, incluso, con restricciones a las visitas presenciales o si está cerrado.

#### «UNA APLICACIÓN VIVA»

La que iba a ser una audioguía tradicional se ha convertido en una «guía-app», con su lugar en internet ([azimutweb.es/desnarigado](http://azimutweb.es/desnarigado)) y que busca ser una herramienta «interactiva y viva» para dar a conocer el museo, sus piezas, su historia, la del castillo... explicaba el director de la institución, el coronel Juan M<sup>a</sup> de Jesús y Villegas pocos días después de que esta entrara en funcionamiento.



Artola, montura usada por las unidades de evacuación de Sanidad Militar para transportar hasta dos heridos.

Entonces, todavía era una herramienta novedosa, pero ya había despertado la curiosidad del público e, incluso, el ánimo de aportar ideas, indicaba el coronel De Jesús. El director agradecía las propuestas recibidas y avanzaba la intención de atenderlas en la medida de lo posible.

También expresaba la voluntad del museo de «incorporar más piezas a la guía, hacer rotaciones, ampliar contenidos...». Todo ello, con el fin de divulgar al máximo su patrimonio, «una de las misiones fundamentales de la institución», creada para difundir la historia y cultura de Defensa prestando especial atención a sus raíces y vínculos con la Ciudad Autónoma de Ceuta, de la que forma parte y es un vecino más.

#### ARRANCA EL RECORRIDO

La página propone cinco espacios: «Inicio, Recepción, Visita virtual, Artículos y Contacto», para pasear por las salas, guía en mano, con explicaciones básicas en español, inglés y francés.

En ese orden, la primera carta de presentación del museo son una decena de fotos —aéreas, exteriores y de sus espacios abiertos— que resaltan la arquitectura del singular inmueble que es su hogar.

Junto a ellas, un breve texto esboza algunos datos básicos que revelan sus centenarios orígenes, como el ataque —ya citado— del pirata *Desnarigado*.

Entonces, en su emplazamiento existía una atalaya, una torre

vigía. El lugar mantuvo su relevancia estratégica y, por tanto, construcciones que velaran por la seguridad de la zona hasta que, «sobre un antiguo reducto [defensivo] del siglo XVII, fue levantado el actual castillo», recuerda la web. Una fortaleza que proyectó el ingeniero militar José de Ramón Carbonel.

En la «Recepción», aguardan al visitante más explicaciones sobre el castillo, su fachada principal y la organización del museo, que, además, abre un acceso directo a su primera sala, la de cañones, a través de una de sus piezas más singulares: el cañón árabe (1636).

El discurso expositivo se estructura en siete espacios temáticos: Cañones, Infantería, Caballería, Ingenieros, Cuerpos Comunes y Servicios, y Artillería. Se suma a ellos el Oratorio. Además, según refleja la «Visita virtual», también se exponen piezas en el patio, la atalaya y otros lugares de la fortaleza.

En total, son trece áreas de exhibición a través de las que *El Desnarigado* recorre «una interesante parte de la historia de España en general y, de Ceuta en particular», asegura la guía.

### PIEZAS SINGULARES

Para ese viaje, el museo dispone de paradas prácticamente únicas, entre ellas, su sede: referente de tiempos casi remotos, testigo de siglos pasados y, además, enclave con unas vistas privilegiadas.

El castillo es el punto de partida del recorrido. Evoca pasos lejanos del devenir ceutí, del hispano y del compartido, por lo general, poco conocido, pero que era ya una realidad en el siglo XVI.

La hoy Ciudad Autónoma pertenecía a Portugal, por lo que, cuando Felipe II heredó el reino luso en 1580, fue incorporada a la Monarquía hispánica. Décadas después, en 1640, el duque de Braganza se proclamó nuevo soberano del país vecino, pero los ceutíes eligieron permanecer fieles a la Corona española.

También «el fondo más valioso del museo por su antigüedad y los hechos históricos que protagonizó» es del siglo XVI. Se trata de la culebrina portuguesa del Parque de Artillería de Larache.

En su tubo, aún se ve el nombre de Sebastián I, de quién Felipe II heredó el trono luso tras la batalla de los Tres



Imagen de la Sala de Sanidad, una de las últimas novedades de la institución y que recrea un quirófano militar de mediados del siglo XX. Debajo, acceso principal de la centenaria fortaleza que acoge al museo.





Mortero español Valero (1932), usado en la II Guerra Mundial por el ejército británico.



Panorámica de la Sala de Caballería, donde se puede ver un ejemplar del curioso periscopio para fusil muy empleado en las trincheras de la I Guerra Mundial.



