

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

ENTREVISTA
General Rafael García,
comandante del MCCE

MANDO CONJUNTO DEL CIBERESPACIO

**MISIONES
INTERNACIONALES**

2.500 militares
en 15 operaciones

**SEGURIDAD EN
EL MEDITERRANEO**

La Unión Europea
mira al sur

CULTURA

Mapa de las bibliotecas
de Defensa





REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

HABLAMOS de Defensa

30 años de información de calidad

SUMARIO



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 Tarlonte.

Fuerzas Armadas: José Luis Expósito Montero.

Fotografía y Archivo: Hélène Gicquel Pasquier.

Maquetación: Eduardo Fernández Salvador.

Colaboradores: Ana I. Moreira, Gema Nieves

y Ángel Vegas. *Fotografías*: Armada, BRILAT,

Comunidad de Madrid, Consejo Europeo, EFE,

Ejército del Aire, EMAD, Iñaki Gómez, Museo

Naval, Luismi Ortiz, Ricardo Pérez, Verónica Po-

vedano, Rubén Somonte y Unión Europea. *Fir-*

man en este número: Diego Íñiguez, Margarita

Robles, Javier Roca y Manuel María Romasanta.



Edita: Ministerio de Defensa. Redacción: C/ San Ni-

colás, 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 General de Publicaciones Oficiales:

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, Amador

Fernando Enseñat y Berea, Miguel Ivorra Ruiz,

Antonino Cordero Aparicio, José Luis Figuero

Aguilar, Carlos Pérez Martínez, Mariano Arrazola

Martínez, Vicente Cuquerella Gamboa y José An-

tonio Gutiérrez Sevilla.

Los artículos de opinión firmados expresan el criterio personal de

sus autores, sin que REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA com-

parta necesariamente las tesis o conceptos expresados. La dirección

de la revista no se compromete a mantener correspondencia con

los autores de las colaboraciones y cartas no solicitadas.

Portada: Pepe Díaz.



34

Defensa en la era digital

El Mando Conjunto del Ciberespacio asegura la libertad de acción de las Fuerzas Armadas en el nuevo entorno operativo.

40

Comandante del MCCE

El general de división Rafael García Hernández explica en una entrevista cómo se protegen las redes y sistemas del Ministerio de Defensa.

MISIONES INTERNACIONALES

6 Información al Congreso

La ministra de Defensa expone los principales hechos de las operaciones de las Fuerzas Armadas en el exterior en 2020.

12 Disuasión en el mar Negro

Balance de la primera participación del Ejército del Aire en la misión de policía aérea reforzada de la OTAN en Rumanía.

NACIONAL

14 Mejora de las retribuciones

El Consejo de Ministros aprueba un incremento de los sueldos del personal militar.

17 Seis meses de Misión Baluarte

Los rastreadores de las Fuerzas Armadas colaboran para contener el avance de la pandemia.

TRIBUNA

18 Objetivo: contribuir a salvar vidas

Artículo de la ministra de Defensa, Margarita Robles, en el primer aniversario de la crisis sanitaria.

NACIONAL

20 Premios Idoia Rodríguez

Una suboficial del Ejército de Tierra y una comandante médica reciben el galardón.

24 Héroes y pioneros

El CESEDEN acoge un acto en «agradecimiento a protagonistas de nuestra historia reciente» con motivo del 40º aniversario del 23-F.

PERSPECTIVA

26 Con el pasado siempre presente

El director del Gabinete de la Ministra de Defensa, Diego Íñiguez, resalta la dignidad de Suárez, Gutiérrez Mellado y Carrillo en el asalto al Congreso.

OPINIÓN

32 20 años del final del servicio militar

Escribe el vicealmirante Manuel Romasanta Pavón, subdirector general de Reclutamiento.

FUERZAS ARMADAS

44 Regimiento de Defensa NBQ

La unidad que combate los agresivos radiológicos, biológicos y químicos en zona de operaciones.

INTERNACIONAL

50 Seguridad y desarrollo en el Sahel

La Unión Europea reafirma su compromiso con la estabilidad en la región africana.

CULTURA

56 Mapa de las Bibliotecas de Defensa

Más de 200 centros facilitan la conservación y difusión del patrimonio bibliográfico del Ministerio.

62 Hombres de ciencia y milicia

Exposición en la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando (Madrid).

PATRIMONIO CULTURAL

66 Mascarilla mortuoria de Napoleón

La pieza de bronce del Museo del Ejército es la única que se conserva en España.

CUATRO SEMANAS 28 / PATRIMONIO CULTURAL 66



**ENTRADA
GRATUITA**



MUSEO DE AERONÁUTICA Y ASTRONÁUTICA

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

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



**AUTOVÍA A-5, Km. 10,700
28024 Madrid**

Tel: 91 509 16 90

Fax: 91 710 68 47

E-mail: museodelaire@ea.mde.es

HORARIO DE VISITAS

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

Colaboración dinámica

TRANSCURRIDO más de un año desde la declaración del primer estado de alarma contra la pandemia, las Fuerzas Armadas siguen contribuyendo, actualmente a través de *Misión Baluarte*, a los esfuerzos para prevenir y controlar la transmisión del COVID-19 y mitigar su impacto. Una vez más, las FAS demuestran que «en los momentos más difíciles y adversos están siempre al lado de la sociedad española», como resalta la ministra de Defensa, Margarita Robles, en un artículo incluido en este número.

La colaboración de las Fuerzas Armadas se centra ahora en las actividades que más necesarias resultan en la situación presente: el seguimiento de las personas que han dado positivo por coronavirus y de las situaciones de aislamiento y cuarentena, a cargo de unos 2.500 rastreadores militares al servicio de las comunidades autónomas; la desinfección de instalaciones; el apoyo logístico y sanitario con diversos materiales; la ayuda en el almacenamiento y transporte de las vacunas...

Esta colaboración es dinámica y se adapta a nuevas necesidades, como la de vigilar la transmisión de las cepas brasileña y surafricana, por lo que se han activado rastreadores para seguir a los pasajeros de los vuelos procedentes de esos países. Lo que no varían son los objetivos primordiales, que son los mismos que los de la operación *Balmis* desarrollada en los meses más críticos de la pandemia: frenar contagios, ayudar a salvar vidas y proteger a los más vulnerables. Tampoco cambia el ejemplo de humanidad, compromiso y voluntad de servicio a la sociedad que aportan los militares en el ejercicio de su labor.

Merece destacarse que el COVID-19 no ha detenido la actividad de nuestras misiones internacionales; al contrario, como observó Margarita Robles el 10 de marzo en su comparecencia ante la Comisión de Defensa del Congreso, la pandemia ha mostrado «la patente necesidad de una mayor y más solidaria cooperación entre los países», que «afianza los fundamentos de la participación que las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil realizan en el exterior».

Contiene también este número una entrevista con el general de división Rafael García Hernández, comandante del Mando Conjunto del Ciberespacio. La unidad más joven de las Fuerzas Armadas es también de gran importancia, porque lo que ocurre en el ciberespacio afecta a todo tipo de operaciones. No podemos olvidar que las Fuerzas Armadas son, como la sociedad a la que pertenecen, fuertemente *ciberdependientes*, y que la pandemia nos ha hecho también más vulnerables a los ataques informáticos que tratan de socavar y desestabilizar nuestras sociedades amparados en la sombra del ciberespacio. El MCCE protege de este tipo de amenazas a los sistemas de información y telecomunicaciones del Ministerio de Defensa, lo que permite que todos los componentes del Departamento, y en particular las Fuerzas Armadas, puedan apoyarse en esos sistemas imprescindibles para defender los intereses nacionales.

RED



Verónica Povedano/Congreso

La ministra de Defensa conversa con los diputados de la Comisión que asistieron a la sesión parlamentaria del pasado 10 de marzo.

[misiones internacionales]

Información sobre las misiones en el EXTERIOR EN 2020

Margarita Robles expone al Congreso los principales hechos de nuestra presencia internacional y agradece a los militares su labor en un año «muy difícil»

«**L**AS operaciones internacionales de las Fuerzas Armadas son un valor añadido en nuestra acción exterior y una muestra de la solidez del compromiso de España con la paz, la libertad y la seguridad». Así lo afirmó la ministra de Defensa, Margarita Robles, cuando el pasado 10 de marzo compareció en la Comisión correspondiente del Congreso para informar sobre el desarrollo en 2020 de las quince operaciones desplegadas fuera del territorio nacional. En ellas, según la documentación remitida por el Departamento a la Cámara Baja, participaban 2.464 militares a fecha del 1 de febrero de 2021, 368 más que en junio del año anterior.

Robles expresó su «agradecimiento» a los hombres y mujeres destinados en misiones en el exterior por su labor en un año «muy difícil» por la pandemia. «Muchos de ellos —dijo— han resultado contagiados; otros han tenido que estar aislados como consecuencia del riesgo de contagio; todos han vivido la preocupación de la distancia con sus familias». La crisis del COVID-19 ha exigido la adopción de estrictos protocolos de prevención, control de movimientos y periodos de confinamiento, para garantizar la seguridad sanitaria de nuestros efectivos; además, ha provocado el retraso en algunos relevos de contingentes, el repliegue temporal del personal no esencial de algunas misiones y la reducción de algún despliegue marítimo.

«Nuestras Fuerzas Armadas —recalcó la titular de Defensa— ayudan a la promoción de los derechos humanos y al impulso de la justicia, la diversidad, la igualdad y la plena participación e integración de la mujer en algunas sociedades». En este sentido, Robles resaltó la contribución de España a la implementación de la Resolución 1325 de Naciones Unidas sobre mujeres, paz y seguridad, de la cual se conmemoró en 2020 su vigésimo aniversario.

ESPACIO EUROATLÁNTICO

Al referirse a las operaciones que se desarrollan en el entorno euroatlántico por mandato de la OTAN, la ministra de Defensa señaló que en Presencia Avanzada Reforzada España mantiene en Letonia



Sobre estas líneas, uno de los helicópteros *Cougar* del destacamento *Toro* desplegado en la base aérea iraquí de Al Asad y efectivos españoles de la misión Presencia Avanzada Reforzada de la OTAN en Letonia. A la derecha, un miembro de la dotación de la fragata *Reina Sofía* en aguas del Índico dentro de la operación *Atalanta*.



Arriba, ejercicio de la fuerza de protección de EUTM-Malí en Koulikoro y una patrulla de cascos azules en Líbano. Debajo, transporte de personal en un avión *C-295* del destacamento *Marfil*, en Senegal, y entrenamiento de las fuerzas locales en la misión EUTM-Somalia.





Personal del destacamento *Orión* entrega juguetes en una escuela de Yibuti. Debajo, patrulla en el sur del Líbano para vigilar la línea de separación con Israel.



Los militares españoles participaron en quince operaciones en cuatro continentes

una fuerza terrestre mecanizada, con las unidades de apoyo necesarias, integrada en el batallón multinacional allí desplegado. «Esta misión supone el mayor refuerzo de la defensa colectiva de la Alianza realizado hasta ahora y contribuye a garantizar la situación de seguridad ante amenazas externas en esta zona», observó Robles, quien expuso que, tras una reducción de la actividad por la pandemia, se está recuperando la integración de las capacidades del batallón, así como las tareas de instrucción y adiestramiento.

Nuestro país contribuye también a la Policía Aérea Reforzada de la OTAN. Lo hizo en 2020 con un destacamento que operó desde Siauliai (Lituania), con seis cazas *Eurofighter* del Ala 15 de Zaragoza. En 2021 aporta dos destacamentos no simultáneos: uno en el sureste de Europa y el Mar Negro, bajo control del Centro de Operaciones Aéreas Combinadas de Torrejón (CAOC-TJ), con seis *Eurofighter* del Ala 11 de Morón de la Frontera (Sevilla), en Costanza (Rumanía); y otro en el Báltico, nuevamente en Siauliai, en esta ocasión con seis *Eurofighter* del Ala 14 de Albacete.

En Bosnia y Herzegovina, nueve militares españoles —tres cada cuatro meses— participaron el año pasado en la operación de estabilización y asesoramiento de la Unión Europea EUFOR *Althea*, en virtud de los acuerdos Berlín Plus suscritos entre la UE y la OTAN. Ejercieron su labor destinados en los cuarteles generales de Mons (Bélgica) y Sarajevo (Bosnia y Herzegovina).

Igualmente, se mantiene la integración de unidades de la Armada en las agrupaciones navales permanentes de la OTAN de buques tipo escolta. España manda la Agrupación número 2 y en



Acercamiento amistoso a un pesquero para obtener información de posibles piratas en las costas de Somalia. Debajo, la fuerza de protección de la misión de la OTAN en Irak (NMI) se prepara para realizar un acompañamiento en Bagdad. A la derecha, el equipo CIMIC de la misión EUTM-Mali entrega material audiovisual a la Asociación de Jóvenes Sordos por el Desarrollo.





Personal del cazaminas *Tajo*, integrado en la SNMCMG-2 de la OTAN.

julio asumirá el mando de la de Medidas Contraminas 2; ambas constituyen la base de las fuerzas de respuesta de la Alianza Atlántica.

Durante distintos periodos del año, diversas unidades navales y aéreas se integran en la misión de seguridad marítima *Sea Guardian*, que lucha contra el terrorismo a lo largo del Mediterráneo. Nuestra aportación se materializa en aviones de vigilancia marítima, un submarino, un patrullero de altura con un equipo de operaciones especiales, un buque de mando para operaciones focalizadas y buques que colaboran en apoyo asociado.

A través de la Operación de Apoyo a Turquía, España protege a la población civil de Adana, una ciudad de dos millones de habitantes, de los posibles ataques de misiles balísticos procedentes de Siria. Lo hace con el despliegue de una batería *Patriot*, integrada en el plan de defensa colectiva de la OTAN.

ORIENTE MEDIO Y ASIA

En la misión de la ONU en Líbano (UNIFIL), cuyo sector este lidera España desde 2006, la reducción de las patrullas conjuntas con las fuerzas armadas libanesas, debida a la pandemia, se ha suplido con la práctica de acciones menos críticas, únicamente con personal de nuestra Brigada. Además, el contingente español apoya el adiestra-

miento y la formación de las unidades libanesas, para mejorar sus capacidades operativas; y realiza actividades de colaboración y apoyo a la población civil que favorecen el desarrollo de la zona y su estabilidad.

La solidaridad con la población libanesa se reforzó con la ayuda que la Brigada prestó en las labores de desescombro y en el proceso de reconstrucción tras las explosiones del 4 de agosto en el puerto de Beirut. Se aportaron unidades de zapadores, asistencia médica y apoyos logísticos. «Fue la primera vez en la que se autorizaba la salida de un contingente de la zona de operaciones de UNIFIL, y se puso de relieve cómo las Fuerzas Armadas españolas están al lado de quien sufre», subrayó Margarita Robles.

En Irak, conforme las fuerzas del país mejoran sus capacidades, los objetivos de la coalición internacional contra el

Daesh se van cumpliendo. Ello ha permitido cerrar algunas bases, como la *Gran Capitán* en Besmayah, entregada el 25 de julio a las autoridades locales tras haber adiestrado a 50.000 militares. A partir de ahora, de forma progresiva y coordinada con el Gobierno iraquí, la misión de la OTAN (*NATO Mission Irak*, NM-I) se irá reforzando. Sucederá a la coalición contra el *Daesh*, asumiendo mayor protagonismo en su cometido principal de asesoramiento institucional. Durante la transición, España incrementará ligeramente su participación en esta misión mientras seguirá reduciendo sus efectivos en la otra.

En Afganistán, a pesar de los progresos en la capacitación de las fuerzas de seguridad y defensa afganas, la compleja situación de violencia generalizada, con enfrentamientos de los talibanes contra las fuerzas de seguridad y ataques a la población, genera incertidumbre sobre el proceso para lograr un acuerdo de paz nacional. «Lo que los socios de la OTAN tenemos claro —declaró Robles— es que no se puede perder todo el esfuerzo que se ha hecho en materia de derechos humanos e igualdad de la mujer en un país en el que se ha avanzado tanto, sobre todo en la perspectiva de derechos humanos, precisamente como consecuencia de los contingentes internacionales».

ÁFRICA Y AMÉRICA

Nuestras Fuerzas Armadas contribuyen también a las misiones de adiestramiento de la UE en Malí y República Centroafricana. La primera de ellas, EUTM Malí, trata de mejorar la capacitación, modernización e integración de las instituciones de seguridad y defensa del país, y de potenciar el papel de la mujer en la sociedad, aunque el proceso se ralentizó en gran medida, primero por la pandemia y después, en agosto, por el golpe de estado. El impacto del COVID 19 obligó a replegar a casi la mitad de los componentes de la misión española, en coordinación con las autoridades malienses y los demás países contribuyentes; en noviembre se empezaron a recuperar capacidades y mediado diciembre se declaró finalizada la restauración completa.

Desde el pasado 12 de enero, un militar español, el general de brigada Fernando Luis Gracia, está al frente de

La pandemia ha exigido protocolos de prevención y periodos de confinamiento



Un instructor de la misión EUTM-Somalia desarrolla su labor en uno de los cursos de jefes de sección y compañía.

EUTM Malí. «Continuaremos aportando efectivos y capacidades, si se cumple la progresiva normalización de la situación política y sanitaria en el país», indicó la ministra de Defensa.

En la República Centroafricana aún no se ha alcanzado una situación estable, condicionada por el diálogo para encontrar una solución política. Los militares españoles realizan en EUTM RCA diversas tareas de asesoramiento político, estratégico y militar, si bien el impacto de la pandemia ha sido significativo, por lo que la actividad se ha limitado al asesoramiento en el Ministerio de Defensa y en el Cuartel General de los Ejércitos.

Desde Dakar (Senegal), sede del destacamento aéreo *Marfil* —en el que se integró en marzo de 2020 el destacamento *Mamba*, que tenía su base en Gabón—, España lleva a cabo un esfuerzo logístico en apoyo a las misiones desplegadas en el Sahel Occidental. *Marfil*, que cuenta con dos aviones de transporte táctico *C-295*, ha transportado hasta ahora a 39.000 militares y 6.000 toneladas de carga.

Robles explicó que, debido a la irrupción del COVID-19, se redujeron las actividades de seguridad cooperativa en países de interés para España, con las que se pretende contribuir al fortalecimiento de sus capaci-

dades militares para que puedan afrontar los desafíos a su seguridad. En 2020 solo se llevaron a cabo las planeadas para marzo y, en los casos de Senegal y Mauritania, las previstas para noviembre y diciembre. Asimismo, se desplegaron dos Buques de Acción Marítima, de forma reducida por el coronavirus, que efectuaron operaciones combinadas de

seguridad cooperativa y marítima con países del Golfo de Guinea.

A través de EUTM Somalia, en tierra, y de EUNAVFOR *Atalanta*, en la mar, España sigue presente en la costa oriental africana. En la primera misión, los militares españoles asesoran a las autoridades de Defensa y adiestran a unidades somalíes, si bien la situación política y de seguridad ha limitado las actividades de formación. En la segunda, nuestro país mantiene el liderazgo en la zona de operaciones y continuará ejerciendo su Mando Operacional desde el cuartel general de la base naval de Rota. El comandante de la Fuerza en la Mar, de nacionalidad portuguesa, está embarcado en el buque español *Castilla*. *Atalanta* proporciona seguridad al tráfico marítimo vulnerable y especialmente a los buques que transportan la ayuda del Programa Mundial de Alimentos de la ONU, Premio Nobel de la Paz 2020.

En América, nueve observadores españoles participaron el pasado año en la Misión de Verificación de la ONU en Colombia, distribuidos en distintas zonas de responsabilidad, donde comprobaron el proceso de reintegración social de los excombatientes de las FARC.



Militares de la misión *Althea* rinden homenaje a los españoles caídos en Bosnia-Herzegovina.

Santiago Fernández del Vado
Fotos: EMAD



Dos Eurofighter españoles en las pistas de la base rumana Mihail Kogalniceanu. Los armeros y el equipo de mantenimiento se han ocupado

DISUASIÓN en el mar Negro

El Ejército del Aire culmina su primera misión de policía aérea de la OTAN en Rumanía

DESPLEGADOS en la base aérea *Mihail Kogalniceanu*, cerca de la ciudad de Constanza, en Rumanía, 130 aviadores españoles, han formado durante dos meses el destacamento *Paznic* (guardián en rumano), con el objetivo de reforzar la misión de policía aérea de la OTAN en el mar Negro. Seis cazas Eurofighter se han coordinado con aviones rumanos en esta tarea, bajo supervisión del Centro de Operaciones Aéreas Combinadas de Torrejón (CAOC-TJ).

Ha sido la primera vez que España envía sus cazas al sureste del territorio de la OTAN en el marco de la operación *enhanced Air Policing* (eAP) adoptada por la Alianza en 2014 como medida de disuasión y defensa tras la anexión de Crimea por parte de Rusia.

Desde el 1 de febrero hasta el 31 de marzo, el destacamento ha realizado alrededor de 400 vuelos en el espa-

cio aéreo rumano, ha participado en dos ejercicios navales internacionales (*Poseidón* y *Sea Shield*), y ha realizado entrenamientos con los *F-16* y *Mig-21* rumanos y *Rafale* franceses.

El jefe del destacamento español, teniente coronel José Enrique Hernández Medel, resalta el buen trato recibido por parte de la fuerza aérea rumana. «Se han volcado con nosotros. Valoran

Los Eurofighter del destacamento Paznic han realizado 400 vuelos en el espacio aéreo rumano

mucho la posibilidad de trabajar codo con codo con otros países de la OTAN, les da otra perspectiva, les sirve para actualizar sus tácticas y procedimientos y, para ambas partes, ha sido un valioso entrenamiento mutuo». En particular, para el Ala 11, unidad de procedencia de la mayoría de los componentes del destacamento *Paznic*, esta misión ha supuesto, en opinión del teniente coronel Hernández Medel «un refuerzo a nuestra capacidad expedicionaria y la oportunidad de aplicar los procedimientos teóricos a misiones reales».

Así lo pudo comprobar el jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), durante la visita que realizó al destacamento el pasado 24 de marzo. El almirante general Teodoro López Calderón felicitó a sus componentes por su «profesionalidad, preparación y capacidad para superar los retos que supone un primer despliegue, y más en una situación de pandemia». «Sois —añadió— la mejor muestra de nuestro compromiso con la Alianza y con la seguridad global». El JEMAD se reunió con su homólogo rumano, el teniente general Daniel Petrescu. Ambos destacaron las buenas relaciones bilaterales en materia de Defensa y su cooperación y contribución a la seguridad compartida como miembros de la OTAN y de la Unión Europea.

INTERCEPTACIONES

El 5 de marzo la OTAN informó de que los Eurofighter del destacamento *Paznic*, habían realizado el día anterior su primera misión real de interceptación de dos aviones de combate rusos.



de que los aviones permanecieran siempre listos para despegar en caso de alerta. A la derecha, durante un vuelo sobre el mar Negro.

«Durante una misión de alerta, nuestros *Eurofighter* identificaron dos aviones militares *Su-50* que volaban sin señal de transpondedor y plan de vuelo, y sin contacto con el control de tráfico aéreo civil», recuerda el teniente coronel Hernández Medel.

Los aviones españoles siguieron a las aeronaves rusas «demostrando la capacidad de la OTAN para responder rápidamente a situaciones que surgen cerca del espacio aéreo de la Alianza», se subrayaba en el comunicado de la OTAN. Una vez que los cazas furtivos dieron media vuelta y se dirigieron al noreste, nuestros cazas regresaron a su base en la costa del mar Negro.

El jefe de Operaciones del destacamento, comandante Alfredo Jiménez Díez-Canseco, un veterano en las misiones de policía aérea en Estonia y Lituania, indica que en Rumanía se han enfrentado a un escenario distinto. «A diferencia de lo que sucede en los países bálticos, Rumanía dispone de una fuerza aérea capaz de realizar la misión de policía aérea en su área de responsabilidad. Nuestra función ha sido reforzar y mejorar sus capacidades», explica.

El tipo de vuelos que se detectan sobre el mar Negro es también diferente: «En el Báltico son vuelos de tránsito entre Kaliningrado y Rusia, mientras que aquí suelen ser operaciones militares y vuelos de entrenamiento».

Los *Eurofighter* han estado preparados en todo momento para responder a una misión que pudiera ordenarse desde el CAOC TJ. Las activaciones se producen cuando el sistema de defensa aérea detecta una traza no identificada, o que tiene un comportamiento anómalo. En estos casos los aviones en alerta despegan con el objetivo de identificar la aeronave en cuestión y asistirle para que se atenga a lo establecido por la normativa internacional.

«Nos hemos mantenido preparados las 24 horas para reaccionar a cualquier activación y poner los aviones en el aire en menos de 15 minutos», indica el comandante Díez-Canseco. «Todos los días —continúa— hemos practicado una misión de entrenamiento simulando estas misiones». Durante las mismas, no solo se han entrenado los pilotos sino todos los miembros del destacamento, tanto los

mecánicos como el personal de apoyo, operaciones, sanidad o los controladores.

«El *Eurofighter* responde bien, es un avión agradecido», comenta la teniente Tamara Martín Sandaza, jefa de la sección de Ingeniería del destacamento. A sus órdenes ha estado un equipo de más de 60 personas, entre mecánicos de línea (encargados de lanzar y recuperar los aviones una vez que aterrizan tras completar su misión), los componentes de la sección de revisiones y reparaciones; y finalmente, los armeros, encargados del mantenimiento e instalación de cañones, bengalas y misiles.

EJERCICIO AERONAVAL

El 24 de marzo, los cazas españoles y rumanos se unieron al ejercicio *Sea Shield 21*, en el que participaban la fragata española *Méndez Núñez* como buque insignia de la Agrupación Naval permanente número 2 (SNMG-2) y fuerzas de otros países aliados. El desarrollo de estas maniobras en el mar Negro contó con el apoyo del Centro de Operaciones Aéreas de Torrejón. «Este tipo de actividad —manifestó el comandante del CAOC-TJ, teniente general Fernando de la Cruz— es una forma de integrar los activos de la OTAN, mostrando el nivel de cooperación en un ejercicio aéreo y marítimo entre aliados, para seguir fortaleciendo la cohesión de la Alianza».



El JEMAD, almirante general López Calderón, conversa con el teniente coronel Medel durante su visita al destacamento.

EMAD

Ángel Vegas
Fotos: Ejército del Aire

MEJORA de retribuciones

El sueldo de los militares permanecía invariable desde hace más de 15 años

EL Consejo de Ministros aprobó el 23 de marzo un Real Decreto por el que se modifica el reglamento de retribuciones del personal de las Fuerzas Armadas vigente desde el año 2005. Como señala el preámbulo del

Real Decreto (publicado en el BOE nº 71, de 24 de marzo) las retribuciones de los militares han permanecido invariables desde hace más de 15 años, «habiendo quedado desfasadas con respecto a las exigencias actuales de las Fuerzas Armadas, capaces de proporcionar una



PERSONAL MILITAR EN SERVICIO ACTIVO Y RESERVA CON DESTINO (RETRIBUCIONES PARA EL AÑO 2021)

EMPLEOS	SUBG.	SUELDO			COMPLEMENTO EMPLEO			COMP. GENERAL COMPL. ESPECÍFICO		TOTALES	
		MENSUAL	EXTRA	ANUAL	NIVEL CE	MENSUAL	ANUAL (14m)	MENSUAL	ANUAL (14m)	MENSUAL	ANUAL
Gral.Ejército o Alm.Gral. o Gral. Aire	A1	1.214,39	749,38	16.071,44	--	1.664,59	23.304,26	1.429,40	20.011,60	4.308,38	59.387,30
Teniente General o Almirante		1.214,39	749,38	16.071,44	--	1.331,70	18.643,80	1.429,40	20.011,60	3.975,49	54.726,84
General de División o Vicealmirante		1.214,39	749,38	16.071,44	--	1.201,21	16.816,94	1.227,60	17.186,40	3.643,20	50.074,78
General de Brigada o Contralmirante		1.214,39	749,38	16.071,44	--	1.060,77	14.850,78	1.025,20	14.352,80	3.300,36	45.275,02
Coronel o Capitán de Navío		1.214,39	749,38	16.071,44	29	951,46	13.320,44	879	12.306	3.044,85	41.697,88
Tte. Coronel o Capitán de Fragata		1.214,39	749,38	16.071,44	28	911,48	12.760,72	687	9.618	2.812,87	38.450,16
Comandante o Capitán de Corbeta		1.214,39	749,38	16.071,44	27	871,43	12.200,02	590,20	8.262,80	2.676,02	36.534,26
Capitán o Teniente de Navío		1.214,39	749,38	16.071,44	26	764,54	10.703,56	489,20	6.848,80	2.468,13	33.623,80
Teniente o Alférez de Navío		1.214,39	749,38	16.071,44	24	638,29	8.936,06	362,50	5.075	2.215,18	30.082,50
Alférez o Alférez de Fragata	A2	1.050,06	765,83	14.132,38	24	638,29	8.936,06	333	4.662	2.021,35	27.730,44
Suboficial Mayor		1.050,06	765,83	14.132,38	23	598,33	8.376,62	728,20	10.194,80	2.376,59	32.703,80
Subteniente		1.050,06	765,83	14.132,38	22	558,28	7.815,92	625,40	8.755,60	2.233,74	30.703,90
Brigada		1.050,06	765,83	14.132,38	21	518,33	7.256,62	487,40	6.823,60	2.055,79	28.212,60
Sargento Primero		1.050,06	765,83	14.132,38	20	481,48	6.740,72	376,40	5.269,60	1.907,94	26.142,70
Sargento		1.050,06	765,83	14.132,38	19	456,91	6.396,74	295	4.130	1.801,97	24.659,12
Cabo Mayor	C1	788,42	681,43	10.823,90	18	432,32	6.052,48	352,20	4.930,80	1.572,94	21.807,18
Cabo Primero Permanente		788,42	681,43	10.823,90	17	407,72	5.708,08	273,20	3.824,80	1.469,34	20.356,78
Cabo Permanente		788,42	681,43	10.823,90	15	358,56	5.019,84	216,20	3.026,80	1.363,18	18.870,54
Soldado o Marinero Permanente		788,42	681,43	10.823,90	14	334,02	4.676,28	167	2.338	1.289,44	17.838,18
Cabo Primero Temporal	C2	656,18	650,20	9.174,56	17	407,72	5.708,08	273,20	3.824,80	1.337,10	18.707,44
Cabo Temporal		656,18	650,20	9.174,56	15	358,56	5.019,84	216,20	3.026,80	1.230,94	17.221,20
Soldado o Marinero Temporal		656,18	650,20	9.174,56	14	334,02	4.676,28	167	2.338	1.157,20	16.188,84

Cuantías en euros.

Se incrementa el componente general del complemento específico con efectos económicos de 1 de enero de 2021

respuesta ajustada, rápida y oportuna ante un amplio abanico de situaciones». El texto añade que las nuevas misiones requieren de su personal «un mayor grado de formación, preparación técnica y capacidad de adaptación a un entorno cambiante, así como la asunción de mayores responsabilidades y su permanente disponibilidad para el servicio», como se ha puesto de manifiesto en las operaciones *Balmis* y *Misión Baluarte*.

INCREMENTO

En conjunto, el coste de las medidas incluidas en la modificación asciende a 198,1 millones de euros y beneficia a todos los militares, tanto en activo como en reserva (unos 133.000 en total) y, especialmente, a los empleos más bajos. En concreto, supone un incremento de 100,6 euros al mes para el empleo de soldado y marinero con des-

tino, de 113,1 euros al mes de media estimada para el empleo de brigada y de 89,9 euros de media, como mínimo, para el empleo de comandante o capitán de corbeta.

Esta adaptación se inició en noviembre de 2020, con la corrección de la pérdida retributiva que sufría el personal militar en reserva al cumplir 63 años, medida que ha beneficiado a un total de 2.975 efectivos que se encuentran actualmente en esta situación.

El proceso de mejora ha continuado con los Presupuestos Generales del Ministerio de Defensa para el año 2021, que, además de recoger la actualización de las retribuciones del 0,9 por 100 aplicable a todos los empleados públicos, han permitido iniciar otras medidas, como la de elevar el complemento de tropa y marinería al nivel 14, que es el mínimo aplicado en la



Hélène Gicquel

El incremento retributivo beneficia a todos los militares, tanto en activo como en reserva, y especialmente a los empleos más bajos.

COMPONENTE SINGULAR COMPLEMENTO ESPECÍFICO			
TIPO CSCE	CUANTÍAS EN EUROS		
	MENSUAL	PAGA ADICIONAL	ANUAL
35	1.480,04	1.480,04	20.720,56
34	1.387,56	1.387,56	19.425,84
33	1.308,91	1.308,91	18.324,74
32	1.233,77	1.233,77	17.272,78
31	1.160,82	1.160,82	16.251,48
30	1.089,86	1.089,86	15.258,04
29	1.021,13	1.021,13	14.295,82
28	960,72	960,72	13.450,08
27	899,99	899,99	12.599,86
26	836,12	836,12	11.705,68
25	773,73	773,73	10.832,22
24	711,63	711,63	9.962,82
23	662,43	662,43	9.274,02
22	615,19	615,19	8.612,66
21	571,56	571,56	8.001,84
20	529,69	529,69	7.415,66
19	489,98	489,98	6.859,72
18	450,47	450,47	6.306,58
17	412,70	412,70	5.777,80
16	374,87	374,87	5.248,18
15	338,86	338,86	4.744,04
14	304,34	304,34	4.260,76
13	291,07	291,07	4.074,98
12	284,79	284,79	3.987,06
11	257,83	257,83	3.609,62
10	231,83	231,83	3.245,62
9	207,22	207,22	2.901,08
8	184,24	184,24	2.579,36
7	164,22	164,22	2.299,08
6	147,87	147,87	2.070,18
5	131,54	131,54	1.841,56
4	118,14	118,14	1.653,96
3	104,96	104,96	1.469,44
2	92,60	92,60	1.296,40
1	82,52	82,52	1.155,28

TRIENIOS		
SUBG.	MENSUAL	EXTRA
A1	46,74	28,85
A2	38,12	27,79
C1	28,85	24,91
C2	19,64	19,44

AYUDA VESTUARIO	MENSUAL	ANUAL
Todos los empleos	26,19	314,28

PERSONAL MILITAR EN SITUACIÓN DE RESERVA SIN DESTINO (RETRIBUCIONES PARA EL AÑO 2021)

EMPLEOS \ RETRIBUCIONES	SUBG.	SUELDO			COMPLEMENTO DISPONIBILIDAD		PAGA EXTRA C. EMPLEO	PAGA ADICIONAL C. ESPECÍFICO	TOTALES	
		MENSUAL	EXTRA	ANUAL	MENSUAL	ANUAL			MENSUAL	ANUAL
Gral.Ejército o Alm.Gral. o Gral. Aire	A1	1.214,39	749,38	16.071,44	3.093,99	37.127,88	1.664,59	1.429,40	4.308,38	59.387,30
Teniente General o Almirante		1.214,39	749,38	16.071,44	2.761,10	33.133,20	1.331,70	1.429,40	3.975,49	54.726,84
General de División o Vicealmirante		1.214,39	749,38	16.071,44	2.428,81	29.145,72	1.201,21	1.227,60	3.643,20	50.074,78
General de Brigada o Contralmirante		1.214,39	749,38	16.071,44	2.085,97	25.031,64	1.060,77	1.025,20	3.300,36	45.275,02
Coronel o Capitán de Navío		1.214,39	749,38	16.071,44	1.830,46	21.965,52	951,46	879	3.044,85	41.697,88
Tte. Coronel o Capitán de Fragata		1.214,39	749,38	16.071,44	1.598,48	19.181,76	911,48	687	2.812,87	38.450,16
Comandante o Capitán de Corbeta		1.214,39	749,38	16.071,44	1.461,63	17.539,56	871,43	590,20	2.676,02	36.534,26
Capitán o Teniente de Navío		1.214,39	749,38	16.071,44	1.253,74	15.044,88	764,54	489,20	2.468,13	33.623,80
Teniente o Alférez de Navío		1.214,39	749,38	16.071,44	1.000,79	12.009,48	638,29	362,50	2.215,18	30.082,50
Alférez o Alférez de Fragata		A2	1.050,06	765,83	14.132,38	971,29	11.655,48	638,29	333	2.021,35
Suboficial Mayor	1.050,06		765,83	14.132,38	1.326,53	15.918,36	598,33	728,20	2.376,59	32.703,80
Subteniente	1.050,06		765,83	14.132,38	1.183,68	14.204,16	558,28	625,40	2.233,74	30.703,90
Brigada	1.050,06		765,83	14.132,38	1.005,73	12.068,76	518,33	487,40	2.055,79	28.212,60
Sargento Primero	1.050,06		765,83	14.132,38	857,88	10.294,56	481,48	376,40	1.907,94	26.142,70
Sargento	1.050,06		765,83	14.132,38	751,91	9.022,92	456,91	295	1.801,97	24.659,12
Cabo Mayor	C1	788,42	681,43	10.823,90	784,52	9.414,24	432,32	352,20	1.572,94	21.807,18
Cabo Primero Permanente		788,42	681,43	10.823,90	680,92	8.171,04	407,72	273,20	1.469,34	20.356,78
Cabo Permanente		788,42	681,43	10.823,90	574,76	6.897,12	358,56	216,20	1.363,18	18.870,54
Soldado Permanente		788,42	681,43	10.823,90	501,02	6.012,24	334,02	167	1.289,44	17.838,18

Cuántías en euros.

Administración, lo que beneficia a un total de 43.469 militares con el empleo de soldado y marinero.

COMPLEMENTO ESPECÍFICO

También se han mejorado los trece primeros tipos del componente singular del complemento específico (que retribuye las especiales condiciones de responsabilidad, preparación técnica y exigencia del puesto), de forma que aumentará la asignación a todos los puestos susceptibles de ser ocupados por personal de tropa y marinería y algunos puestos de suboficiales y oficiales; 106.819 puestos en total.

El Real Decreto ahora aprobado, con efectos de carácter económico de 1 de enero de 2021, introduce una nueva mejora, el incremento del componente

TRIENIOS		
SUBG.	MENSUAL	EXTRA
A1	46,74	28,85
A2	38,12	27,79
C1	28,85	24,91

AYUDA VESTUARIO	MENSUAL	ANUAL
Todos los empleos	26,19	314,28

general del complemento específico, que es el que se percibe en función del empleo, al margen del puesto. Se potencian así los primeros empleos de cada escala: un 13,1 por 100 para el empleo de soldado y marinero, un 8,6 por 100 para el de sargento y un 12,8 por 100 para el de teniente/alférez de navío. También se potencian los

empleos intermedios al aumentar la cuantía del componente general en un 11,3 por 100 para el empleo de comandante/capitán de corbeta, en un 11,3 por 100 para el empleo de brigada y en 8,2 por 100 para el empleo de cabo primero.

El Consejo de Personal de las Fuerzas Armadas (COPERFAS), en el que están representadas las asociaciones profesionales, fue informado del contenido del Real Decreto el pasado 2 de marzo, en un pleno extraordinario presidido por la ministra de Defensa, Margarita Robles. En la reunión se acordó la creación de un grupo de trabajo que estudiará, en el plazo de un año, la continuación de la actualización de las retribuciones militares.

Redacción

El coste de todas las medidas retributivas aprobadas para el personal militar es 198.098.622 euros



Rubén Samonte/WIDE

Margarita Robles recibe las explicaciones del jefe de la Fuerza Terrestre, teniente general José Rodríguez, durante su visita al centro de coordinación de *Misión Baluarte*.

Seis meses de Misión BALUARTE

Los 2.500 rastreadores militares han realizado más de tres millones de llamadas

La ministra de Defensa, Margarita Robles, visitó el pasado 22 de marzo el centro de coordinación de *Misión Baluarte*, en la sede del Cuartel General de la Fuerza Terrestre, ubicado en la Capitanía General de Sevilla. Allí destacó el trabajo de las Fuerzas Armadas en esta operación contra el COVID-19, que ha cumplido seis meses de andadura, y en particular el de los 2.500 rastreadores integrados en los sistemas de salud de las comunidades autónomas, los cuales han efectuado más de tres millones de llamadas en su labor de seguimiento de las personas que han dado positivo por coronavirus y de sus contactos.

Recientemente, en respuesta a una petición del Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, se han activado también rastreadores militares para el seguimiento de los pasajeros de vuelos procedentes de Brasil y

Sudáfrica, con el propósito de evitar la expansión de las cepas de coronavirus originadas en dichos países.

Acompañada por la secretaria de Estado de Defensa, Esperanza Casteleiro, y con el jefe de la Fuerza Terrestre, teniente general José Rodríguez, como anfitrión de la visita, Margarita Robles conversó con varios rastreadores, que le contaron numerosas anécdotas referidas a su trabajo.

En una comparecencia en la Comisión de Defensa del Congreso, celebrada el 10 de marzo, Robles recordó que las Fuerzas Armadas formaron a unos 5.000 militares para poder realizar labores de rastreo del coronavirus y colaborar así en los esfuerzos de control de su propagación. Esta formación, compuesta por cinco módulos, proporciona los conocimientos necesarios para poder efectuar un seguimiento eficaz de los contactos, obtener la información precisa para discriminar los posibles

casos, calcular el tiempo de cuarentena en función de los datos obtenidos y dar apoyo a las personas afectadas.

Los militares empezaron con las tareas de rastreo en septiembre, primero con la Unidad Militar de Emergencias (UME), que después cedió el testigo a los del Ejército de Tierra, del Aire y de la Armada. Su actuación fue extendiéndose progresivamente por toda la geografía española.

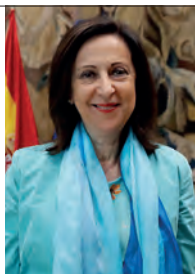
Además del rastreo, *Misión Baluarte* ha llevado a cabo 845 tareas de desinfección entre el 30 de septiembre de 2020, día en que la operación se puso en marcha, y el pasado 30 de marzo. Asimismo, se han realizado 404 apoyos de índole logístico y sanitario, en los que se ha proporcionado a las comunidades autónomas material muy diverso, como ambulancias medicalizadas, tiendas para triaje y clasificación, tiendas de apoyo a cribados masivos y camas para hospitales de campaña. Igualmente, se ayuda en el almacenamiento y transporte de las vacunas; así, las Fuerzas Armadas contribuyeron a la distribución de las primeras vacunas a Baleares, Canarias, Ceuta y Melilla.