Cuadro *La Paz de Wad-Ras*, firmada con Marruecos y que puso fin a la exitosa campaña de 1859-1860, y geófono, utilizado para detectar movimiento en el subsuelo.

Reyes en 1578. Portugal perdió el combate y a su soberano. La pieza de artillería pasó al sultanato de Marruecos, que la perdería casi 300 años después. Fue parte de las armas requisadas por los españoles tras la paz de Wad-Ras (1860).

La centenaria culebrina comparte podio con el citado cañón árabe. Este conserva una inscripción en la que se lee: «Dios es el más grande. Lo mando hacer el siervo de Dios el Ualid [Abu Yezid el Valid] príncipe de los creyentes».

Una tercera pieza de artillería destaca entre el patrimonio del museo: el cañón de hierro francés, rescatado en 1970 de un pecio hallado junto al cementerio de Santa Catalina. Perteneció a uno de los navíos galos naufragados en 1692 que iban a participar en la fallida reposición de Jacobo III en el trono inglés.

## CURIOSIDADES

Y no están solas. El fondo del *Desnarigado* reúne varios centenares de objetos de naturaleza y funciones diversas. Entre ellos y según los intereses del visitante, pueden llamar la atención sus ebulómetros (1870) usados para medir el grado de alcohol de los líquidos; el geófono, que detecta movimientos en el subsuelo, o su artola. Una especie de silla con la que, a lomos de una acémila, evacuar heridos del campo de batalla.

La Sanidad Militar, precisamente, es otro de los protagonistas del Museo Histórico Militar de Ceuta este año. Casi de la mano de la «guía-app», en el mismo febrero, *El Desnarigado* abrió su nueva «zona» sanitaria, que sería presentada de manera oficial ya en abril, junto a la remozada iluminación.

El espacio recrea un quirófano militar de mediados del pasado siglo XX, con su mesa de operaciones, instrumental, lámpara de emergencia... La guía virtual destaca, asimismo, su autoclave *Chamberland* para esterilizar materiales de cura mediante producción de vapor y agua esterilizada.

El material para dar vida a este área procede en su mayor parte del antiguo Hospital Militar de Ceuta, que contaba con un pequeño museo, por lo que además ha supuesto un crecimiento de las colecciones de la institución.

Esther P. Martínez

Fotos: Museo Histórico Militar de Ceuta

# Agenda

## ■ V Concurso de pintura rápida

### El Museo del Aire, «musa» por un día

**P**ARA el sábado 27 de noviembre el Museo de Aeronáutica y Astronáutica —más conocido como Museo del Aire— y la Fundación de Aeronáutica y Astronáutica Españolas han convocado la quinta edición del concurso de pintura rápida que lleva el nombre de la institución aérea.

La cita está prevista para las 8.30 horas, se desarrollará hasta las 14.30 y podrán participar aficionados al color, pinceles o lápices a partir de los 6 años.

La convocatoria prevé tres modalidades: infantil, juvenil y adulto, atendiendo a tres grupos de edad: de 6 a 12, de 13 a 17 y de 18 en adelante.

Estilo y técnica son libres. El tema de las obras, sin embargo, ha de inspirarse en la cultura aeronáutica, en su patrimonio y en sus protagonistas. Para ello, los aspirantes van a disponer de



Recreación del avión de los hermanos Wright en la sala dedicada a los inicios de la Aviación.

Pepe Díaz

una singular «musa»: el Museo del Aire, institución que acoge la cita en su sede de la base aérea de Cuatro Vientos (Madrid).

#### LA AVENTURA DE VOLAR

Además, entre el 5 y el 21 de noviembre, el Centro Cultural *Adolfo Suárez* de la también madrileña localidad de Tres Cantos acoge la exposición itinerante *Volar, historia de una aventura*.

La muestra, organizada por el Servicio Histórico del Ejército del Aire, busca acercar particularidades y misiones de las Fuerzas Armadas, en especial, del Ejército del Aire, a la sociedad a través de una veintena de piezas de diversa naturaleza. Así, los visitantes podrán contemplar, incluso, objetos originales usados por el EA a lo largo de su historia. La mayor parte son bienes de interés cultural del Museo del Aire.

## ■ VIII aniversario del nacimiento de Alfonso X Homenaje al rey Sabio

**E**N colaboración con el Ayuntamiento de Toledo, este 25 de noviembre arranca en el Museo del Ejército, en el alcázar de la ciudad, un ciclo de conferencias para conmemorar el VIII aniversario del nacimiento del rey Alfonso X *el Sabio*, monarca que ya conoció el emblemático palacio castellano manchego. En la imagen, su fachada este, de la época del soberano.



Museo del Ejército

El homenaje al monarca se suma a la nutrida agenda de la institución castrense para este mes que, además de la exposición temporal dedicada al escritor canario Benito Pérez Galdós (ver páginas 58-63), incluye sus habituales propuestas para todos los públicos: cuentacuentos, teatro de guiñol, *Museo en vivo* y *Museo en familia*.

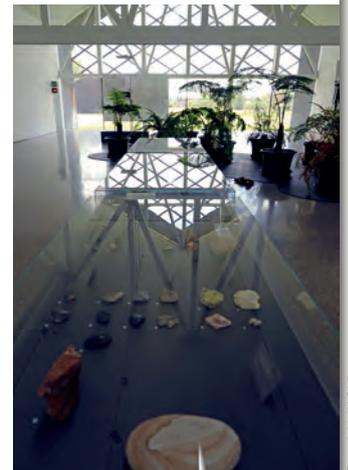
La cita con las narraciones infantiles lleva por título *Tengatta y el tiburón*, y el guiñol está dedicado a *El soldadito de plomo*. Ambas actividades están previstas para los domingos: los cuentacuentos, los tres primeros y el teatro, en la última de las jornadas dominicales de este mes de noviembre. Los museos *en vivo* y *en familia* se desarrollarán los sábados 6 y 20, el primero, y 13 y 27, el segundo ([ejercito.defensa.gob.es/museo](http://ejercito.defensa.gob.es/museo)).

## ■ La Academia de Artillería en la exposición «A punto de no ser nada»

**Ú**LTIMOS días para contemplar la exposición *A punto de no ser nada*, que ofrece la Fundación Cerezales Antonino y Cinia, institución con sede en Cerezales del Condado (León).

La muestra, que cerrará sus puertas el día 21 de este mes, traslada al espectador paisajes al borde de la desaparición inmersos en un montaje que evoca una «suerte de biblioteca fantasma», apunta la organización.

La iniciativa «presenta restos de materia, energía y formas», y cuenta con la participación de la Academia de Artillería de Segovia, que colabora con 36 piezas. Entre ellas, hay diferentes muestras de minerales, un molar fósil de mamut, así como vestigios más o menos petrificados de invertebrados marinos o helechos. La selección también incluye una sierra de un ejemplar de pez bautizado con el nombre de tal herramienta.



Exposición/ACAR

## ■ En la Real Fábrica de Tapices

# El legado español en los Estados Unidos

DE carácter itinerante, la exposición *El legado español en los Estados Unidos de América* es fruto de la colaboración entre el Ministerio de Defensa y la asociación *The Legacy*, cuyo fin es divulgar la conexión existente entre ambas orillas del Atlántico. Lazos, con frecuencia, poco conocidos, pero que se dieron y aún hoy se pueden rastrear.

A través de «33 postales tradicionales», la muestra presenta un «recorrido que invita a viajar por los paisajes de nuestra historia durante el virreinato de Nueva España», explican desde la sede anfitriona.

### PAPEL FUNDAMENTAL

«El objetivo —añaden— es dar a conocer la contribución histórica y cultural de España en Norteamérica: sus líderes, sus tradiciones y valores; poniendo en valor la fundamental y desconocida aportación de España a los Estados Unidos de América».

Madrid y su Real Fábrica de Tapices es la primera etapa de su camino que, en cada parada, tendrá una postal protagonista. La escogida para abrir ruta está dedicada al general Manuel de Montiano, que, como la de Francisco Méndez —en la imagen— aúna retrato e historia del personaje.

De martes a viernes, en horario de mañana y previa reserva en el correo electrónico [difusion@realfabricadetapices.com](mailto:difusion@realfabricadetapices.com), los interesados en saber de las andanzas de los hombres y mujeres de la monarquía hispana allende los mares tienen una cita en la Real Fábrica de Tapices, sede no menos atractiva de visitar.

Además, esta exposición se enmarca en el proyecto *Eñe* de la asociación *The Legacy*, que este año celebra el quinto aniversario de su puesta en marcha.



Hélène Gicquel

## ■ Fuerte Almeyda

### > Conferencias y fiesta cultural



LA cátedra *General Gutiérrez* es protagonista este noviembre en el Centro de Historia y Cultural Militar de Canarias, con sede en el Fuerte Almeyda de Santa Cruz de Tenerife.

Los jueves 11, 18 y 25 de este mes hay programadas sendas conferencias sobre temas tan diversos como la presencia española en Afganistán, la inmigración ilegal y la batalla de Lepanto, de la que este 2021 se cumple su 450º aniversario.