DISTINCIONES

La aportación de las Fuerzas Armadas a la lucha contra el COVID-19 ha sido distinguida en las últimas semanas con dos galardones, entregados en sendos actos a los que asistió la ministra de Defensa. El primer reconocimiento fue uno de los VIII Premios *Sabino Fernández Campo*, organizados por el diario *Abc* y el BBVA, que fue concedido el 22 de marzo en Sevilla a la operación *Balmis*, con más de 20.000 intervenciones y el despliegue de cerca de 189.000 militares.

Tres días después, el 25, en el Palau de la Generalitat Valenciana, la Fundación *Profesor Manuel Broseta* entregó el XXIX Premio de Convivencia a la UME, por sus quince años de servicio a la sociedad y, en especial, por su labor durante la pandemia y el temporal causado en enero por la borrasca *Filomena*. Margarita Robles y el teniente general Luis Martínez Meijide, jefe de la Unidad, recibieron este premio en un acto presidido por Ximo Puig, presidente de la Generalitat Valenciana.

Santiago Fernández del Vado



Margarita Robles
Ministra de Defensa

Un año de la operación *Balmis*

Solo había un objetivo: contribuir a salvar vidas

NUESTROS militares han escrito una página brillante de la reciente historia de España por su magnífica gestión, coordinación, planificación y despliegue frente al coronavirus, demostrando que en los momentos más difíciles y adversos las Fuerzas Armadas están siempre al lado de la sociedad española, de la que forman parte y a la que sirven.

La pandemia ha sido uno de esos acontecimientos que exigen poner en marcha todos los recursos de un Estado. Como es natural, las Fuerzas Armadas son parte de esos recursos y las operaciones *Balmis* y *Misión Baluarte* han sido muy ilustrativas del papel que pueden desempeñar los hombres y mujeres de los Ejércitos y la Armada en una crisis sanitaria de esta magnitud; un papel cercano, fiable, versátil y sobre todo humano y generoso.

Nuestros militares cuentan con unos valores, como la disciplina y el espíritu de servicio y de sacrificio, y una organización pensada y diseñada para vencer cualquier situación compleja, como esta pandemia, de la que el 14 de marzo se ha recordado el primer aniversario de la declaración del estado de alarma para la gestión de la crisis sanitaria.

Justo un día después, el 15 de marzo de 2020, tuvo lugar en el Ministerio de Defensa la primera reunión de coordinación para abordar las medidas que implementarían las Fuerzas Armadas para combatir el COVID-19, acordando activar al Jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD) como mando único, quien a través del Mando de Operaciones

integraría las capacidades operativas, sanitarias, logísticas y de infraestructuras pertenecientes a la Unidad Militar de Emergencias (UME), Inspección General de Sanidad (IGESAN) y la estructura operativa de los Ejércitos y la Armada.

Allí también se decidió poner a la UME, en esas primeras horas, a realizar reconocimientos previos en las zonas urbanas donde tenían desplegados contingentes (Madrid, Valencia, Sevilla, Zaragoza, León, Las Palmas y Santa Cruz de Tenerife). Surgía así el embrión de lo que pocos días después pasaría a llamarse operación *Balmis* en honor al médico y cirujano militar Francisco Javier Balmis (1753-1819), quien recorrió gran parte mundo difundiendo la vacuna frente a la viruela.

Los militares fueron de los primeros en salir a la calle para combatir esta terrible pandemia, que aún hoy padecemos, desde el pueblo más pequeño a las ciudades más grandes. Preparados para intervenir siempre, 24 horas al día, siete días a la semana. Durante los 98 días que duró la operación *Balmis*, el mayor esfuerzo y despliegue militar

llevado a cabo en tiempos de paz en nuestro país, las Fuerzas Armadas realizaron 20.000 actuaciones en más de 2.250 poblaciones mostrando a la ciudadanía las razones por las que pueden confiar en ellas. Trabajaron en tareas de desinfección por todo el territorio español, en servicios esenciales, puertos, aeropuertos, residencias de mayores y hospitales; en el traslado de enfermos entre hospitales de pacientes moderados a centros medicalizados como Ifema u hoteles habilitados para

*Los militares
fueron de los
primeros en
salir a la calle
para combatir
esta pandemia*

este fin. También se colaboró en la instalación y mantenimiento de hospitales de campaña, transportando medios técnicos y personal, empleando todas sus capacidades sanitarias y prestando apoyo a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado. Todo con un único objetivo: contribuir a salvar vidas y ayudar a los españoles.

A estas labores se sumó el 23 de marzo la dura misión de ayudar al traslado de fallecidos a instalaciones como el Palacio de Hielo, la Ciudad de la Justicia y Majadahonda. Una misión donde se trató a cada uno de los fallecidos como si fuera un compañero, conscientes de que sus familiares no podían acompañarlos en su último adiós. Los hombres y mujeres de las Fuerzas Armadas acompañaron a los féretros, guardando respeto e incluso rezando una oración cuando sabían que era una persona creyente.

Los hombres y mujeres de las Fuerzas Armadas fueron conscientes desde el inicio de esta pandemia que aún hoy nos golpea —aunque la vamos doblegando gracias al esfuerzo conjunto de la sociedad y a la implementación de la campaña de vacunación— de que nadie debe estar solo en esta lucha contra el COVID. Todos debemos sumar, debemos seguir el ejemplo que nos dio la ciudadanía en aquel primer confinamiento, soportando con entereza esa sensación de aislamiento, de incertidumbre y siguiendo siempre las instrucciones de los expertos sanitarios.

Durante todo este año, nuestros militares y personal sanitario no han dejado de trabajar al servicio de los ciudadanos contra el coronavirus. Tras esa primera etapa, de la operación *Balmis*, iniciaron el 30 de septiembre de 2020 una nueva misión, la *Baluarte*, donde, en colaboración con el Ministerio de Sanidad y de las consejerías de Sanidad de las distintas Comunidades Autónomas, han realizado, y siguen realizando, labores de detección precoz y rastreo de todos los casos sospechosos o compatibles con COVID-19. Además, durante este tiempo no se han dejado de realizar desinfecciones en residencias y centros de mayores con alta incidencia de contagios,

intentando proteger a los más vulnerables, nuestros mayores, a los que tanto debemos.

El COVID nos ha enseñado la realidad de que los desafíos de seguridad a los que deben enfrentarse las sociedades modernas necesitan de una respuesta multidisciplinar, cooperativa, fortaleciendo los sistemas de seguridad y defensa, prestando especial atención a cuestiones como la solidaridad, la capacidad de respuesta, la preparación y la garantía de suministros esenciales. Solo quince días después de la declaración del estado de alarma, un avión *C-130 Hércules* del Ejército del Aire, con material sanitario procedente de la República Checa, aterrizaba en la

base aérea de Torrejón de Ardoz, en respuesta a la petición formulada por el Gobierno español al Centro Euroatlántico de Coordinación de Respuestas a desastres de la OTAN. Después llegarían otros muchos.

La eficacia de las acciones de las Fuerzas Armadas está fuera de toda duda, como se ha puesto de manifiesto en la actual crisis sanitaria. Hoy, desde el cariño y la solidaridad con los fallecidos y sus familias, con los enfermos, con las personas que se han quedado solas a consecuencia de la pandemia, España entera sabe que en primera línea, donde sea necesario, con la entrega y generosidad de siempre, estarán los hombres y mujeres de nuestros Ejércitos, trabajando por un futuro mejor.

Nuestros soldados son de todos y a todos sirven. Al irrumpir en nuestras calles, los hombres y mujeres de la Unidad Militar de Emergencias, el Ejército de Tierra, el Ejército del Aire y la Armada, con sus uniformes de distintos colores: negro, marrón, azul y blanco, han provocado que su presencia haya contribuido a aunar voluntades, a fomentar ese espíritu de solidaridad colectiva que resulta lo más indispensable para salir de una crisis. ¡Gracias por vuestro compromiso, solidaridad y entrega! ¡Gracias por estar siempre ahí, con los más vulnerables! Sin duda, vuestro enorme trabajo ha contribuido a escribir una página brillante de la reciente historia de España, una página que la sociedad española os agradecerá siempre.



Rafael Navarro



COMPROMISO, CORAJE, VALENTÍA

Entrega de los premios *Soldado Idoia Rodríguez,
Mujer en las Fuerzas Armadas*



El acto se celebró por videoconferencia desde la sede del Ministerio de Defensa.

Itziar Gómez/MDDE

FUE una ceremonia por videoconferencia pero eso no le restó ni un ápice de emoción. La entrega de los premios *Soldado Idoia Rodríguez, Mujer en las Fuerzas Armadas* correspondientes a la VII y VIII edición se realizó desde el Ministerio de Defensa en conexión con las galardonadas, que se encontraban en sus unidades de destino. Especialmente emotiva fue la presencia en la sede de la BRILAT, en Pontevedra, de los padres de la militar que da nombre a estos reconocimientos, la primera fallecida en una misión internacional hace ahora 14 años. «Siempre estáis con nosotros — les dijo la ministra de Defensa, Margarita Robles — porque llevamos a Idoia en el corazón, como la lleváis vosotros. Sabéis que las Fuerzas Armadas no la olvidarán nunca».

La ceremonia de entrega de los galardones que reconocen «la labor de personas e instituciones, tanto militares como civiles, que hayan realizado actuaciones relevantes o ejemplares para potenciar el papel de la mujer o para apoyar la igualdad de oportunidades y de género en las Fuerzas Armadas», tuvo lugar el 8 de marzo, coincidiendo con el Día Internacional de la Mujer. Acompañando a la ministra estaban la secretaria de Estado, Esperanza Casteleiro; la subsecretaria de Defensa, Amparo Valcarce, y el jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón. Todos ellos con la mirada fija en las pantallas a las que se asomaban la brigada del Ejército de Tierra Esmeralda Ruiz, premiada de este año, y la del 2020, la comandante médica María Dolores Muñoz Pérez, a la que no se pudo

entregar el galardón en su momento por la pandemia. También se conectaron las cinco mujeres que han recibido una mención especial en la VIII edición: la comandante farmacéutica María José Rodríguez Fernández y la soldado del Ejército del Aire Ester Sánchez Oca, del Laboratorio de Identificación Rápida de la UME; la médico del servicio de urgencias del Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla Margarita del Moral; la comandante del Ejército del Aire Rocío González Torres; y la sargento primero de Infantería de Marina Olga Fausta Castor.

LAS PROTAGONISTAS

La primera en recoger virtualmente su trofeo fue la comandante médica María Dolores Muñoz quien hizo extensivo el premio a todos sus compañeros de

BRIGADA DEL EJÉRCITO DE TIERRA ESMERALDA RUIZ ALONSO

«Ser pionera no es fácil»

la *Galicia VII*. «El honor, el orgullo, el compañerismo, la lealtad y el espíritu de sacrificio son señas de identidad de mi unidad, la BRILAT, y del Ejército de Tierra». «Mi desempeño, aquello por lo que hoy me siento aquí —añadió— es producto del impulso de toda su gente».

A continuación, la brigada del Ejército de Tierra Esmeralda Ruiz dedicó el premio correspondiente al año 2021 a los padres de Idoia, Consuelo y Celestino. «Soy madre e hija y veo en ellos a mis padres, siempre sufriendo por mí», manifestó. La brigada es la primera mujer cuadro de mando del Ejército de Tierra que realizó el Curso de Operaciones Especiales y que ha ejercido el mando en estas unidades. «Realizar el curso no fue fácil», recuerda esta militar, madre de trillizos, quien reconoce: «Hay momentos en los que te sientes sola en este duro camino que es la carrera militar, difícil de conciliar con la vida familiar».

Tras ella, fueron agradeciendo las menciones especiales concedidas en la VIII edición del premio *Idoia Rodríguez* las cinco mujeres distinguidas. La comandante Rocío González, piloto de caza del Ejército del Aire y miembro de la patrulla *Aguila*, señaló que si con su trabajo ayuda a fomentar la igualdad de oportunidades y de género en las Fuerzas Armadas y en la sociedad en general, «la satisfacción es mucho mayor».

La sargento primero de Infantería de Marina Olga Fausta Castor, por su parte, ha visto premiada su progresión profesional como responsable del adiestramiento de los equipos de seguridad del Tercio Sur. «Es el reconocimiento a mucho esfuerzo», señaló, al tiempo que dedicó el galardón a todos los que la han ayudado a lo largo de su carrera y a aquellas personas que han abierto camino. Recientemente, ha sido madre en solitario, por lo que ha tenido que bajar el ritmo de su actividad operativa. «Los premios me los dará ahora mi hija creciendo sana y feliz», puntualizó.

La comandante farmacéutica María José Rodríguez Fernández y la soldado Ester Sánchez Oca hicieron extensivo el premio a todo su equipo, su grupo, unidad y, «por supuesto, a toda la

«**C**ON este premio valoran mis incansables ganas de trabajar y de no rendirme jamás». Una emocionada brigada Ruiz decía estas palabras tras recoger virtualmente desde Malí el premio Soldado Idoia Rodríguez correspondiente al año 2021. Un momento que, afirma, le hubiera gustado compartir con sus tres hijos, pero su trabajo la mantiene lejos de ellos.

Fue la primera mujer cuadro de mando del Ejército de Tierra en realizar el curso de Operaciones Especiales. Ha ejercido el mando en unidades de esta naturaleza y ha participado en diversas misiones internacionales a lo largo de su carrera profesional, siempre destinada en unidades de alta exigencia operativa. «Ser pionera no es fácil», admite y, por ello, quiso dar las gracias a todos aquellos que la han apoyado a lo largo de su vida como militar y los que pensaron en ella para recibir este premio con el nombre de Idoia a la que, aseguró, «jamás olvidaremos».



Ejército de Tierra

COMANDANTE MÉDICO MARÍA DOLORES MUÑOZ PÉREZ

«Un incentivo para seguir trabajando»

ERA teniente médico cuando la ambulancia en la que viajaba, y que conducía Idoia, sufrió el atentado que acabó con la vida de la soldado. Ahora, como comandante, dirige los Servicios Sanitarios de la Brigada Galicia VII pero nunca ha podido olvidar aquel momento. «Idoia forma parte del conjunto de militares españoles que con su sacrificio engrandecen la historia de nuestro pasado», señaló tras recibir un premio que considera «un incentivo para seguir trabajando lo mejor que pueda en beneficio del Ejército y de España».

Forma parte del Ejército desde 2002 y, a lo largo de su carrera, ha estado destinada en la II Bandera Roger de Lauria de la Brigada Paracaidista, el Regimiento de Cazadores de Montaña América 66 y la Brigada Galicia VII donde continúa. En Afganistán ha participado en tres misiones pero también ha estado destinada en Kosovo, la Antártida y Gabón.



BRILAT



Premio Soldado Idoia Rodríguez, Mujer en las Fuerzas Armadas

SARGENTO PRIMERO DE INFANTERÍA DE MARINA OLGA FAUSTA CASTOR BEKARI

“Es un reconocimiento a mucho esfuerzo”

LA mención que ha recibido la sargento primero Castor reconoce su progresión profesional dentro de la Infantería de Marina. Un camino que la ha llevado a participar en muchas operaciones en el exterior. La primera, en Bosnia, la más reciente, Atalanta. Hasta su destino actual, en la Sección de Logística del segundo batallón de

desembarco del Tercio de Armada, ha formado parte de equipos operativos de seguridad, a los que también ha adiestrado. «Es un reconocimiento a mucho esfuerzo —destaca—. Pero una parte del mérito de esta mención es de mis compañeros, mis mandos y de las personas que me precedieron sin las que mi trabajo hubiera sido mucho más difícil».

Madre en solitario, ha bajado el ritmo en su actividad operativa y se ha centrado un poco más en su vida familiar. «Ahora debo poner mayor esfuerzo en mi nuevo camino», manifiesta.



Armada

UME», destacó la comandante Rodríguez. «Especialmente durante la operación *Balmis* y *Misión Baluarte* hemos realizado un trabajo intenso para colaborar con la defensa del bien común en la emergencia sanitaria producida por el SARS-CoV-2 adaptando nuestros procedimientos, nuestro material, para adquirir la capacidad estratégica de identificación del virus», añadió.

La médica Margarita del Moral tuvo un especial recuerdo para las mujeres de su generación y, sobre todo, para sus residentes en el *Gómez Ulla*, «tan jóvenes, tan eficientes, que han trabajado tan bien durante la pandemia».

A todas las premiadas se dirigió Margarita Robles, para hablarles «no como ministra sino como mujer». «Las mujeres tenemos algo especial —señaló—. Tenemos fuerza, coraje, valentía, somos capaces de afrontar todos los problemas. Los hombres también, sin duda, pero las mujeres ponemos ese punto de más, ese punto de empatía, de humanidad y de generosidad». Robles recordó que las Fuerzas Armadas son una gran familia, «que cuando uno sufre, todos

COMANDANTE FARMACÉUTICA MARÍA JOSÉ RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ Y SOLDADO ESTER SÁNCHEZ OCA

«Idoia nos eleva la moral en momentos difíciles»

ESTÁN destinadas en la UME y son fundamentales en el Laboratorio de Identificación Rápida. Ambas militares hicieron extensiva la mención recibida a todo su equipo, que ha trabajado muy duro durante las operaciones *Balmis* y *Misión Baluarte*. «El recuerdo de Idoia Rodríguez nos eleva la moral en los momentos más difíciles de nuestro servicio a España», destaca la comandante farmacéutica.

Como responsable del Laboratorio, ha trabajado estrechamente, desde el inicio de la pandemia, con los científicos de la Universidad de Alcalá —donde se licenció en Farmacia en 2007— para la puesta a punto de la identifica-



Luismi Ortiz/UME

ción del SARS-CoV-2 por parte de la UME y ha gestionado la adquisición de material y reactivos de empresas privadas para realizar los análisis diagnósticos del COVID-19. Antes de llegar a la UME, estuvo destinada en el Centro Militar de Farmacia.

La soldado Oca ingresó en las Fuerzas Armadas en 2012 adonde llegó con un extraordinario currículum. Licenciada en Biología, es máster en Biotecnología y Biomedicina

así como doctora en Biomedicina. Ahora, en la UME, es la responsable del Área Biológica del Laboratorio y, como la comandante, realiza test PCR a los miembros de las Fuerzas Armadas.

sufren, y que cuando uno lo pasa mal, todos lo pasan mal. Pero cuando uno se alegra, nos alegramos todos. Por eso, todos nos alegramos con las premiadas».

IGUALDAD

Durante la entrega de los galardones, la subsecretaria de Defensa recordó los pasos dados por el Ministerio desde que en 1988 ingresaran en las Fuerzas Armadas las 25 primeras mujeres hasta el día de hoy en el que están presentes en todos los cuerpos, escalas, especialidades y destinos. Por eso, ahora, «nuestros esfuerzos se dirigen a garantizar la perspectiva de género en todas las actuaciones que rigen el desarrollo de la carrera militar», señaló. La presencia de las mujeres en las Fuerzas Armadas supone el 12,8 por 100, por encima de la media en los países de la OTAN, que es del 11,3.

Amparo Valcarce destacó lo importante que es «contar con las destrezas, capacidades y actitudes de hombres y mujeres, sobre todo teniendo presente que en determinadas misiones las mujeres aportan un valor añadido que puede constituir un factor facilitador de la resolución del conflicto», remarcó. En este sentido se manifestó el jefe de Estado Mayor de la Defensa. «Hay infinidad de actividades en el mundo —señaló— que jamás se podrían hacer sin esa presencia de las mujeres».

El acto había comenzado con la emisión de un vídeo en el que la brigada Guadalupe Gómez y la teniente Elisa Poveda hablaron de Idoia y de cómo su muerte les había influido a nivel personal y profesional. La primera la conocía, las dos estaban desplegadas en Afganistán cuando se produjo el atentado que acabó con su vida. «Un golpe muy duro», reconocía con lágrimas en los ojos. «Idoia era una mujer que creía en la labor que hacen las Fuerzas Armadas. Fue militar por vocación». A la teniente, el atentado le sobresaltó con 18 años y le hizo plantearse su futuro profesional en la milicia. «Idoia fue, sin darse cuenta, un antes y un después en la vida de muchas mujeres», concluyó.

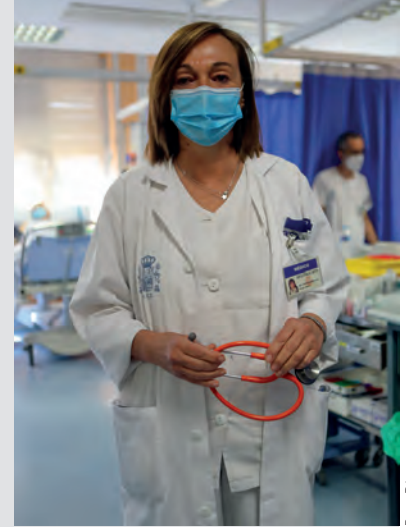
Elena Tarilonte

MARGARITA DEL MORAL GONZÁLEZ, MÉDICO DEL GÓMEZ ULLA

“En Medicina todos somos iguales”

LEVA casi 40 años ejerciendo la Medicina, los últimos trece en el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla, en urgencias, un departamento donde siempre quiso estar. Su veterania, experiencia, años de trabajo en centros de salud, en el centro de transfusiones de Cruz Roja y, ahora, en el Gómez Ulla, es lo que, en opinión de la médica Margarita del Moral, se ha reconocido con su mención. «Soy civil y pensé que era un premio solo para militares. Me sorprendió gratamente». «Aunque pensé que iba a ser algo colectivo —añade— porque creo que un premio individual no hace justicia a la gran labor que ha hecho todo el servicio de urgencias durante la pandemia». Para la médica Del Moral, la igualdad entre hombres y mujeres en su trabajo es una realidad desde hace tiempo. «En Medicina todos somos iguales. Yo llevo trabajando muchos años y nunca me he sentido menos que mis compañeros».

A la pandemia, señala, ya se han acostumbrado, «ahora estamos más adaptados, tenemos más facilidad para diagnosticar, para poner un tratamiento», pero han vivido momentos duros. «Lo que no puedo olvidar son los ojos de miedo de los enfermos, la cara de terror con la que nos miraban. Éramos lo único que les quedaba, la única garantía que tenían, esperaban algo de nosotros. Y no podíamos fallar».



Pepo Díaz

COMANDANTE DEL EJÉRCITO DEL AIRE ROCÍO GONZÁLEZ TORRES

“Un trabajo que realmente disfruto”

ES la única mujer que forma parte de la patrulla Águila pero la comandante González Torres ha ido abriendo brecha desde que ingresó en el Ejército del Aire. Fue la primera mujer en graduarse en la Escuela de Caza y Ataque con el número uno de su promoción y en conseguir más de 1.000 horas de vuelo a los mandos de los F-18. Madre de tres hijos, también es bicampeona nacional de pentatlón aeronáutico.

Por toda su carrera, por ser una pionera e imagen de igualdad dentro de las Fuerzas Armadas, ha recibido una mención especial en las dos últimas ediciones del premio Soldado Idoia Rodríguez. Algo que agradece «sobre todo porque me la han concedido realizando un trabajo que realmente disfruto», manifestó en la entrega de los galardones.



Ejército del Aire



El acto, presidido por la ministra de Defensa, se celebró en el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN).

HÉROES y pioneros

Acto de «Agradecimiento a protagonistas de nuestra historia reciente» con motivo del 23-F

«**V**ENÍAN de mundos diferentes pero plantaron cara a la sinrazón, a la violencia y a la intolerancia». La ministra de Defensa, Margarita Robles, ponía así de relieve la «especial dignidad personal e institucional» de Adolfo Suárez, Manuel Gutiérrez Mellado y Santiago Carrillo durante el asalto al Congreso de los Diputados en el intento de golpe de Estado del 23 de febrero de 1981.

Fue en el acto de «Agradecimiento a protagonistas de nuestra historia reciente», que tuvo lugar el 5 de marzo

en el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN), y donde se recordó también al presidente y vicepresidente del Gobierno de entonces como impulsores de la intensa reforma, transformación y modernización de las Fuerzas Armadas desde la Constitución de 1978. «Gracias a los tres por haber defendido las instituciones, la democracia y, sobre todo, por demostrar que los seres humanos tenemos unos valores dentro y no tenemos que andar buscando las diferencias», subrayó Robles. «Desde la unión de todos —añadió— es como vamos a se-

guir dando unas generaciones mejores que trabajen por la paz, por la dignidad y por la igualdad», como hacen cada día las Fuerzas Armadas, «modernas y vinculadas a la sociedad».

Previamente, su jefe de Gabinete, Diego Íñiguez, relató «esas horas dramáticas que se iniciaron a las 18:23 horas» y que, gracias a trabajadores de los medios de comunicación, quedaron registradas para la posteridad (ver páginas siguientes).

En este encuentro participaron familiares del capitán general Gutiérrez Mellado; la duquesa de Suárez, Alejandra Romero; el hijo de Santiago Carrillo, el catedrático José Carrillo Menéndez; y el profesor Manuel Núñez Encabo, en representación de los diputados de la primera legislatura, retenidos por los asaltantes en el Congreso.

«El vídeo del 23-F es el mejor spot publicitario de la dignidad personal de Manuel Gutiérrez Mellado», resumió la nieta del teniente general Ana Gorostegui, para quien su abuelo era alguien con una «bondad innata, credibilidad y fortaleza personal». Por su lado, José Carrillo, exrector de la Universidad Complutense de Madrid e hijo del líder comunista de la Transición, que aquella noche se comportó



El catedrático José Carrillo, hijo del líder comunista de la Transición.



Ana Gorostegui, nieta del general Manuel Gutiérrez Mellado.



Manuel Núñez Encabo representó a los diputados retenidos el 23-F.

con «la entereza del sabio ante la crisis» —en palabras de Íñiguez—, puso el acento en la importancia de los gestos en la historia. «Aquella noche se intentó secuestrar la democracia, pero gracias a las tres personas que homenajeamos hoy, la dignidad del Parlamento y de este país no fueron secuestradas, se mantuvieron en pie y vivas», subrayó Carrillo Menéndez. La «dignidad de la representación política por encima de cualquier ideología» es lo que resaltó el exdiputado y catedrático Manuel Núñez Encabo.

TRANSFORMACIÓN DE LAS FAS

En la segunda parte del acto la atención se centró en el protagonismo de las Fuerzas Armadas. Para ilustrar este capítulo, el vicealmirante Ignacio Horcada, el teniente general Fernando López del Pozo y la teniente coronel Margarita Pardo de Santayana explicaron algunos de los hitos de aquella época de grandes cambios que transformaron el Ejército.

El vicealmirante retirado Ignacio Horcada, que trabajó durante 20 años en destinos de la OTAN, señaló que la adhesión de España a la Alianza fue otra gran protagonista de la historia reciente, porque «supuso un paso determinante en la normalización de nuestro país en el entramado europeo después de más de siglo y medio de aislamiento de los asuntos de seguridad y defensa continentales e incluso globales».

Del Pozo, por su parte, se detuvo en el protagonismo de las operaciones en el exterior,

pues con ellas se impulsó la evolución de las Fuerzas Armadas y la influencia de España en el ámbito internacional. «Más de 60 operaciones distintas (ayuda humanitaria, reconstrucción, defensa colectiva, emergencias o disuasión), acometidas con entusiasmo por unas Fuerzas Armadas que han sabido adaptarse a las nuevas situaciones sin abandonar jamás sus valores», destacó López del Pozo, para quien todo ello no hubiera podido hacerse sin la «entrega y sacrificio» de los 188.000 militares que han desplegado en algún momento y de los que lo han hecho posible desde territorio nacional.

«El agradecimiento mayúsculo debemos reservarlo para los 191 militares y civiles, hombres y mujeres, que han entregado su vida durante las operaciones por la seguridad de sus compatriotas y al servicio de España», finalizó.

PROFESIONALIZACIÓN Y MUJER

A continuación, la teniente coronel Margarita Pardo de Santayana habló

sobre dos procesos de cambio claves en las actuales Fuerzas Armadas: la profesionalización tras la eliminación del servicio militar obligatorio y la incorporación de la mujer. «En la actualidad, el personal femenino constituye el 12,8 por 100 de los efectivos de nuestras Fuerzas Armadas. Aunque esta cifra aún no es muy elevada, continúa la tendencia ascendente y, lo que es más importante, no existen limitaciones para el acceso ni para las oportunidades profesionales».

Esta profesionalización «se ha puesto de manifiesto recientemente en la operación *Balmis* con motivo de la pandemia del COVID-19, o con la aportación de efectivos para paliar los efectos de la borrasca *Filomena*», subrayó Pardo de Santayana sobre unas Fuerzas Armadas «bien preparadas, con una permanente disponibilidad y que se sustentan en valores como la disciplina, el espíritu de sacrificio, el compañerismo y una constante vocación de servicio a España».

El director del Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN), teniente general Francisco de Paula Bisbal, actuó de anfitrión del acto al que asistieron la secretaria de Estado de Defensa, Esperanza Casteleiro; la directora del CNI, Paz Esteban; la subsecretaria de Defensa, Amparo Valcarce, así como los jefes de Estado Mayor de los ejércitos de Tierra y Aire, y de la Armada, entre otras autoridades civiles y militares.



La ministra de Defensa entrega una placa conmemorativa a la duquesa de Suárez, Alejandra Romero.

Redacción

Fotos: Rubén Somonte/MDE

La dignidad de Adolfo Suárez, Manuel Gutiérrez Mellado y Santiago Carrillo

CON EL PASADO SIEMPRE PRESENTE

EL Ministerio de Defensa ha rendido un homenaje a tres protagonistas de nuestra historia reciente, que se condujeron con una dignidad apreciada por todos durante el asalto al Congreso de los Diputados el 23 de febrero de 1981. Ha sido un recuerdo de Adolfo Suárez, Manuel Gutiérrez Mellado y Santiago Carrillo que no se limita a constatar su especial gallardía en un día decisivo: reconoce su papel fundamental en la transformación de nuestro sistema político y, en el caso de los dos primeros, de nuestras Fuerzas Armadas.

En el homenaje han tomado parte también representantes de dos colectivos presentes en aquellas diecisiete horas dramáticas: ha dado su testimonio Manuel Núñez Encabo, que era diputado de esa I Legislatura y se disponía a emitir su voto en la elección del sucesor de Adolfo Suárez como presidente del Gobierno, cuando entraron en el hemiciclo quienes interrumpieron el acto parlamentario. Y han hecho su labor los trabajadores de los medios de comunicación, como sus antecesores aquel día en el Congreso, cuyo trabajo permitió que toda la opinión pública española fuera testigo de esa dignidad: lo permitieron el cámara que siguió grabando, aunque uno de los asaltantes le preguntó si su cámara estaba apagada, y los fotógrafos, que ganaron premios mundiales con las fotos que lograron hacer y sacar del Congreso.

La acción comienza a las 18:23 del 23 de febrero. En mitad de la votación se oyen gritos y disparos. El teniente general Gutiérrez Mellado, vicepresidente del Gobierno en funciones, salta disparado de su escaño, se encara al teniente coronel rebelde, es zarandeado por los guardias civiles. El presidente Suárez abandona su asiento y va buscarle, pero Gutiérrez Mellado se niega a volver a su escaño y se queda en jarras: es la viva imagen de la desaprobación.

Suárez, ha escrito Javier Cercas, «regresa con lentitud a su escaño, se sienta, se recuesta contra el respaldo y se queda ahí, ligeramente escorado a la derecha, solo, estatuario y espectral en



Diego Íñiguez
Director del Gabinete
de la Ministra de
Defensa

un desierto de escaños vacíos». Uno de los fotógrafos presentes, Manuel Hernández de León, ha recordado «la absoluta dignidad» de Adolfo Suárez: «Les dijo con un sosiego absoluto a los guardias que se cuadraran. Mantuvo en todo momento una dignidad impresionante, una valentía fuera de lo normal».

La dignidad es un concepto fundamental en los sistemas constitucionales posteriores a la Segunda Guerra Mundial y en las grandes declaraciones de derechos. La Carta de las Naciones Unidas y la Declaración Universal de Derechos Humanos la reconocen como fundamento último de los derechos humanos. Lo hacen la Constitución española y la Ley Fundamental de Bonn, cuyo artículo 1 establece que «la dignidad del hombre es inviolable. Respetarla y protegerla consti-

tuye una obligación de todo poder del Estado». «La dignidad humana es inviolable. Será respetada y protegida», dice la Carta de Derechos Fundamentales de la Unión Europea.

Hoy reconocemos la dignidad de Adolfo Suárez, Manuel Gutiérrez Mellado y Santiago Carrillo en otros dos sentidos: uno, humano y otro, institucional. La orden de los golpistas («¡al suelo! ¡Todo el mundo al suelo!») reforzada con los disparos y con el intento de Tejero de derribar a Gutiérrez Mellado, veinte años mayor que él, buscaba privar de su dignidad a los diputados y a los miembros del Gobierno. Santiago Carrillo, sentado en su escaño, observaba con la entereza del sabio ante la crisis.

Lo normal es echarse al suelo. El valor personal que mostraron los tres fue extraordinario. Pero esas manifestaciones de valor personal fueron, además, una afirmación de la dignidad de las funciones constitucionales que desempeñaban. Lo ha escrito Juan Francisco Fuentes: «Gutiérrez Mellado protagonizó un acto ejemplar de auténtico valor castrense, mientras el presidente del Gobierno encarnaba, sentado dignamente en su escaño, los valores supremos de un Estado constitucional que no se doblega ante sus enemigos armados».

La democracia no requiere, por suerte, héroes en todo momento. Y lo cierto es que, como escribe luego Fuentes: «Hay una



Manuel H. de León/EFE

tendencia a infravalorar la fuerza de la democracia ante las adversidades: crisis, guerras... Es un viejo tópico de las ideologías autoritarias también presente en la Transición y el 23-F. Es verdad que la democracia en 1981 era de extrema fragilidad. Pero esas instituciones superaron con éxito la tremenda prueba de esfuerzo y a partir de ahí el sistema constitucional aceleró su consolidación». Fue así porque «hay una ley histórica que conviene tener presente: que las democracias se adaptan mejor a las crisis, y las manejan mejor».

«Toda la actuación de Suárez, primero en el hemiciclo y después en la sala en la que permaneció aislado, obedeció al firme propósito de mantener la dignidad del presidente del Gobierno de España y la dignidad de la democracia». Su obsesión fue, según sus palabras, «dar la cara». «Si me mataban, tenía que ser cara a cara». Es la misma reacción cuando, más tarde, desafía a Tejero y le ordena: «¡Cuádrese!». Cuando sigue hablando a los guardias que le vigilan, pese a las órdenes de Tejero de no escucharle. «Sin pronunciar palabra —concluye el profesor Fuentes— Adolfo Suárez dejó para la posteridad la intervención más elocuente de la historia del parlamentarismo español».

Después del 23-F, la entrada en la OTAN, bajo el gobierno de Leopoldo Calvo-Sotelo, abrió la puerta a la conversión de nuestras Fuerzas Armadas en un ejército volcado al exterior, al servicio de la paz y la estabilidad en el mundo. Siguió la gran reforma estructural de las Fuerzas Armadas de los gobiernos de Felipe González, con las reformas legislativas, la modernización y la incorporación de la mujer. Luego, la suspensión del servicio militar y la profesionalización del Ejército bajo la presidencia de José María Aznar. Finalmente, la creación de la Unidad Militar de Emergencias durante la de José Luis Rodríguez Zapatero. La conciencia de la sociedad de que cuenta con unas Fuerzas Armadas eficaz e incondicionalmente a su servicio ha culminado en el último año con su labor durante la pandemia.

Los tres fueron pioneros, porque en su labor está el primer paso imprescindible de lo construido luego

Pero la reforma de las Fuerzas Armadas no empezó el 24-F: lo hizo con los gobiernos del presidente Adolfo Suárez, con la creación del Ministerio de Defensa, cuyo primer titular fue Manuel Gutiérrez Mellado, al que sucedió Agustín Rodríguez Sahagún como primer civil al frente de esa cartera desde la II República. Suárez, Gutiérrez Mellado y Carrillo no fueron «héroes de la retirada», como escribe Javier Cercas, siguiendo la imagen de Hans Magnus Enzensberger. Fueron héroes, porque encarnan las virtudes civiles de su tiempo y del nuestro. Y no fueron héroes de la resistencia. No solo resistieron en un momento de excepcional dignidad. Fueron pioneros, porque en su labor está el primer paso imprescindible de lo construido luego.

Actuaron con el pasado siempre presente, «como un repertorio de errores ya cometidos que había que evitar a toda costa», escribe Fuentes. No tenemos «ningún motivo para pensar que nosotros lo haríamos mejor», concluye Cercas.

Años más tarde, en 2002, Suárez valoraba que la grandeza de la Transición había sido «precisamente el descubrimiento del valor y la importancia del otro». Su propia capacidad de empatizar sorprendió a Carrillo cuando empezó a conocerle.

Los tres merecen, hoy y siempre, nuestro homenaje. Santiago Carrillo, que contó luego qué pensaba durante esas horas:

«Lo que es la vida, en 1936 estábamos los dos en Madrid, él dirigiendo la quinta columna franquista y yo luchando contra ella, y henos aquí hoy, juntos, esperando la misma suerte por defender la democracia». Manuel Gutiérrez Mellado, «figura emblemática del nuevo ejército al servicio de la democracia». Y Adolfo Suárez, artífice del cambio con su intuición política, su habilidad en situaciones difíciles y su dignidad. La imagen de él y de Gutiérrez Mellado de pie, ante los golpistas armados, encarna al poder público que construye el Derecho y se rige por él, al servicio de la dignidad de todos. ■



Ejército del Aire

Fuerzas Armadas

Grupo de Escuelas de Matacán

Visita del Rey y la ministra de Defensa

EL Rey visitó el pasado 9 de marzo el Grupo de Escuelas de Matacán (Salamanca) del Ejército del Aire, centro de referencia en la enseñanza de aeronaves no tripuladas, de control del tránsito aéreo y de transporte. Acompañado por el jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire, Javier Salto, y el jefe de la base y del Grupo de Escuelas, coronel Carlos María Bernardo, Don Felipe fue informado de las capacidades de esta unidad y visitó la Escuela Militar de Sistemas Aéreos no Tripulados.

Ahí, presenció una demostración de los simuladores RPAS (*Remotely Piloted Aircraft System*) y de un simulador que permitirá la formación interactiva de controladores aéreos con un coste mínimo.

Don Felipe también se reunió con los alumnos que cursan la titulación de piloto de transporte y recorrió una exposición estática del material RPAS utilizado por la escuela.

Días después, el 19, fue la ministra de Defensa, Margarita Robles, quien se acercó a este Grupo de Escuelas donde aseguró que «son el mejor homenaje a su propia historia y representan el mejor presente de preparación, formación, eficacia, estudio e innovación».

Formación en Transporte Aéreo

El programa se ha desarrollado en Lanzarote

Tradicionalmente se realiza en Zaragoza pero este año el Programa Europeo de Formación en Transporte Aéreo (ETAP) se ha llevado a cabo en el aeródromo militar de Lanzarote del 15 al 25 de marzo. La mejor ubicación, teniendo en cuenta el escenario pandémico actual, en opinión del coronel Nicolás Ramírez Arregui, jefe del aeródromo. Han participado cuatro naciones —Alemania, Dinamarca, Italia y España— con aeronaves y Suiza, como observadora. En total, unas 120 personas entre tripulaciones y personal de apoyo.

Durante el curso se han desarrollado siete misiones de vuelo de complejidad variable, de noche y con gafas de visión nocturna, para entrenar tomas de asalto y aproximaciones tácticas en pistas cortas de Gomera y El Hierro, operaciones de carga y descarga con motores en marcha y descarga de combate en Fuerteventura y Lanzarote. También se han realizado infiltraciones y exfiltraciones de unidades entre las islas, lanzamientos simulados de personal y carga en distintos enclaves, perfiles de vuelo H-LOW-HI (altos y bajos) con amenaza terrestre y aérea, maniobras defensivas contra aviones de caza enemigos y una misión de Operaciones Aéreas Combinadas incluyendo procedimientos de recuperación de personal.

El programa del curso se ha modificado ligeramente para minimizar las posibilidades de contagio de COVID-19 adaptando los procedimientos de inspección conjunta y de lanzamiento de cargas y simulando los lanzamientos de personal.



Ejército del Aire



EMAD

Cambio en la SNMG-2

La Méndez Núñez releva a la Cristóbal Colón

La fragata española *Cristóbal Colón* ha sido relevada por la *Méndez Núñez* como buque de mando de la Agrupación Naval Permanente 2 (SNMG-2) de la OTAN. Fue durante un acto celebrado en el puerto de Constanza (Rumanía) el pasado 22 de marzo y presidido por el comandante de la Agrupación, contralmirante Manuel Aguirre, que ejerce el mando táctico de las unidades a bordo del buque.

España ejerce el mando de la SNMG-2 desde junio del pasado año, primero, a bordo de la *Álvaro de Bazán*, después, de la *Cristóbal Colón* y, a partir de ahora, de la *Méndez Núñez*, todas fragatas españolas de la clase F-100. Durante su despliegue, la *Cristóbal Colón* ha participado en ejercicios internacionales como *Dynamic Manta*, *ZEST* o *NAIAS*, y en misiones de vigilancia marítima, apoyo a la operación *Sea Guardian* y presencia naval en el Mar Negro.

La SNMG-2 está formada por buques de diferentes naciones de la OTAN con la misión de dotar a la Alianza de una capacidad de reacción operativa inmediata en escenarios navales. La Armada mantiene su presencia en la agrupación desde hace más de 30 años.