A ellas, se suma el día 28 la ponencia *Orden internacional y crisis en Afganistán*.

Por otra parte, el fuerte Almeyda se unirá el 4 de diciembre a una convocatoria más de la fiesta cultural de la capital tinerfeña *Plenilunio*.

## ■ El mundo de Verne

### > Congreso Internacional en Mallorca



TRAS sendos encuentros internacionales sobre el escritor y visionario francés Julio Verne celebrados en Barcelona (2013) y Cuba (2017); llega este *III Congreso Internacional «Julio Verne»*. *Ciencia y geografía en los viajes extraordinarios*, que se va a desarrollar del 10 al 12 de este mes en Palma de Mallorca.

En concreto, la cita es en el claustro de Santa Margarita, sede del Centro de Historia y Cultura Militar de Baleares, que, además, tiene previsto acoger una exposición complementaria de este encuentro sobre el literato y ese mundo suyo de aventuras y premoniciones científicas. Entre otros protagonistas, no faltarán el capitán Nemo y el singular submarino *Nautilus*, representado en la imagen.

Hélène Gicquel

## ■ El contralmirante Lobo Malagamba

### > Regresa a su San Fernando natal

COMO el año, la celebración del bicentenario del nacimiento (1821) del contralmirante Miguel Lobo y Malagamba va llegando a su fin, y lo hace en su localidad natal, en la gaditana San Fernando, donde, también echaba a andar en los primeros compases de este 2021.

Así, estos días y hasta el viernes 12 de noviembre, el museo naval isleño incrementa su oferta cultural con la exposición *Miguel Lobo y Malagamba. Pensamiento y acción, espada y pluma*, que realiza un amplio recorrido por la vida y labor de este ilustre y laureado marino.

También fue un prolífico escritor y, además, sobresalió en el mundo la poligrafía: «arte de escribir por diferentes modos secretos o extraordinarios, de suerte que lo escrito no sea inteligible sino para quien pueda descifrarlo», dice la Real Academia de la Lengua.

## ■ Visitas teatralizadas al castillo de Jaca

### > Octava temporal en cartel

CADA mes y bajo el título *La Memoria de la Piedra*, la ciudadela de Jaca (Huesca) programa visitas teatralizadas a sus edificios y aposentos.

En ellas y a través de sus protagonistas, los asistentes pueden viajar hasta el siglo XVI, cuando Felipe II ordenó su construcción, para después recorrer la historia del castillo.

Se trata de una actividad «divertida, entretenida y para toda la familia» —aseguran sus organizadores—, además de veterana, ya que este año ha alcanzado su ¡8ª temporada en cartel!. La próxima cita es el 4 de diciembre.



Pepe Díaz



## Montante de don Juan de Austria

Oro, plata y acero  
177 cm x 40 cm  
Museo Naval de Madrid

**E**STE montante perteneció a don Juan de Austria. Desde tiempos del papa Julio II (1443-1513), este tipo de acero se concedía a quien hubiera defendido con honor y valentía los valores de la cristiandad.

El arma, de hoja recta con dos filos corridos, posee restos de una inscripción en ambas caras: «PUIS.V. PONT.MAX.ANNO III». Fue regalado por el papa San Pío V a *Jeromín*, hijo ilegítimo del rey Carlos I, después de su glorioso triunfo en la batalla de Lepanto.

Aunque don Juan murió en Namur (Bélgica) y sus restos mortales reposan en el monasterio de San Lorenzo de El Escorial (Madrid), parece ser que el montante fue enterrado en la tumba del protomédico general de la Santa Liga don Gregorio López Madera, localizada en la basílica de Nuestra Señora de Atocha, templo madrileño ligado a la Casa Real española.

Tras el triunfo de la Revolución *Gloriosa* de 1868, el nuevo gobierno provisional incautó los bienes pertenecientes a la iglesia y a los estamentos militares, entre ellos, el montante de don Juan, que se encontraba por aquel entonces en la catedral primada de Toledo.

El promotor de la medida fue el ministro de Fomento Manuel Ruiz Zorrilla, que regaló al hijo del general Prim el estoque, provocando un escándalo político de tal calibre que, el entonces titular de Marina en persona, el almirante Juan Bautista Topete, reclamó el acero para la Armada.

Corría el año 1869 y el arma de don Juan pasaba, así, a formar parte de la colección estable del Museo Naval, a donde llegó solo la hoja, ya que su empuñadura —de oro y piedras preciosas— había desaparecido. Esta fue reconstruida en acero damasquinado, oro y plata, y restaurada su hoja, por el teniente-armero mayor de la Real Armería (Palacio Real), Plácido Zuloaga, padre del famoso pintor Ignacio Zuloaga.