Ejercicios de la OTAN en Letonia

Dentro de la operación *enhanced Forward Presence*

MILITARES españoles desplegados en la operación *enhanced Forward Presence* (eFP) de la OTAN en Adazi (Letonia) han participado en el ejercicio *Crystal Arrow 2021*. Durante dos semanas, unidades acorazadas y mecanizadas de España, EEUU, Alemania, Lituania y Letonia se han adiestrado y simulado distintos combates entre ellas. Nuestro país mantiene allí a unos 350 efectivos de la Brigada Aragón con carros de combate *Leopardo 2E* y vehículos de combate de Infantería Pizarro, entre otros medios, para garantizar una disuasión efectiva ante cualquier agresión contra los países bálticos.

Previamente, los miembros del Ejército de Tierra participaron en el ejercicio *Wolverine Strike* donde pusieron en práctica procedimientos de



EMAD

integración de unidades aliadas para llevar a cabo acciones defensivas. Para ello, una compañía de carros de combate, tres compañías mecanizadas, una batería de artillería y unidades de ingenieros y logística se enfrentaron a una compañía mecanizada enemiga que simuló realizar un ataque sobre las fuerzas aliadas.



EMAD

Misiones internacionales

El JEMAD, en Líbano

Visitó al contingente español allí desplegado

EL jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón, visitó Líbano los días 4 y 5 de marzo y se reunió con el contingente español desplegado en la Fuerza Provisional de las Naciones Unidas (UNIFIL). Fue en la base *Miguel de Cervantes*, en Marjayoun, desde donde España lidera el Sector Este de la misión. Previamente, a su llegada a la capital del país, Beirut, fue recibido por el embajador español, José María Ferré de la Peña, y se reunió con su homólogo libanés, general Joseph Aoun, quien le trasladó su agradecimiento por la labor realizada por las fuerzas españolas para contribuir a la seguridad al sur del río Litani.



EMAD

En Marjayoun fue recibido por el jefe de la Brigada allí desplegada —basada en la *Guadarrama XII*—, general Javier Antonio Miragaya, quien le explicó la situación actual de la misión, la de las distintas posiciones españolas, alguna de las cuales visitó, y la actividad diaria del contingente.

Antes de abandonar Líbano, el almirante general se trasladó al Cuartel General de UNIFIL, en Naqoura, para reunirse con el jefe de la misión, general de división italiano Stefano del Col, a quien reafirmó el compromiso de España de seguir trabajando para conseguir una paz duradera en la zona.

Aeroevacuaciones de la UMAER

De Tenerife a Sevilla y de Mallorca a Barcelona

El pasado 23 de marzo, la Unidad Médica de Aeroevacuación del Ejército del Aire (UMAER) realizó dos traslados de enfermos críticos desde Tenerife a Sevilla y de Mallorca a Barcelona. El primero de los casos era un paciente de 50 años ingresado en el Hospital Universitario *Nuestra Señora de la Candelaria* y, el segundo, una niña de 16 meses que se encontraba con una afec-

ción cardíaca en el Hospital *Son Espases* de Palma de Mallorca. La gravedad de su estado hizo imprescindible habilitar un dispositivo de membrana pulmonar extracorpóreo.

Los dos aviones empleados para el traslado de los enfermos —C-295 del Ala 35 de Getafe— partieron de la base aérea de Torrejón de Ardoz (Madrid) con personal especializado tanto de la UMAER como de distintos centros hospitalarios.



Ejército del Aire

Despliegue del *Furor*

Tres meses en las costas africanas

EL buque de acción marítima *Furor* zarpó de su base en Cartagena el pasado 5 de marzo rumbo a la costa occidental del continente africano. Tiene por delante tres meses durante los cuales realizará operaciones de seguridad marítima y de diplomacia de defensa, fundamentalmente en las costas de Guinea.

Las operaciones de seguridad marítima las llevará a cabo tanto en el mar como en los puertos de los estados ribereños del golfo de Guinea, a los que adiestrará y asesorará para contribuir a disminuir los riesgos existentes en la zona y, así, mejorar la estabilidad de la región. Dentro del Plan de Diplomacia



Armada

de Defensa, el buque estrechará lazos e incrementará el conocimiento mutuo con dichos países. Durante el despliegue, el *Furor* participará en el proyecto piloto del concepto CMP (*Coordinated Maritime Presence*) de la Unión Europea en el golfo de Guinea y realizará patrullas conjuntas con unidades de la zona.

Para cumplir con estas misiones, el *Furor* cuenta con 68 militares embarcados entre los que se encuentran los 54 de la dotación del buque, un equipo operativo de seguridad de Infantería de Marina, un intérprete, un médico y un instructor de buceo.



Ricardo Pérez/NDE

Cultura

Difusión y estudio del Ejército

Convenio entre el Ministerio de Defensa y la CEOE

La ministra de Defensa, Margarita Robles, como presidenta de la Fundación Museo del Ejército, y la presidenta de la Fundación CEOE, Fátima Báñez, firmaron el 4 de marzo un convenio de colaboración para promover la difusión y el estudio del patrimonio y la historia del Ejército de Tierra.

El acto se celebró en Madrid, en el Palacio de Buenavista, sede del Cuartel General del Ejército de Tierra, en presencia, entre otros, del jefe de Estado Mayor del Ejército, general de ejército Francisco Javier Varela, el presidente de los empresarios, Antonio Garamendi, y el director del Instituto de Historia y Cultura Militar, general de división Enrique Bohigas.

Fue un acto que «simboliza la unión entre la sociedad civil y las Fuerzas Armadas», manifestó la ministra de Defensa. «El Ejército —añadió— es una parte importante de la sociedad y por eso es importante este convenio para que se conozca. Y que lo hagamos con la CEOE, que representa al empresariado moderno y palanca esencial de este país, con proyección europea».

Tanto la ministra como el presidente de la CEOE se refirieron a la Base Logística de Córdoba, un macropro-

Personas

■ INFANTERÍA DE MARINA
EL general de división **Rafael Roldán Tudela** ha sido nombrado comandante general de Infantería de Marina, cargo al que accede desde el Tercio de Armada del que era responsable desde el 13 de enero de 2018. Anteriormente, fue jefe de la Sección de Recursos de la División de Planes del Estado Mayor de la Armada y director de la Escuela de Infantería de Marina *General Albacete y Fuster*.



■ TERCIO DE ARMADA
EL general de brigada **José Luis Souto Aguirre** es el nuevo general comandante del Tercio de Armada. Entre otros cargos, ha sido jefe del Estado Mayor de la Fuerza de Infantería de Marina y responsable de la sección de Operaciones de la Flota, donde era el jefe de operaciones del Componente Marítimo de *Balmis* y *Misión Baluarte*. También ha participado en misiones de paz en Mozambique y Bosnia-Herzegovina.



■ ASUNTOS ECONÓMICOS DEL EA
COMO director de Asuntos Económicos del Ejército del Aire ha sido nombrado el general de división **Luis Miguel Muñoz Calvo**. Ha trabajado, entre otros destinos, en el Ala 35, en el Estado Mayor del Aire, en la Agregaduría de Armamento y Cooperación en Washington, en la Subdirección General de Adquisiciones de la Dirección General de Armamento y en la Dirección de Asuntos Económicos de la que ahora es responsable.



■ DIVISIÓN DE IGUALDAD
LA teniente coronel del Cuerpo Jurídico Militar **María Rosario Herrera Abián** ha sido nombrada directora de la División de Igualdad y Apoyo Social al Personal del Ministerio de Defensa. Es profesora asociada de Derecho Procesal en la Universidad Complutense, ha sido jefa de la unidad de coordinación de prevención de riesgos laborales en Defensa y actualmente estaba destinada en el Gabinete Técnico de la Subsecretaría.



yecto con gran implicación de la industria española, que es «una manifestación de ese impulso que queremos dar no solo al Ejército sino a la industria, la competitividad, al futuro, la innovación y la tecnología», manifestó Robles.

Garamendi, por su parte, agradeció el trabajo de los profesionales de las Fuerzas Armadas, especialmente durante la pandemia y destacó que es necesario

que «la sociedad civil esté conectada y enlazada con el Ejército».

El presidente de la CEOE apostó por que se amplíe la interconexión del Ejército con la industria española y recordó que una de las 21 iniciativas estratégicas remitidas al Gobierno para enfocar el reparto de los fondos europeos para la reconstrucción se ha dedicado de forma específica al Ejército.

La plena profesionalización fue uno de los pilares de modernización de la Defensa Nacional

20 AÑOS DEL FINAL DEL SERVICIO MILITAR

EL 9 de marzo de 2001 se aprobó el decreto por el que se suspendía el servicio militar obligatorio a partir de diciembre de ese mismo año, dando fin a sus casi dos siglos de existencia. Con ocasión del vigésimo aniversario de esa decisión histórica, es un buen momento para hacer balance de lo que supuso para las Fuerzas Armadas, así como para examinar cómo se ha desarrollado su plena profesionalización hasta nuestros días.

Sería enormemente injusto obviar la contribución a la Defensa nacional de los españoles que realizaron la «mili», a los que cabe agradecer una vez más su gran servicio a España. Sin embargo, es innegable que la profesionalización supuso una oportunidad para las Fuerzas Armadas, ya que permitió optimizar la gestión de los recursos humanos, con un aprovechamiento adecuado del talento en la permanente búsqueda de la excelencia en la formación, garantizando así la máxima competencia técnica requerida para el manejo de sistemas y equipos cada vez más complejos.

De entrada, conviene recordar cuál era el entorno estratégico en el que se tomó esa decisión, coincidiendo con el final de la Guerra Fría, la «revolución en los asuntos militares» impulsada por los avances tecnológicos, y el cambio de paradigma de las misiones de las Fuerzas Armadas, de la defensa territorial a los despliegues en escenarios lejanos, en el marco de las operaciones de paz y estabilización posconflicto de las organizaciones internacionales a las que España pertenece.

Todo ello demandaba una creciente transformación, en términos de modernización de los equipos y profesionalización del per-



**Vicealmirante
Manuel María
Romasanta
Pavón**

Subdirector general de Reclutamiento y Desarrollo Profesional de Personal Militar y Reservistas de Especial Disponibilidad

sonal que los maneja, un proceso en el que España no se embarcó en solitario, pues prácticamente todos los países de nuestro entorno emprendieron dinámicas similares, en la búsqueda de una mayor eficacia y eficiencia para sus Fuerzas Armadas.

En términos cuantitativos, la profesionalización supuso una reducción progresiva del número de efectivos de tropa y marinería, desde los más de 300.000 militares de reemplazo existentes en 1984, hasta la horquilla de entre 102.000 y 120.000 profesionales fijada por la Ley 17/1999, con la que se implantó el nuevo modelo.

Además, el proceso se desarrolló en gran medida a la vez que se abordaba la plena integración de la mujer en las Fuerzas Armadas, conforme a un modelo avanzado e igualitario, que requirió de una progresiva modificación del marco normativo para garantizar la igualdad legal en aspectos fundamentales como el régimen de acceso, la formación o la carrera militar. En ese sentido, podemos afirmar que España es un referente en lo relativo a la formación en materia de género y al despliegue de mujeres en las misiones en el exterior, misiones en las que desempeñan un papel sobresaliente, con un efecto moral importantísimo en la población femenina de los territorios en conflicto gracias a su imagen de liderazgo y talento.

En lo relativo a los cambios normativos, una vez transcurridos los primeros años el hito más relevante del proceso de profesionalización fue la aprobación en 2006 de la Ley de Tropa y Marinería, por la que se estableció un novedoso modelo basado en la estabilidad y desarrollo profesional. De esta manera, los soldados y marineros comienzan su relación de servicios con un



Pepe Díaz

compromiso inicial, y después tienen la opción de suscribir otro de larga duración, configurando un modelo de relación profesional con las Fuerzas Armadas similar al de nuestros socios y aliados.

El modelo también garantiza a los soldados y marineros la posibilidad de consolidar su trayectoria profesional en las Fuerzas Armadas, promocionando a la escala de suboficiales y a la de oficiales, o bien adquiriendo la condición de permanente. Además, se promueve el reconocimiento del tiempo de servicio en los Ejércitos como mérito en el acceso a las Administraciones Públicas, y se les reservan plazas para el ingreso como personal laboral en el Ministerio de Defensa y en las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, para aquellos que prefieran continuar su actividad profesional en otros ámbitos.

En lo referente al Reclutamiento, no cabe duda de que la correcta selección, en cantidad y calidad, de las mujeres y hombres que integrarán los Ejércitos del futuro, de acuerdo con los principios constitucionales de igualdad, mérito y capacidad, representa uno de los pilares fundamentales de la institución militar. En conjunto, y con las lógicas oscilaciones a lo largo del tiempo, la mencionada Ley de Tropa y Marinería ha possibilitado el mantener un buen número de solicitudes por cada plaza ofertada, lo que permite cubrir las necesidades en términos de cantidad y de captación del talento en los procesos selectivos.

Por poner un ejemplo concreto, y dentro del límite máximo de 79.000 efectivos fijado en la actual Ley General de Presupuestos del Estado, en enero de 2021 se han incorporado a su periodo formativo 3.500 nue-

vos soldados y marineros, plazas para las que se recibieron más de 18.600 solicitudes. Además, en lo relativo al nivel académico, el 82 por 100 de los ingresados acreditan un título de formación profesional, bachillerato o estudios universitarios, superior por tanto al mínimo exigido de graduado en enseñanza secundaria obligatoria.

Para consolidar y profundizar en esos avances, es objetivo del Ministerio la mejora continua de los procesos de selección, orientados a cubrir las necesidades de personal cualificado y con vocación de servicio, con una aproximación integral en la búsqueda del talento, su evaluación, selección y retención. En ese proceso, se busca incentivar aún más la integración de la mujer, garantizando la igualdad efectiva y erradicando cualquier discriminación.

Cabe destacar que el número actual de mujeres en las Fuerzas Armadas es de 15.702, lo que supone el 12,8 por 100 de los efectivos, un porcentaje superior a la media de nuestros aliados de la OTAN. Gracias al esfuerzo de todos los hombres y mujeres que las integran, nuestras Fuerzas Armadas han evolucionado hacia una igualdad no solo legal, sino también real y efectiva.

El ingreso como militar profesional sigue siendo una opción atractiva para nuestra juventud

En resumen, la plena profesionalización, la renovación de los medios materiales, las reformas legales y las misiones internacionales, han sido los cuatro grandes pilares de modernización de la Defensa nacional. El servicio y entrega de nuestros militares es reconocido por los españoles, que consideran a las Fuerzas Armadas como una de las instituciones más valoradas, y el ingreso como militar profesional sigue siendo una opción atractiva para nuestra juventud. ■



El Mando Conjunto del Ciberespacio asegura la libertad de acción de las Fuerzas Armadas en este nuevo entorno operativo

Defensa EN LA ERA DIGITAL

LOS ciberataques son silenciosos y, a menudo, imperceptibles. Aprovechan alguna debilidad o vulnerabilidad de los sistemas informáticos para infiltrarse en ellos y afectar a cualquier ciudadano o institución, también a elementos críticos para la Defensa y las operaciones militares. El órgano responsable de asegurar la libertad de acción de las Fuerzas Armadas en este nuevo campo de batalla es el Mando Conjunto del Ciberespacio (MCCE).

Es la unidad más joven de las Fuerzas Armadas. Se constituyó en mayo de 2020 como la culminación de un proceso en el que se fusionaron la Jefatura de Sistemas de Información y Telecomunicaciones de las FAS y el Mando Conjunto de Ciberdefensa. Ahora, además de sus funciones «ciber», se pueden acometer misiones sobre los sistemas de mando y control y también sobre guerra electrónica que antes no tenía atribuidas.

«El Mando está a pleno rendimiento; para ello, se ha organizado creando nuevas jefaturas por áreas de conocimiento», explica el contralmirante Javier Roca, segundo comandante del MCCE. «En el ámbito ciberespacial participamos en las operaciones permanentes, en la *Misión Baluarte* y apoyando las operaciones en el exterior; en el área de mando y control, estamos inmersos en conseguir la capacidad operativa inicial del Sistema de Mando y Control Nacional (SC2N), primera prioridad del jefe de Estado Mayor de la Defensa».

Entre los objetivos más inmediatos del Mando se encuentran también los de aumentar su plantilla y consolidar el futuro Sistema de Combate del Ciberespacio (SCOMCE). «Este sistema —añade el contralmirante Javier Roca— permitirá al conjunto de las Fuerzas Armadas operar en total coordinación y adiestrarse convenientemente para proteger y defender nuestras redes y sistemas en el caso de que sean atacados».



Los analistas del MCCE trabajan, las 24 horas de los siete días de la semana, monitorizando las redes y sistemas del Ministerio de Defensa.





Ejército del Aire

Personal del MCCE ha formado parte del equipo encargado de verificar la integridad de los sistemas de información del destacamento *Paznic*, en Rumanía.

España, que en 2013 fue una de las pioneras en crear un Mando Conjunto de Ciberdefensa, se encuentra actualmente bien posicionada en esta materia, tanto en la OTAN como en la Unión Europea. No obstante, «en un ámbito tan cambiante como este y donde los adversarios avanzan a pasos agigantados, mantenerse es retroceder; algunos analistas ya anticipan que pronto la ciberseguridad será tan importante como la propia electricidad», advierte el contralmirante Roca.

PROTECCIÓN

El primer deber del MCCE es garantizar que las redes y sistemas del Ministerio de Defensa estén seguros. Como indica el capitán de navío Manuel Alvargonzález, jefe del Estado Mayor del Mando, «tenemos que proteger nuestros datos, nuestra información, y mantener nuestras capacidades militares. Y también poder usarlas como una herramienta para asegurar la libertad de acción en el ciberespacio». Todo ello se realiza desde el Centro de Coordinación y Control de Ciberdefensa (C4D) del MCCE, ubicado en un edificio clasificado en la base de Retamares.

El año pasado se formó el primer Mando Componente del Ciberespacio de una operación nacional, la de *Misión Baluarte* contra el coronavirus, bajo el

Las amenazas en la red tienen una importancia clave en las operaciones militares

mando del comandante del Mando de Operaciones (MOPS). «Empezamos prácticamente con una hoja en blanco y con mucho trabajo e ilusión —observa el capitán de navío Alvargonzález—. Los resultados han superado nuestras expectativas. Durante todos los días de la semana y 24 horas al día tenemos a gran parte del personal del MCCE participando en esta operación, donde nuestro esfuerzo principal es la defensa de la red sanitaria del Ministerio de Defensa. Protegemos y defendemos continuamente las redes y sistemas del Hospital Central de la Defensa *Gómez Ulla*».

Simultáneamente, el MCCE es el Mando Operativo Ciberespacial de las operaciones permanentes de la Fuerza Conjunta. Asimismo, ejerce la dirección operativa de los Centros de Operaciones de Seguridad del Ministerio de Defensa; y conforma el Centro de Respuesta ante Incidentes de Ciberseguridad del Departamento, con la denominación CERT de Defensa (ESPDEF-CERT). Por ello se está en contacto continuo con los otros dos CERT gubernamentales (INCIBE-CERT y CCN-CERT), contribuyendo al Sistema Nacional de Seguridad en este ámbito. «La coordinación y el trabajo en equipo son las claves para garantizar un ciberespacio seguro y fiable», afirma el jefe del Estado Mayor del MCCE.



El entrenamiento y la dedicación diaria mejoran la preparación de los militares destinados en la unidad para hacer frente a las amenazas en las redes.

Ciberseguridad en la zona gris y las guerras asimétricas



**Contralmirante
Javier Roca Rivero**
Segundo Comandante
del MCCE

LOS avances tecnológicos y las conquistas sociales de las últimas décadas, sumado a la creciente aversión al conflicto físico, supondrán que el ámbito ciberespacial y el ámbito cognitivo se transformarán en los nuevos y predominantes «campos de batalla» para resolver disputas internacionales que antes se resolvían mediante el intercambio de fuego entre fuerzas convencionales.

En la nueva era digital, se está implantando una nueva forma de confrontación militar. En lugar de centrarse en la destrucción física de las fuerzas enemigas, utilizando el desgaste o la maniobra, se buscan los puntos críticos del adversario para colapsar su funcionamiento y hacerlo incapaz de atacar, protegerse o actuar en defensa de sus intereses nacionales. Idealmente, lo dejará «ciego, sordo y mudo» y sin libertad de acción alguna.

El ciberespacio es ya un dominio real y, sin ningún género de dudas, el entorno operativo más demandante y cambiante en el que operan nuestras Fuerzas Armadas. Es el paradigma de la guerra asi-

métrica y el entorno ideal para la ejecución de muchas de las actividades asociadas con la llamada «zona gris». El Mando Conjunto del Ciberespacio proporciona unas capacidades diferentes a las fuerzas que operan en los ámbitos físicos, y en las crisis del futuro ofrecerá unas opciones de respuesta militar no solo diferentes, sino que, a veces, serán las únicas posibles.

Como las actividades en la zona gris afectan a todo el Estado, la mejor forma de actuar es trabajar en coordinación y colaboración con todos los actores estatales en el ciberespacio (DSN, CCN, INCI-BE, OCC, CNPIC y las FCSE). Mostrar un frente unido (unidad de acción), compartir información, experiencias, alerta temprana coordinada entre todos y reacción rápida y preplaneada son la mejor opción para combatir en el ciberespacio. El MCCE así lo demuestra y practica todos los días. Como decía el maestro Sun Tzu en su obra más famosa: «El supremo arte de la guerra es someter al enemigo sin luchar».

ADIESTRAMIENTO

Los miembros del MCCE se preparan para su labor con entrenamiento y dedicación, y sobre todo con el trabajo diario en el Centro de Operaciones de Ciberseguridad del Ministerio de Defensa, herramienta principal del ESPDEF-CERT. En 2020, el ESPDEF-CERT operado por el Mando Conjunto del Ciberespacio analizó 713 ciberincidentes de los miles de recibidos en redes y sistemas del Ministerio, casi dos al día, lo cual es significativo, ya que los motivos para analizarlos fueron la complejidad del incidente o el número de usuarios a los que iban dirigidos.

Siguiendo la máxima de «adiestrarse como combates», el Mando ha incrementado notablemente su Plan de Actividades de la Fuerza, participando en numerosos ejercicios nacionales e internacionales.

«Los ejercicios permiten a nuestros grupos de la Fuerza de Operaciones en el Ciberespacio —señala su comandante, el coronel Francisco Palomo— mejorar sus habilidades en la defensa de las redes y sistemas nacionales e infraestructura crítica contra ataques en tiempo real, así como ejercer la oportuna respuesta». El enfoque se centra en escenarios realistas, tecnologías de vanguardia y en experimentar toda la complejidad de un ciberataque masivo, incluyendo aspectos estratégicos de toma de decisiones, legales y de comunicación. La FOCE es la única unidad de la Fuerza que se encuentra bajo dependencia orgánica del JEMAD y permanentemente integrada en la estructura operativa de las FAS.

En el ámbito nacional, el MCCE participa como Mando Componente Ciberespacial en *Copex 21*, actividad de

adiestramiento del Mando de Operaciones junto con sus Mandos Componentes ante una situación de actuación inmediata en un país desolado por una catástrofe natural. Además, es parte importante en el ámbito ciberespacial de los ejercicios *Marsec* de la Armada y *Toro* del Ejército de Tierra; y este año en *Steadfast Leda 21*, durante la evaluación del Cuartel General de Despliegue Rápido de la OTAN en España de Bétera para dirigir operaciones de alta intensidad (*Warfighting Corps*).

En el exterior, el Mando interviene anualmente en *Cyber Coalition*, el mayor ejercicio de ciberdefensa organizado por la OTAN; y en *Locked Shields*, organizado por el Centro Cooperativo de Excelencia de la OTAN en Ciberdefensa, ubicado en Estonia, que ofrece el desafío técnico de ciberdefensa real más complejo del

El MCCE es el resultado de la fusión del anterior Mando Conjunto de Ciberdefensa con la Jefatura CIS

La importancia de la concienciación

La vulnerabilidad informática más importante de casi todas las organizaciones está en el personal que no conoce las medidas de seguridad elementales para no facilitar un ataque de manera inconsciente. Las principales maneras de introducirse en una red (lo que en el MCCE llaman «vectores de ataque») tienen nombres extravagantes como *Phishing*, *Smishing*, *Watering-Hole*, *Man-In-The-Middle* o *Living off the land*. Es imprescindible que los usuarios sepan cuáles son estas formas de ataque y se puedan prevenir de ellas. Una vez que los intrusos han comprometido la cuenta de un usuario (por poco importante que pueda parecer este), el éxito del ataque se facilita mucho, ya que les permite hacer movimientos laterales dentro de la red y comprometer otras cuentas y otros recursos.

En relación coste-beneficio, la inversión que más favorece la resiliencia y la seguridad de una red es la concienciación de sus usuarios, una tarea para la que se necesita disponer tanto de conocimientos técnicos como habilidades de comunicación, de diseño de imagen y audiovisuales.

Por todo ello, y como prioridad, el MCCE dirige la concienciación de todo el Ministerio de Defensa. Además de elaborar mensajes mediante correo electrónico a todo el personal con consejos generalistas de seguridad en el ciberespacio, se lanzan mensajes más concretos que alertan de ataques en curso. Muy a menudo se trata de los mismos ataques que recibe cualquier gran empresa o el público general en sus correos electrónicos. Adicionalmente, se dan conferencias al personal que ocupa puestos clave, como los que van a participar en alguna misión o los agregados militares que relevan en las Embajadas.

En los últimos meses también se han dado numerosas conferencias al personal sanitario de Defensa para ayudarlos a protegerse de ataques como los que han ocurrido tanto en hospitales civiles españoles como en el extranjero. En la misma línea, se está desarrollando una campaña informativa con el mensaje: «En las redes, prevenir es mejor que curar». Inicialmente, está dirigida a los sanitarios, pero se espera ampliar el foco para alcanzar a más personal.



representante del Ministerio de Defensa en el Consejo Nacional de Ciberseguridad», concluye el coronel Francisco Palomo.

RETO TECNOLÓGICO

El Mando cuenta con una Jefatura de Sistemas de Ciberseguridad (JSCD), que tiene como una de sus misiones más relevantes la gestión de I+D+i en lo relativo a la ciberdefensa, mediante un proceso que abarca distintas áreas de acción. Una de ellas consiste en definir las líneas de investigación en el ámbito de las capacidades de ciberdefensa. Estas líneas posteriormente se traducen en proyectos de I+D+i, enmarcados en una política común, que se ejecutan con la Dirección General de Armamento y Material (DGAM), y en los que el MCCE ejerce la dirección técnica.

Esta Jefatura actúa también como observatorio tecnológico en ciberdefensa, que aborda tanto la vigilancia como la prospectiva, con dos objetivos principales: estar al tanto de las tecnologías relacionadas con ello, para poder definir las líneas de investigación; y conocer de primera mano todas las familias de productos que pueden ser útiles para el MCCE y las FAS, en

mundo. Además, recientemente se realizó el primer ejercicio de ciberdefensa de la UE, organizado por la Agencia Europea de Armamento (EDA), que surge de la necesidad de coordinar las actuaciones y el apoyo mutuo entre los CERTs militares de los países que conforman la Unión Europea; el MCCE, como CERT militar de España, quedó el quinto entre los dieciocho participantes.

Cada dos años se organiza el ejercicio nacional *Ciber Bastión*, principal ciberjercicio nacional del Mando Conjunto del Ciberespacio, que se emplea para

probar y adiestrar la doctrina nacional en este tipo de operaciones.

En todos estos ejercicios se tiene la sensación real de que los incidentes están ocurriendo y de que existen varios *red teams* enemigos que usan su ingenio y capacidades para derrotar al Mando. La colaboración internacional es algo necesario que incluso se valora en la puntuación final.

Además, los especialistas del MCCE intervienen en numerosos foros y conferencias, nacionales e internacionales, militares y civiles. «No en vano, somos el

La unidad participa en la Misión Baluarte contra el coronavirus como Mando Componente Ciberespacial



Sede del Mando Conjunto del Ciberespacio, en la base de Retamares.



Un analista del Mando revisa los datos de los sistemas del Ministerio.



El Mando apoya a los destacamentos de las Fuerzas Armadas en el exterior.

MCCE

El área de evaluación de tecnologías prueba los productos de I+D+i en ciberdefensa

Además, la Jefatura de Sistemas de Ciberseguridad apoya al resto de jefaturas con asesoramiento técnico especializado en ciberdefensa sobre diversos temas de amplio espectro: desde tecnologías emergentes y disruptivas, como inteligencia artificial, *Blockchain* o 5G, hasta funciones más clásicas de la seguridad, como análisis de riesgos y seguridad de la información en los sistemas. Asimismo, proporciona el apoyo técnico de ingeniería que requieren los grupos de Defensa, Explotación y Respuesta de la Fuerza de Operaciones en el Ciberespacio, lo cual implica tanto el diseño, desarrollo y evolución de productos y sistemas dirigidos a la obtención o mejora de capacidades, como la participación en ciberejercicios para la puesta en práctica de las mismas.

Gema Nieves
Fotos: **Pepe Díaz**

estrecho contacto con la Jefatura de Sistemas Satelitales y de Ciberdefensa de la DGAM. En esta misma línea se dispone de un área de evaluación de tecnologías, encargada de probar los productos con el fin de comprobar su validez. Para ello, se apoya en el Campo de Maniobras (*Cyber Range*), pudiendo ejecutar todo tipo de ensayos, tanto de funcionalidad e interoperabilidad como de seguridad, en entornos

simulados y escenarios que se acerquen lo máximo posible a la realidad de las redes y sistemas del Ministerio.

Gracias a esta experiencia, como señala el coronel José Raúl Gómez Bas, jefe de la JSCD, este órgano «plantea arquitecturas y tecnologías comunes, interoperables, de forma transversal, apoyando además en la definición de requisitos, diseño e implantación cuando sea necesario».

General de división Rafael García Hernández,
comandante del MCCE

«LAS OPERACIONES EN EL CIBERESPACIO PODRÁN PREVENIR GUERRAS»

Destaca que las personas son el elemento más vulnerable a los ataques cibernéticos

DESDE agosto de 2020 está al frente de la unidad más joven de las Fuerzas Armadas, el Mando Conjunto del Ciberespacio (MCCE), responsable de asegurar la libertad de movimientos en este nuevo campo de batalla. Lo que en él ocurre «afecta a todo tipo de operaciones, sean terrestres, aéreas, navales o espaciales», afirma el general de división Rafael García Hernández. «Es un enemigo que ha venido para quedarse», asegura. Prueba de ello son los 700 ciberincidentes analizados, de los miles que se detectaron el año pasado en el ámbito militar, debido a la importancia y complejidad de estos. «La mayoría se deben a simples configuraciones erróneas de equipos; solo un 10 por 100 son ataques de *malware*, idénticos a los que sufre la sociedad civil y fáciles de parar», tranquiliza el comandante de esta unidad dependiente del JEMAD.

Además de la ciberdefensa, el MCCE tiene atribuciones en materia de guerra electrónica y de mando y control, campo este último al que el general García Hernández ha dedicado gran parte de su trayectoria profesional en el Ejército del Aire. «Es el *background* que me ha traído hasta aquí», señala. «En nuestra época no había cursos de ciberdefensa. Entonces creíamos que el ciberespacio no existía».

— ¿Cuál es la misión del MCCE?

— La razón de ser del Mando es garantizar el libre acceso al ciberespacio, asegurar la disponibilidad, la integridad y confidencialidad de la información y de las redes y, en definitiva, asegurar la libertad de acción de las Fuerzas Armadas en este ámbito.

— Antes se llamaba Mando Conjunto de «Ciberdefensa» ¿Por qué se le cambió el nombre?

— El ciberespacio es un concepto más amplio porque, desde el punto de vista de las operaciones, la capacidad de ciberdefensa va unida a las de guerra electrónica y mando y control, que antes eran campos de actuación de la Jefatura CIS de las Fuerzas Armadas y ahora se han incluido en una misma unidad.

«Quien domine el ciberespacio y limite la libertad de acción del oponente, dominará la contienda»

— ¿Qué importancia tiene hoy día el dominio de las redes?

— El ciberespacio es una zona de operaciones en permanente actividad, un entorno donde actores con diferentes intereses actúan contra los intereses de los estados. Es un ámbito más de las operaciones militares, transversal al resto de los ámbitos terrestre, aéreo, naval o espacial. En un futuro muy próximo, en el que las operaciones se desarrollarán en un entorno multidominio, donde todo va a estar interrelacionado, el control del ciberespacio será imprescindible para poder operar en esos otros ámbitos físicos o incluso en el cognitivo. Quien domine el ciberespacio y limite la libertad de acción del oponente, dominará la contienda. Las operaciones en el ciberespacio podrán prevenir guerras.

— ¿Se previene a los militares sobre el uso de sus redes sociales, sus teléfonos...?

— Desde el primer momento de la creación del MCCD, en 2013, a hoy como MCCE, uno de los cometidos que se le asignaron al Mando fue el de ser responsable de la concienciación en el ámbito ciberespacial. Siempre hemos tenido claro que el elemento más vulnerable del sistema son las personas, por eso se diseñan y difunden campañas de



MINISTERIO DE DEFENSA

GARCIA HERNANDEZ

ESPACIO

concienciación para el personal del Ministerio de Defensa que engloban todos los aspectos de la exposición en internet, redes sociales, telefonía móvil, correos electrónicos, así como medidas de seguridad en el uso de la red de propósito general del Ministerio, tanto en territorio nacional como en operaciones internacionales.

Los que se van a misiones en el exterior asignados a puestos clave o, por ejemplo, a una agregaduría de Defensa en el extranjero, reciben charlas y conferencias de concienciación específicas.

—¿Se han incrementado los ciberataques con la pandemia?

—Sí. Se ha visto un repunte en el número de ciberataques y un avance en la complejidad de estos, además con una temática orientada a asuntos COVID.

—¿Hay forma de prevenirlos?

—La colaboración entre todos los actores y los Centros de Operaciones de Ciberseguridad de las diferentes ministerios, la concienciación y alertar a los usuarios sobre las medidas básicas de seguridad, son las medidas más eficaces en cuanto prevención.

—¿Qué habilidades debe dominar el personal de este Mando?

—Por un lado, tenemos perfiles de carácter genérico para aquellas tareas transversales a todas las unidades (personal, logística, Estado Mayor, inteligencia...). Por otro lado, tenemos perfiles específicos del área TIC/Ciber, para atender los asuntos propios del ciberespacio, guerra electrónica, telecomunicaciones, ciberdefensa, satélites y mando y control. En concreto, los del área ciber se forman con cursos básicos, avanzados y de especialización en diferentes áreas.

—¿Participan en actividades en el ámbito de la OTAN?

—Así es. Representamos al Ministerio de Defensa en el Centro Cooperativo y de Excelencia de Ciberdefensa de la OTAN, con sede en Tallín, Estonia. Este centro desarrolla proyectos de investigación sobre aspectos técnicos, operativos, estratégicos y legales en



el ámbito ciberespacial, y programan ciberejercicios, como *Locked Shields* y *Crossed Swords*, que permiten el adiestramiento en un entorno muy cercano a la realidad. Participamos en el desarrollo de estos proyectos y ejercicios y también aprovechamos la oportunidad que nos proporcionan de asistir a cursos sobre estas materias.

—¿Existen iniciativas similares en la Unión Europea?

—En la esfera de la UE colaboramos en una serie de proyectos PESCO y participamos en ejercicios que programa y desarrolla la Agencia Europea de Defensa (EDA). Por ejemplo, en febrero hemos participado en el MIC21 (*Military CERT interoperability Conferen-*

ce 21) donde los CERT Militares de 17 países de la Unión Europea más Suiza competimos en un ejercicio de defensa de redes, y nuestro CERT quedó en quinta posición.

Esto es lo que se refiere a la parte ciber, pero el MCCE también presenta al Ministerio de Defensa en la OTAN y UE en otras áreas de trabajo, como las de mando y control, telecomunicaciones y guerra electrónica.

—¿Se contempla también la colaboración con sus equivalentes civiles en situaciones excepcionales?

—Sí. De hecho ya ha habido algunas colaboraciones a petición de otros ministerios, como fue en la Cumbre del Clima COP 25 o durante los diferentes procesos electorales de 2019. En esos casos apoyamos a la Oficina de Coordinación de Ciberseguridad de la Secretaría de Estado de Seguridad en la detección de amenazas que pudiesen afectar al buen desarrollo de los mismos.

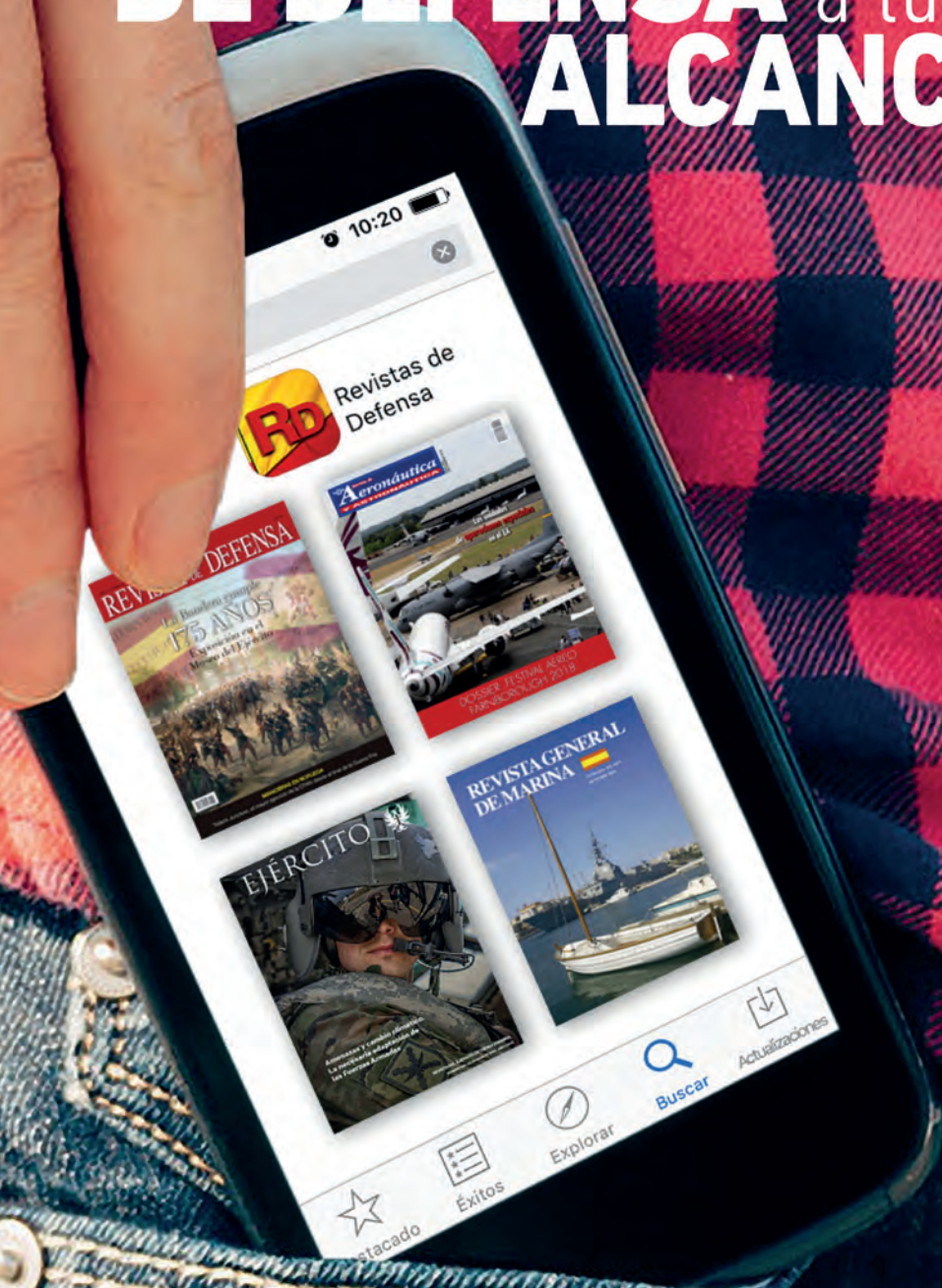
Aparte, existen planes de colaboración, también a petición de otros ministerios, en la protección de infraestructuras críticas. A esto hay que añadir las relaciones de colaboración que existen entre los diferentes actores estatales con responsabilidad en el ciberespacio. En diciembre del año pasado, el Mando de Operaciones organizó el *I Seminario de Apoyo de las FAS a las Autoridades Civiles en un entorno de Zona Gris*. El MCCE lideró el grupo de trabajo para la colaboración en el ciberespacio, en el que hubo representantes del Departamento de Seguridad Nacional, el Centro Criptológico Nacional, INCIBE, la Oficina de Coordinación de Ciberseguridad, Policía Nacional y Guardia Civil.

El seminario fue valorado muy positivamente por todos los participantes como una oportunidad de mejorar el conocimiento mutuo, que es lo que permite una mejor colaboración. Una de las conclusiones a las que se llegó es que la contribución de las Fuerzas Armadas, en este caso el MCCE, es muy valiosa por las capacidades que puede aportar.

José Luis Expósito
Fotos: Pepe Díaz

«Con la pandemia se ha visto un repunte en el número de ciberataques y un avance en la complejidad»

Las REVISTAS DE DEFENSA a tu ALCANCE



Descárgate
App
GRATIS

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

 @DefensaLibros



DefensaLibros, General, Toros, NPO, 031, 9, 018, 4, D. 03000 sign, M. 0303, 2018, Impreso por el Ministerio de Defensa



Protección en ambiente CONTAMINADO

El Regimiento de Defensa NBQ lucha contra los efectos del uso de agresivos radiológicos, biológicos y químicos en zona de operaciones

SIN la adecuada protección, la exposición al enemigo invisible al que se enfrentan sería letal. Los miembros del equipo SIBCRA (acrónimo inglés de muestreo e identificación de agentes biológicos, químicos y radiológicos) se encuentran en el interior de un laboratorio simulado de síntesis de ántrax. Si sus esporas estuvieran dispersas en el aire, cualquiera que las respire padecería en breve tiempo fiebre, malestar corporal, fatiga extrema y dificultad

respiratoria, entre otros síntomas. «Trabajamos con la protección de más alto nivel», dice su jefe, el comandante Pedro Rubio, mientras dirige y supervisa las operaciones de reconocimiento y señalización de los lugares donde se encuentra el agente tóxico y, a continuación, la toma de muestras y el análisis *in situ* del mismo para corroborar que, efectivamente, se trata de ántrax.