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

### PARA MÁS INFORMACIÓN

- WEB DE PATRIMONIO CULTURAL DE DEFENSA. [patrimoniocultural.defensa.gob.es](http://patrimoniocultural.defensa.gob.es)
- BIBLIOTECA VIRTUAL DE DEFENSA. [bibliotecavirtual.defensa.gob.es](http://bibliotecavirtual.defensa.gob.es)
- Museo Naval de Madrid. Paseo del Prado, 3. 28014. Madrid. Abierto de martes a domingo de 10:00 a 19:00 horas.

## LA REAL PLAZA DE GUERRA DE SAN FERNANDO DE FIGUERAS. LA HISTORIA DEL GUARDIÁN DE LA FRONTERA

Autor: Juan Manuel Alfaro Gil

198 páginas

**30,00 euros**

ISBN: 978-84-9091-563-9



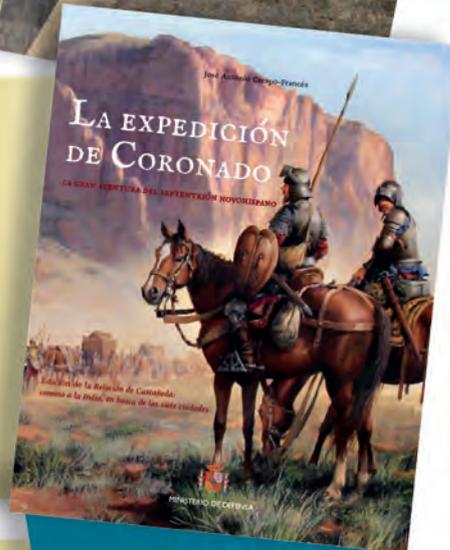
## LA EXPEDICIÓN DE CORONADO: LA GRAN AVENTURA DEL SEPTENTRIÓN NOVOHISPANO

Autor: José Antonio Crespo-Francés

368 páginas

**30,00 euros**

ISBN: 978-84-9091-531-8



## MANUAL DE DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO APLICABLE A LA GUERRA AÉREA

Autor: Ejército del Aire

414 páginas

**15,00 euros**

ISBN: 978-84-9091-592-9



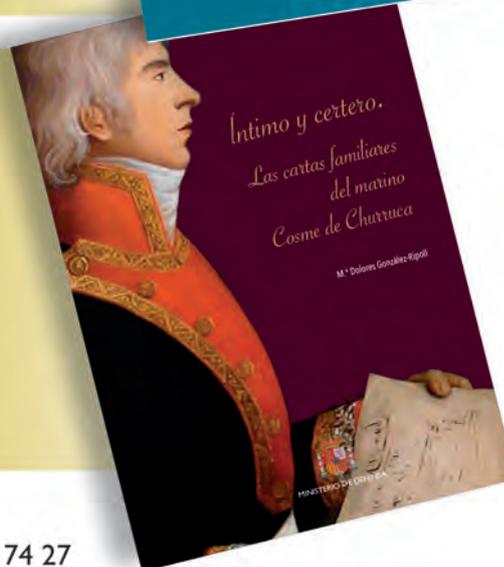
## ÍNTIMO Y CERTERO. LAS CARTAS FAMILIARES DEL MARINO COSME DE CHURRUCA

Autora: M.<sup>a</sup> Dolores González-Ripoll

266 páginas

**16,00 euros**

ISBN: 978-84-9091-536-3



# NOVEDADES EDITORIALES



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA

SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PUBLICACIONES Y PATRIMONIO CULTURAL



Tel.: 91 364 74 27

publicaciones.venta@oc.mde.es

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

# EL VALOR DE LA ENSEÑANZA MILITAR

SUPERACIÓN



Oficial del Ejército de Tierra

Ser **Oficial del Ejército de Tierra** te posibilita desarrollar tus habilidades de organización, liderazgo, esfuerzo y trabajo permanente. Donde vivir unos valores sólidos en cualquier aspecto de tu desarrollo personal y profesional, como el **Valor de la Superación** que te obligará a perfeccionarte continuamente personal y profesionalmente.

Te formarás en la Academia General Militar de Zaragoza, Centro Universitario de la Defensa adscrito a la Universidad de Zaragoza, donde podrás obtener la **dobles titulación** de Militar de Carrera y el Grado en Ingeniería de Organización Industrial, la 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](http://www.reclutamientoes.wordpress.com)

[www.reclutamiento.defensa.gob.es](http://www.reclutamiento.defensa.gob.es)



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE DEFENSA

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