Esta operación en ambiente biológico forma parte de un ejercicio de adiestramiento en el acuartelamiento *Daiz*

y *Velarde*, en Paterna, sede del Regimiento de Defensa Nuclear, Biológica y Química (NBQ) *Valencia* nº 1, al que pertenece el SIBCRA. Junto a este equipo se instruyen al mismo tiempo, pero en distintos puntos del establecimiento militar, otros de reconocimiento, descontaminación y evacuación de bajas sometidos también a un ambiente tóxico simulado, y los componentes de la Célula de Defensa NBQ, donde se recogen todas las alertas e información sobre los incidentes de esta naturaleza



Entre las diversas capacidades del regimiento destacan la toma de muestras forenses —página anterior—, la evacuación de bajas, la descontaminación de personal —arriba—, la identificación operativa de agresivos —izquierda— y el seguimiento de los incidentes NBQ y su tratamiento desde el Centro de Control.



que se producen en zona de operaciones con el objetivo de estudiarlos y asesorar al mando.

«Somos la unidad de referencia del Ejército de Tierra en Defensa NBQ», destaca su jefe, el coronel José Luis Muinelo. «La más potente y con mayores capacidades», añade al recordar que existen además otras ocho compañías que, con este mismo cometido, se encuentran adscritas a las brigadas. El regimiento se sitúa en un escalón superior, «con sus unidades integradas en el cuar-

tel general de un Mando Componente Terrestre, Cuerpo de Ejército o de División», explica el coronel Muinelo.

Encontrado en el Mando de Apoyo a la Maniobra de la Fuerza Terrestre, los miembros del *Valencia* n.º 1 son especialistas en elementos radiológicos, agentes biológicos y compuestos químicos a los que se enfrentan dentro de infraestructuras, críticas o no, espacios urbanos o a campo abierto para apoyar y proteger a los miembros de otras unidades militares contra este tipo de agresivos em-

pleados como armamento. Su misión es identificarlos, reconocer y acotar zonas contaminadas, establecer áreas de seguridad dentro del despliegue de la fuerza, descontaminar personal, material, edificios e instalaciones y participar en operaciones de contraproliferación.

La identificación es la misión de los equipos SIBCRA y de reconocimiento. Los primeros son unidades especiales de toma de muestras NBQ de uso legal, es decir, servirán para «atribuir el empleo de los agresivos tóxicos como



El Valencia nº 1 participó el pasado año en la operación Balmis y, en la actualidad, en Misión Baluarte

Un miembro del pelotón de sanidad comprueba el nivel de contaminación de uno de sus compañeros víctima de un ataque químico. Debajo, análisis de ántrax en un laboratorio clandestino y limpieza de una máscara en la línea de descontaminación ligera.



armas de destrucción masiva en un tribunal internacional», afirma el coronel Muinelo. Sus miembros son los forenses del regimiento y siguen procedimientos OTAN para desarrollar esta labor garantizando, además, la cadena de custodia durante su traslado desde el lugar de los hechos hasta el centro de análisis de referencia que, en Espa-

ña, es el del Instituto Tecnológico *La Marañosa*, donde la muestra se acredita como prueba para juzgar al agresor. Hasta allí llega también toda la documentación que ha generado el proceso de muestreo y su registro fotográfico.

Por su parte, los equipos de reconocimiento, dotados de medios ligeros y pesados, penetran en las áreas e ins-

talaciones contaminadas para tomar muestras operativas, que no forenses. A diferencia del SIBCRA, «nosotros hacemos una detección e identificación provisional con la que puedan trabajar en el puesto de mando para su clasificación exacta», aclara con la voz ronca y apagada tras la máscara el sargento primero Serrano. Es el jefe de una de

estas unidades y está inmerso, junto a sus tres operadores, en la búsqueda de neurotóxicos químicos dentro de un laboratorio también simulado, como el del ántrax. «Utilizamos dos tipos de detectores con tecnologías diferentes para determinar que lo que hemos encontrado se corresponde —o no— con la información que nos había facilitado el escalón superior antes de penetrar en el edificio», añade el suboficial, mientras comunica por radio en tiempo real al puesto de mando todo lo que acontece en su interior.

El comandante Rubio, jefe del equipo SIBCRA, también mantiene contacto directo y permanente con el exterior en el laboratorio de ántrax. Un test rápido de alerta de amenaza biológica (BTA, su acrónimo en inglés) y otro por PCR confirman que, efectivamente, se trata de carbunco, la otra denominación que recibe este agente biológico.

PROTECCIONES SEGURAS

El comandante y sus cinco compañeros se mueven en un ambiente claustrofóbico dentro del habitáculo subterráneo de dimensiones muy reducidas construido en hormigón a modo de búnker. Oscuridad, falta de espacio, ausencia de oxígeno. Los forenses del regimiento suelen trabajar en condiciones adversas embutidos en varias capas de protección superpuestas que garantizan su seguridad, pero que, al mismo tiempo, complican sus movimientos.

La primera de ellas es una «placenta» hermética fabricada con materiales no transpirables y resistentes a la permeación que les mantiene aislados del ambiente tóxico exterior encapsulados de pies a cabeza, como si estuvieran envasados al vacío. Debajo de este uniforme —*escafandra* es su denominación— disponen de un segundo nivel de protección, el que les procura la máscara, los guantes y el ERA, Equipo de Respiración Autónoma. Las bombonas de oxígeno a la espalda ensanchan la figura de estos especialistas.

Su labor es remitir la información obtenida a los laboratorios de referencia, mientras que la recogida por los militares de los equipos de reconocimiento es transmitida en tiempo real al Centro de Control de la Célula de Defensa NBQ que opera dentro del Puesto de Mando



El jefe de intervención o de incidente de un equipo SIBCRA mantiene comunicación constante con su puesto de mando en el exterior durante las labores de identificación.

El regimiento es la unidad de referencia y con mayores capacidades en materia de defensa NBQ del Ejército de Tierra



Las estaciones de descontaminación ligera, como la de la imagen, pueden «limpiar» cuatro vehículos y 30 personas en una hora.

desplegado con el objetivo de confirmar la identidad del agente tóxico, su dispersión y grado de letalidad.

«La información recogida será vital para la toma de decisiones en zona de operaciones», dice el coronel Muinelo. Con los datos de la alerta del incidente «activamos los *warning report* para poner sobre aviso a las unidades desplegadas, indicándoles cómo deben protegerse, delimitando las áreas de riesgo y de seguridad y calculando los tiempos de evacuación en función de la evolución de la nube tóxica, que puede ser tanto de origen militar como industrial, entre otras funciones», indica el brigada Pedro Garzón, jefe del Centro de Control.

Los laboratorios químico, biológico y radiológico desplegables resultan esenciales para el análisis de los agentes tóxicos en el propio teatro de operaciones. Se trata de una apuesta de futuro que ha comenzado a concretarse con la recepción del primero de ellos, el químico, en este primer semestre del año. La idea es que pueda alcanzar su Capacidad Operativa Inicial a principios de 2022 mientras que los otros dos, son, de momento, proyectos en desarrollo.

«El regimiento es una unidad de apoyo al combate, no de emergencias», aclara su jefe. «Pero sí tenemos una misión secundaria –continua–: la de refor-

zar las capacidades de las autoridades civiles y de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado en caso de agresión, amenaza o atentado con agentes NBQ».

En este sentido, el coronel Muinelo recuerda la participación del regimiento en la operación *Balmis* el pasado año y en *Misión Baluarte*, en la actualidad, en apoyo a la población en su lucha contra el COVID-19, precedidas por otras co-

La unidad está certificada por la OTAN para la toma de muestras forenses

laboraciones menos conocidas desde 2001 en las crisis sucesivas de ántrax, gripe Aviar y de tipo A y ébola.

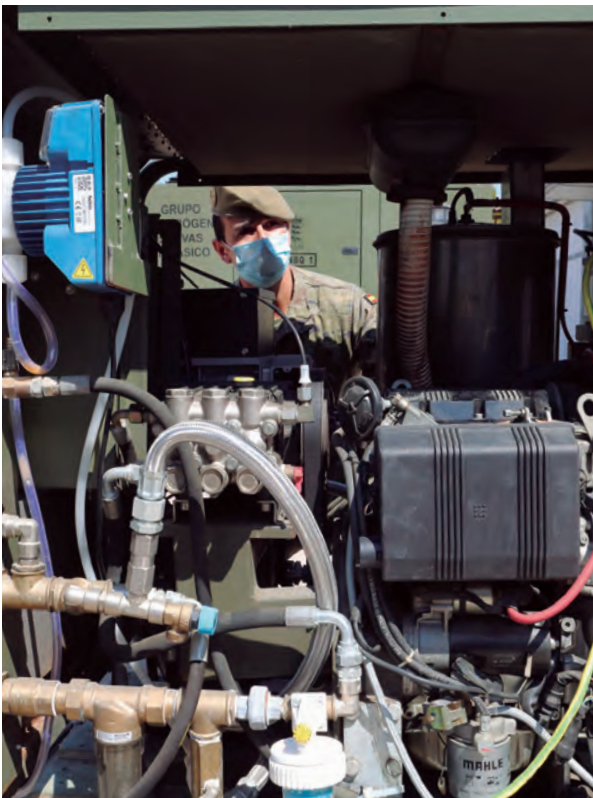
Uno de los requisitos que la OTAN exige a sus unidades NBQ es el entrenamiento con agresivos tóxicos reales. En este sentido, el *Valencia* n° 1 participa desde 2009 en el ejercicio multinacional *Precise Response* en el Centro de Adies-

tramiento Contra Terrorista en Suffield en Alberta (Canadá) y desde 2019 en el *Toxic Aggressor* en Krusevac (Serbia).

TRATAMIENTO DE HERIDOS

La extracción de bajas en zona contaminada es una de las capacidades que el regimiento está tratando de potenciar. A través de las unidades encargadas de esta labor, se están desarrollando los protocolos necesarios para actuar en caso de emergencias en el marco de esa misión secundaria que tiene asignado la unidad en apoyo a la sociedad civil.

«Si alguien resulta contaminado, sea militar o civil, hay que saber estabilizarlo en la zona caliente, el área más cercana al lugar donde se ha producido el incidente radiológico, biológico o químico que ha provocado las bajas», explica el sargento primero José Luis Antolí, jefe del Pelotón de Sanidad. «A continuación, procederíamos a su descontaminación en la zona templada», añade el suboficial. Y, finalmente «en la zona fría comprobaríamos que el personal está totalmente limpio y puede ser trasladado en condiciones seguras al hospital», indica la capitán enfermera Patricia Moreno. «En combate, aquel que más posibilidades tiene de sobrevivir, es el primero en salir», dice el cabo Víctor Motiva, Técnico en



En los talleres de la unidad se inspeccionan, entre otros, los Equipos de Respiración Autónoma —arriba— y de impulsión de agua *Atila 20* —izquierda— y se calibran los detectores NBQ, como los de tecnología láser —derecha— para la identificación exacta de los agentes tóxicos, evitando los falsos positivos.

Emergencias Sanitarias. Es decir, «las bajas que requieren un tratamiento patológico más urgente son las últimas en ser evacuadas», puntualiza la capitán Moreno. «Esto es medicina de guerra».

Los miembros del regimiento también están potenciando sus capacidades en los niveles operacional y estratégico en el ámbito de las actividades de contraproliferación de armas de destrucción masiva operando conjuntamente con elementos de operaciones especiales, inteligencia, sanidad o de desactivación de explosi-

vos (EOD). Es algo que desarrollan no solo en el Ejército de Tierra, en ocasiones también con la Armada y el Ejército del Aire e, incluso, con unidades extranjeras, y contando, además, con el apoyo de personal civil científico-técnico.

«Cuando nos referimos a las armas de destrucción masiva tendemos a pensar solo en las nucleares pero ya no estamos en la Guerra Fría, no hay confrontación entre Estados, sino conflictos asimétricos que tienen lugar en espacios más abiertos, donde la amenaza con agresivos quí-

micos o biológicos está más repartida y en cuya adquisición están interesados los grupos terroristas», señala el teniente coronel Jaime Alcántara, jefe de la Unidad Técnica en la que se encuadra los equipos SIBCRA. «Ahora nos encontramos trabajando con agresivos como el *Novichok*, un agente biológico que, aunque identificado, puede presentar muchas variantes que hay que analizar», destaca el coronel Muinelo.

José Luis Expósito
Fotos: Pepe Díaz



El presidente del Consejo Europeo, Charles Michel, durante la cumbre entre la UE y el G5 *Sahel* el pasado 16 de febrero. Debajo, una niña refugiada en un hospital de Níger y soldados españoles de EUTM-Malí en labores de formación al ejército maliense.



Marcel Metzelsiefen/EEF



EMAD

SEGURIDAD y DESARROLLO

La Unión Europea diseña nuevas políticas de vecindad hacia el sur y reafirma su compromiso con la seguridad y la estabilidad en el Sahel

EUROPA quiere seguir mirando a África, y, en especial, a la convulsa franja del Sahel cuyos habitantes son víctimas de la inestabilidad, el hambre y el miedo. Nada es sencillo en una tierra con inmensos e inescrutables desiertos, fronteras porosas, gobiernos débiles, lacras del cambio climático y una población muy joven, apenas sin recursos y cansada de no tener futuro que la convierten en campo de cultivo para los depredadores del yihadismo y la delincuencia organizada. Y el COVID-19 lo ha complicado todo aún más: según datos del informe emitido en febrero de 2021 por *The Armed Conflict and Event Data Project* (ACLED) durante 2020 fallcieron de forma violenta en el Sahel unas 6.250 personas (casi un 30 por 100 más que el año anterior) y el anuario del Observatorio Internacional de Estudios sobre Terrorismo (OIET) indica que los habitantes del Sahel central —Malí, Burkina Faso, Níger, Nigeria, Chad y Camerún— han sufrido casi el 40 por 100 de los atentados registrados en todo el planeta durante el 2020. En un solo día, el pasado 17 de marzo, en la zona conocida como *Las Tres Fronteras* y, sin duda, uno de los lugares más peligrosos del planeta (el área que comparten Malí, Níger y Burkina Faso) una célula yihadista asesinó a 58

personas que regresaban de un mercado, seis de ellas niños, al oeste de Níger y, casi al mismo tiempo, 33 soldados malienses murieron en una emboscada de los radicales al sur de su país. «El aumento de la violencia armada en la región del Sahel central está teniendo un impacto devastador en la supervivencia, educación, protección y desarrollo de los niños. La inseguridad crece cada día y, tan solo en esa zona hay más de 100.000 desplazados», afirmó tras estos atentados la directora regional de UNICEF, Marie-Pierre Poirier.

Muy consciente de ello, la UE mantiene desde hace años una estrategia ambiciosa, compleja y multifacética con un enfoque integral que dedica una importante inversión en desarrollo, gobernanza y seguridad. Se ha

En la cumbre con el G5 Sahel, la UE confirmó su colaboración contra el yihadismo

conseguido bastante, pero la realidad constata que queda mucho por hacer. En las últimas semanas los principales organismos de la Unión Europea han mantenido una intensa actividad de reuniones y decisiones con el firme convencimiento de que establecer un cinturón de estabilidad en el corazón de África es clave para la vida de los africanos, la seguridad de todo el continente y la paz de todos y cada uno de nosotros. A principios de febrero, la Comisión y el Parlamento europeos y el Alto Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell, presentaron una nueva y ambiciosa Agenda para el Mediterráneo y a finales de ese mismo mes —los días 26 y 27—, el Consejo Europeo reunido a nivel de jefes de Estado y Gobierno dedicó una de sus sesiones a constatar la necesidad de instaurar un nuevo nivel de ambición en la asociación política y estratégica con el sur. «Una asociación renovada y reforzada con los países de la vecindad meridional redonda en nuestro interés colectivo, político y estratégico», afirmó Charles Michel, presidente del Consejo Europeo tras la reunión. Michel explicó que los 27 habían definido una serie de prioridades clave en las que incidir y que deben centrar las diversas políticas de Europa hacia sus socios del sur: «Reforzar la resiliencia de nuestras



Markus Heine/EFE

Niños malienses en un campo de refugiados de la Misión Multidimensional Integrada de Estabilización de la ONU en Malí (MINUSMA).

sociedades y economías, salvaguardar nuestra seguridad colectiva, hacer frente al desafío de la movilidad y la migración y ofrecer perspectivas a los jóvenes de ambas orillas del Mediterráneo; esto se debe sustentar en un diálogo político mejorado e intensificado».

SEGURIDAD COMPARTIDA

Dos semanas antes (15 y 16 de febrero) tuvo lugar la 7ª cumbre de la Unión Europea con los jefes de Estado y Gobierno de los países del *G5 Sahel* (Burkina Faso, Malí, Chad, Níger y Mauritania). Con sede central en Yamena (Chad) y realizada por videoconferencia, durante la reunión los países europeos confirmaron su intención de mantener su colaboración con los países del área para que sean capaces de enfrentarse a la lacra yihadista. Es más, el presidente francés, Emmanuel Macron, apostó en rueda de prensa por la conveniencia de aumentar el contingente de la fuerza especial europea *Takuba* —creada en 2020 y que incluye a franceses, estonios, checos y suecos— que «debería pasar de los cerca de 400 soldados actuales a 2.000».

Durante la cumbre, los mandatarios de Europa y África reafirmaron también la Declaración Conjunta suscrita en abril de 2020 por el presidente del Consejo Europeo, Charles Michel, y el presidente del *G5 Sahel*, Cheikh el Ghazouani, en la que los 27 miembros de la UE y los cinco sahelianos se

comprometieron con la prosperidad y la seguridad en la región centrándose en cuatro ámbitos principales: la lucha contra el terrorismo; la mejora de las capacidades de seguridad y defensa de los países del *G5 Sahel*; el restablecimiento de la presencia del Estado y los servicios básicos en zonas inestables de todo el territorio; y la intensificación en las labores de desarrollo.

La reunión de 2021 ha sido continuación de la Cumbre de Pau (Francia) celebrada hace un año, y la Cumbre extraordinaria de Nuakchot (Mauritania) del 30 de junio de 2020, en la que participó presencialmente el presidente del Gobierno español, Pedro Sánchez. En la Cumbre de Pau, auspiciada por el presidente Macron, se anunció la creación de la Coalición por el Sahel, cuyo principal objetivo es coordinar una respuesta colectiva de la acción internacional a los desafíos en la

La Alianza para el Sahel acordó invertir 23.000 millones de euros en más de 800 proyectos

región y en apoyo de los países miembros del *G5*.

Precisamente para analizar la actual situación en el área, el 16 de marzo tuvo lugar una consulta internacional de la Coalición para el Sahel. Convocada por la ministra de Defensa francesa, Florence Parly, contó con la participación de ministros y autoridades de la mayoría de los países europeos, los miembros del *G5 Sahel* además de Estados Unidos, el Alto Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell, y el secretario general adjunto de la ONU para Operaciones de Paz, Jean-Pierre Lacroix. Por parte española intervino el secretario general de Política de Defensa, almirante Juan Francisco Martínez Núñez, quien incidió en el sólido compromiso de España con la paz y la estabilidad en el Sahel «como muestran las capacidades que hemos puesto a disposición de la misión de entrenamiento de la Unión Europea, EUTM-Malí y la asunción del liderazgo de la misma» y puso en valor la promoción de la mujer africana como agente de paz.

En línea con la idea de que desarrollo y seguridad van de la mano, en las mismas fechas que la cumbre entre Europa y el *G5* y también en la capital de Chad tuvo lugar la segunda Asamblea General de la Alianza Sahel (presidida por España desde 2020) y en la que se acordó elevar a 23.000 millones de euros la inversión en más de 800 proyectos en áreas como la educación, el empleo, la energía y el clima. Como explicó la ministra española de Asuntos Exteriores, UE y Cooperación, Arancha González Laya, la Alianza Sahel, es «la principal plataforma de diálogo, coordinación y de concertación de la cooperación internacional en la región en un contexto marcado por la inestabilidad y la violencia».

En este contexto, la ministra española puso en valor no solo los proyectos y recursos movilizados, sino también el hecho de que la Alianza Sahel «fija objetivos concretos en los que deben coordinarse actuaciones de seguridad, políticas y sociales. González Laya explicó que hace ahora un año, durante la primera asamblea celebrada en la capital mauritana, se determinó una cartografía de zonas frágiles con cuatro objetivos prioritarios: «El regreso del

Implicación internacional en el Sahel

LA Unión Europea —y otros organismos internacionales de seguridad como las Naciones Unidas y la Unión Africana— han demostrado en los últimos años su apuesta por el Sahel y, en especial, con la castigada Malí, con el convencimiento de que no puede haber paz sin bienestar ni desarrollo sin seguridad. La ministra de Defensa, Margarita Robles, explicó en el Congreso de los Diputados el pasado 10 de marzo que «la presencia internacional, en la que España mantiene un compromiso inequívoco, resulta esencial para evitar el deterioro de la seguridad; también lo es para sentar las bases de un futuro de progreso y estabilidad».

Por ello, junto con políticas de ayuda e iniciativas como la Alianza para el Sahel creada en 2017 por Francia, Alemania y la Unión Europea y en la que participan catorce países (entre ellos España), la gran apuesta de la Unión Europea en el marco de la Política Común de Seguridad y Defensa se centra en esta castigada zona de África donde mantiene desplegadas cuatro misiones, dos militares de formación y adiestramiento (EUTM-Malí desde 2013 y EUTM-RCA desde 2016, esta última en la República Centroafricana) y otras dos civiles, EUCAP-Sahel Malí (iniciada en 2014 y cuya misión es asistir a las fuerzas de seguridad internas en el restablecimiento de la autoridad en todo el país); y EUCAP Sahel Níger (que, desde 2012, tiene el cometido de apoyar contra la delincuencia organizada y el terrorismo en ese país).

En este momento, el epicentro de la inestabilidad en el Sahel está en Malí, por lo que hace ahora un año, en marzo de 2020, el Consejo Europeo decidió ampliar el ámbito de aplicación de EUTM-Malí (que ya comprende todo el territorio maliense) y prorrogar la misión un quinto mandato. Con ello, además de continuar con el adiestramiento, asesoramiento y formación para reforzar las capacidades de las Fuerzas Armadas de Malí con el objetivo último de conseguir un entorno seguro dentro de las fronteras del país y una reducción de la amenaza que suponen los grupos terroristas —el Ejército de Malí está integrado por poco más de 15.000 efectivos para un país cuya extensión es dos veces y media la de España—, esta misión de la UE tam-

bién proporciona asesoramiento, formación y tutoría militar tanto a la Fuerza Conjunta G5 Sahel como a las fuerzas armadas nacionales de los cinco países integrantes de esta iniciativa. El Consejo también prorrogó el mandato de la misión hasta mayo de 2024 y la dotó de un presupuesto indicativo mayor, que asciende a 133,7 millones de euros para un periodo de cuatro años.

Margarita Robles quiso incidir ante los diputados en que, además de todas esas labores, EUTM-Malí «realiza también actividades de colaboración y apoyo a la población civil, que contribuyen al desarrollo y la estabilidad de la región» y que «se encarga asimismo de potenciar el relevante papel de la mujer en la sociedad, a lo que ayuda la presencia de mujeres en los contingentes militares, que facilita la



EUTM-Malí amplió su mandato en 2020 para proporcionar asesoramiento y formación a los países del G5 Sahel.

comunicación con la población femenina local y la convierte en un agente más en la consolidación de la estabilidad».

Con su cuartel general en Bamako y el grueso del contingente en Koulikoro, EUTM-Malí está compuesta por unos 700 soldados de 25 países (22 de ellos europeos, además de Georgia, Moldavia y Montenegro), aunque está previsto que a lo largo de este año los efectivos totales alcancen los 1.066. Durante el primer semestre de 2021 el jefe de la misión es el general español Fernando Luis Gracia Herreiz. España es también el primer contribuyente con algo más de 300 efectivos que, según aprobó el Consejo de Ministros en diciembre, se ampliarán hasta 530 a medida que la situación política del país lo permita. Además, España aportará nuevas capacidades —un avión A-400M, que operaría desde España bajo demanda, y helicópteros— a disposición de la misión.

La ministra de Defensa española recalcó en su comparecencia ante el Congreso que «conseguir una situación final de estabilidad depende del compromiso solidario de la comunidad internacional (especialmente de la Unión Europea) y de la voluntad y el diálogo de las autoridades para avanzar hacia una solución política que permita la vuelta del país hacia el orden constitucional» y confirmó que «España, plenamente comprometida con este esfuerzo, apuesta por la continuidad de la misión y por su retorno a su rendimiento pleno tan pronto como sea posible».

Junto a las misiones de la Unión Europea, la ONU mantiene en la zona dos operaciones de paz: MINUSMA, en Malí, y MINUSCA, en la República Centroafricana. La OTAN asesora y adiestra a la Unión Africana con la *African Standby Force*, y también en el marco de la UA, cinco países —Benin, Camerún, Níger, Chad y Nigeria— han creado una unidad específica para colaborar en la lucha contra el grupo terrorista *Boko Haram*, la *Multinational Joint Task Force* (MJTF).

Además y desde 2018, la iniciativa G5 Sahel ha permitido que los cinco países que la integran (Mauritania, Malí, Níger, Chad y Burkina Faso) hayan creado una Fuerza Conjunta para aunar esfuerzos en la batalla contra el yihadismo y las mafias de delincuencia. Integrada por 5.000 efectivos repartidos

en siete batallones, tiene autoridad para operar a 50 kilómetros a cualquier lado de las fronteras de los países miembros para facilitar persecuciones y apoyos. España es uno de los países que contribuye a su financiación.

Francia desplegó en 2012 (poco después de la revuelta que segregó el norte de Malí) la operación *Serval*, llamada *Barkhane* desde 2014, para ayudar al gobierno legítimo del país en la lucha contra el terrorismo islamista (el destacamento *Marfil* del Ejército del Aire español desplegado en Dakar, Senegal, presta apoyo a esta misión y a MINUSMA en misiones de transporte aéreo).

Además, el país galo lidera la fuerza especial *Takuba*, integrada también por unidades de Estonia, República Checa, y Suecia con el cometido de «acompañar, asistir y aconsejar a las fuerzas locales».

Estado a esas zonas, una agenda por la mujer y las niñas, el cambio climático y la seguridad alimentaria».

Un mes más tarde —el 8 de marzo— y también con Malí como protagonista, tuvo lugar la II reunión del Grupo de Apoyo de la Transición en Malí, integrado por el gobierno maliense y los de otros países vecinos, la Unión Africana, Naciones Unidas, la Unión Europea y los cinco países miembros del Consejo de Seguridad de la ONU. El Grupo fue constituido el pasado mes de noviembre —después del golpe de estado de agosto de 2020— para acompañar y apoyar al nuevo gobierno de Malí en el proceso de transición para la consolidación democrática y la renovación de las instituciones políticas. En la reunión, el primer ministro maliense, Ibrahim Bou-bakar Keita, presentó ante el Consejo Nacional de Transición su programa de gobierno, que marcará la hoja de ruta hasta las elecciones previstas para marzo de 2022. Un plan de acción que se



La Fuerza Conjunta G5 Sahel, creada en 2018 por Mauritania, Malí, Níger, Chad y Burkina Faso, permite aunar esfuerzos para la lucha contra el yihadismo y las mafias.

organiza sobre seis ejes: el refuerzo a la seguridad en el conjunto del territorio nacional; la promoción de la buena gobernanza; la reforma del sistema educativo; reformas políticas e institucionales; la adopción de un pacto de estabilidad social; y la organización de elecciones generales. El Grupo también analizó el proceso de implantación del Acuerdo

de Paz y Reconciliación para el norte de Malí firmado en Argel en 2015 entre Bamako y los rebeldes del Movimiento Nacional de Liberación de Azawad, y, una vez más, los datos demostraron la complejidad de un proceso en el que la violencia y los atentados crecen cada día. La secretaria de Estado de Asuntos Exteriores y para Iberoamérica y el Ca-

El inacabado drama de Malí

MALÍ lleva casi una década acosado por la inestabilidad y el sinsentido del yihadismo que asola el Sahel. Los datos son muy claros: según el anuario 2020 del Observatorio Internacional de Estudios sobre terrorismo países como Nigeria, Burkina Faso, Malí, Níger, Camerún y Mozambique se sitúan ya en los primeros lugares del mundo en actividad del terrorismo islamista (solo superados por Afganistán). Y este anuario señala otra interesante característica del yihadismo que se expande por África al señalar que «los diferentes conflictos que ya existían en esos países están siendo aprovechados por terroristas extranjeros para introducirse en ellos, captar adeptos y con ello poder establecer nuevas bases operativas y logísticas en sus territorios». En el caso de Malí, fue en enero de 2012 cuando confluyeron en una especie de tormenta perfecta una serie de factores que hicieron explotar el país: a los independentistas *tuaregs* del norte integrantes del *Movimiento Nacional de Liberación de Azawad* (MNLA) fortalecidos por militares y armamento proveniente de Libia se les unieron tres grupos terroristas que habían construido un santuario en el desierto maliense donde captaron y radicalizaron a su población con una falsa política social y de protección: los yihadistas de *Al Qaeda del Magreb Islámico* que habían sido expulsados de Argelia; *Ansar Dine*; y el *Movimiento por la Unidad de la Yihad en África Occidental* (Muyao). En apenas unos meses, los radicales islamistas secuestraron la revuelta *tuareg* y tomaron el poder de toda la región de Azawad (Kidal, Tombuctú y Gao) e impusieron cruelmente la *Sharia*, lo que generó cientos de miles de refugiados y desplazados internos y millares de muertos (los datos de la ONU cifran en algo más de 15.000

los fallecidos hasta el año 2020). Desde su bastión en el norte del país, en junio de ese mismo año lanzaron una ofensiva coordinada contra Bamako para hacerse con el control de todo el territorio. La intervención internacional consiguió frenarlo y, poco a poco, ir recuperando áreas del norte, pero las células yihadistas mantienen zonas bajo su control y sus refugios desérticos se combinan con las fórmulas para camuflarse entre la población civil. Su poder no ha disminuido, incluso podría decirse que ha aumentado.

Tras la derrota militar del *Daesh* en Irak y Siria y una vez erradicado allí el territorio del califato, el corazón de África se ha convertido, según indica el coronel Jesús Díez Alcalde en un informe del Departamento de Seguridad Nacional «en el epicentro y foco más preocupante del extremismo islamista mundial que, lejos de amornar su tiranía sobre la población y su creciente dominio territorial, está dinamitando la paz, la gobernanza y el progreso de millones de africanos». Quiénes son hoy los yihadistas del Sahel no es sencillo de delimitar. Hay diferentes grupos entrelazados y con fidelidades a la dualidad que caracteriza el terrorismo islamista —*Al Qaeda* o

Daesh— que varían por países o incluso por zonas. A grandes rasgos, si se puede hablar de fechas o movimientos significativos: en 2017 se produjo una alianza de los diferentes grupos fieles a *Al Qaeda* para luchar juntos contra las fuerzas de seguridad malienses y las misiones internacionales desplegadas en la zona. Crearon el *Frente de Apoyo para el Islam y los Musulmanes* (JNIM por sus siglas en árabe) y que agrupa a las milicias salafistas de *Ansar Dine* —su fundador, el *tuareg* Iyag Ag Ghaly, es el líder del JNIM—, el *Frente de Liberación de*

La ONU cifra en más de 15.000 los fallecidos de forma violenta en el país durante la última década

ribe, Cristina Gallach, subrayó que la presencia de España en este encuentro «obedece a un criterio de coherencia, porque nuestro país considera a Malí como socio de una prioridad estratégica con intereses compartidos de seguridad y estabilidad».

ESPERANZAS DE FUTURO

El 9 de febrero la Comisión Europea y el Alto Representante, Josep Borrell, aprobaron una comunicación conjunta que propone una nueva Agenda para el Mediterráneo que aúna todas las herramientas de las que dispone la UE y fortalece la unidad y determinación de la Unión Europea, sus Estados miembros y los vecinos del Sur en la promoción de estabilidad y el bienestar en la región del Mediterráneo. Para ello se centra en cinco áreas políticas: desarrollo humano, buena gobernanza y estado de derecho; resiliencia, prosperidad y transición digital; migración y movilidad; transición verde que pro-

La UE ha diseñado una nueva y ambiciosa Agenda para el Mediterráneo

teja los recursos naturales de la región y genere un crecimiento que respete el medio ambiente; y paz y seguridad para brindar apoyo a los países para abordar los desafíos de seguridad y encontrar soluciones a los conflictos en curso.

«25 años después de la Declaración de Barcelona y diez de la *Primavera Árabe* —afirmó Borrell en rueda de prensa—, los desafíos en el Mediterráneo, muchos de los cuales derivan de tendencias mundiales, siguen siendo abru-

mados. Para abordar estos desafíos, debemos renovar nuestros esfuerzos mutuos y actuar en estrecha colaboración como socios, en interés de todos nosotros. Esto es de lo que trata esta nueva Agenda. Estamos decididos a colaborar con nuestros socios meridionales centrándonos en las personas, especialmente en las mujeres y los niños, para ayudarlos a cumplir sus esperanzas para el futuro, disfrutar de sus derechos y construir un entorno pacífico, seguro, más democrático, ecológico, próspero e inclusivo». En concreto, la nueva Agenda incluye un Plan Económico y de Inversiones específico para impulsar la recuperación económica y social a largo plazo. Para implementar el nuevo Instrumento se asignarían hasta 7.000 millones de euros en el periodo 2021-2027. Esta aportación supondrá la movilización de hasta 30.000 millones de euros en inversiones públicas y privadas en la región en la próxima década.

Rosa Ruiz

Macina (del predicador fulani Amadou Koufa) y *Al Murabatin* (a las órdenes de Mojtár Belmojtár, conocido como *Mr. Marlboro* o el *tuerto*). En febrero de 2020, el presidente maliense, Ibrahim Boubakar Keita, anunció su intención de negociar con JNMI un acuerdo de paz, pero, por el momento, no ha habido nada concreto.

En el 2015 fue cuando irrumpió en el Sahel la primera franquicia oficial del *Daesh*: el autoproclamado *Estado Islámico del Gran Sáhara* (EIGS)

y cuya sede principal está en Níger pero con fuerte implantación en Malí y capacidad para actuar en diversos países de la zona. En un primer momento, rivalizó en el control con los fieles a *Al Qaeda*. Sin embargo, los dos grupos suscribieron un pacto de no agresión que los llevó incluso a colaborar en 2019. Pero todo cambió en 2020 cuando ambas facciones yihadistas se enfrascaron en guerras internas aprovechando las rivalidades entre comunidades locales por la escasez de recursos ganaderos y agrícolas. Según señaló el pasado mes de julio en un preocupante informe sobre el Sahel el secretario general de la ONU, Antonio Guterres, tanto el JNMI como el EIGS han aprovechado el COVID-19 para incrementar su manipulación contra la población y esgrimir que el virus es un «castigo divino de los occidentales y culpar a sus gobierno de los daños causados por la pandemia como excusa para intensificar sus ataques».



Yihadistas en noviembre de 2020 en un lugar de la región de Liptako-Gourma, que comparten Malí, Burkina Faso y Níger.

Penapress/EFE

Un reciente informe de *Crisis Group*, asegura que los yihadistas del Sahel ahora son más fuertes, están mejor organizados y han incrementado su control territorial desde Malí a la región de Liptako-Gourma (que comparten Malí, Burkina Faso y Níger). Además, comienzan a atentar en otros países del Golfo de Guinea (Costa de Marfil o Benín) y amenazan con unir fuerzas con los yihadistas de *Boko Haram*, en Nigeria, y el autodenominado *Estado Islámico en*

África del Oeste (ISWAP) que actúa en la región del lago Chad. Por si fuera poco, en 2016 surgió en el norte de Burkina Faso el grupo *Ansarul Islam* (liderado en un primer momento por Malam Dicko y, tras su muerte, ahora se cree que por su hermano Jafar Dicko), del que se sospecha que también puede colaborar con sus correligionarios de Malí.

Respecto a la situación política tras el golpe de estado de agosto del pasado año, se puede hablar de cierta esperanza dentro de lo complejo que es todo en Malí. Presionado por la comunidad internacional y especialmente por Europa, el primer ministro maliense ya ha presentado ante el Consejo Nacional de Transición su programa de gobierno con un plan de reformas que culminará en elecciones generales el próximo año y una remodelación del sistema estatal. Pero, hoy por hoy, la paz sigue siendo una quimera.

[cultura]

BIBLIOTECAS de Defensa

Ubicadas a lo largo y ancho de la geografía española,
combinan un singular fondo histórico
con actuales recursos de conocimiento que abarcan las
diferentes ramas del saber





Puestos de consulta de la Biblioteca Centro de Documentación de Defensa, tratado sobre Astronomía de Alfonso X *el Sabio* y Biblioteca del CG del Aire.



En primer plano, ejemplar del *Ensayo cronológico para la historia general de la Florida*, de Andrés González de Barcia (1673-1743), Biblioteca Histórico Militar de Santa Cruz.



Biblioteca Virtual de Defensa



Hélène Gicquel

PRESENTE y pasado se unen en las bibliotecas. Estas instalaciones son un legado del ayer que, afortunadamente, todavía perdura y van mejorando con la utilización de las nuevas tecnologías de la información que permiten almacenar obras y documentos sin los problemas de espacio de antaño.

La vertiente educativa de las bibliotecas es incuestionable. Por ello, todos los centros de enseñanza cuentan con un espacio dedicado a recinto bibliotecario. Y, como no podía ser de otra forma, las diferentes academias e instalaciones militares ligadas a la formación tienen también un espacio específico para sus libros y documentos.

Pero, además, hay otros de estos centros que son de carácter histórico. Ellos guardan interesantes fondos bibliográficos antiguos que investigadores y estudiosos de las diferentes ramas del saber pueden consultar.

Este mes se celebra el Día del Libro, una ocasión especial para acercarse a uno de sus principales hogares: las bibliotecas y, entre ellas, las que dependen del Ministerio de Defensa.

Sobre estas, las líneas que siguen a continuación ofrecen unas breves pinceladas extraídas, principalmente, de la web de Patrimonio Cultural de Defensa (patrimoniocultural.defensa.gob.es).

CONSERVAR Y DIFUNDIR

Todas están integradas en la Red de Bibliotecas de Defensa (RBD), que se rige por el Reglamento de Bibliotecas de Defensa aprobado por Orden DEF/92/2008 y tiene, entre sus fines específicos, el objetivo destacado de «promover y facilitar la conservación, el acceso y la difusión del patrimonio bibliográfico del Ministerio».

Además, la RBD apuesta por impulsar la utilización de las nuevas tecnologías de la información y comunicación. Cuenta, así, con su propio espacio en internet: www.bibliodef.es

Según el censo del pasado 2020, esta red reúne 214 instalaciones y la mayoría han recibido libros de bibliotecas militares que las precedieron y que, con el paso del tiempo, han desaparecido.

De hecho, hay documentos —no solo impresos, sino también gráficos y audiovisuales— que son dignos de participar en exposiciones y, así lo hacen en alguna ocasión, dado que supone

La RBD divide sus centros en tres grandes bloques: generales e históricas, de enseñanza y especializadas

una magnífica oportunidad de dar a conocer ese singular acervo cultural.

Las bibliotecas militares se pueden dividir en tres grandes tipos: generales e históricas, que incluyen 14 de estos recintos; pertenecientes a centros de enseñanza y formación (22), y especializadas y centros de documentación, otras 22. A ellas se suman un total de 156 salas de lectura.

Entre las bibliotecas de enseñanza, cabe destacar que los centros de la Academia Militar de Zaragoza, de la Escuela Naval Militar, en Marín (Pontevedra), y de la Academia de Ingenieros, en Hoyo de Manzanares (Madrid), tienen dos partes diferenciadas, una que conserva fondos antiguos y otra de formación propiamente dicha.

Aunque tendemos a pensar que las bibliotecas históricas —y así es en ciertos casos— son las que tienen las obras más antiguas, algunas de las que dependen de centros de formación, al ser herederas de la tradición militar de academias precedentes, también atesoran importantes documentos y libros.

Por otro lado, las especializadas pueden ofrecer, asimismo, servicio a los estudiantes. Este es el caso de la Biblioteca del Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA), en San Fernando, Cádiz, que utilizan los alumnos de la Escuela de Estudios Superiores de la Armada y el personal del propio ROA.

DE VISITA

Más allá de la investigación y el estudio, aunque no todas son accesibles al público en general, seis de ellas ofrecen visitas a grupos, siempre y cuando se concierten previamente.

Estas son la recién citada del observatorio isleño, las de las academias General Militar (Zaragoza) y de Artillería (Segovia), la de la Escuela de Guerra Naval, la Central del Ejército del Aire y la Central Militar. Las tres últimas con sede en Madrid.

Además, parte de la Biblioteca de la Academia de Caballería, en Valladolid,

se encuentra dentro de las instalaciones de su colección museográfica, por lo que se incluye en las visitas a la misma.

El Reglamento de la RBD apuesta por el acceso público a sus bibliotecas, pero también reconoce que, en algunos centros, podrá restringirse por razón de su ubicación, finalidad o naturaleza de sus fondos. Por tanto, lo más recomendable antes de intentar acceder a una de ellas es consultar si el acceso es libre, así como las condiciones que se requieren para entrar.

En las instalaciones militares dedicadas a los libros, es habitual —y se espera— que nos encontremos con materias estrechamente vinculadas y propias del mundo de la milicia: Guerra de la Independencia, de Cuba, Civil española... el protectorado de Marruecos, manuales de artillería, fortificaciones, aeronáutica... Sin embargo, sus catálogos también incluyen temas tales como historia, leyes, ciencia, literatura, geografía, sanidad, matemáticas...

NOMBRES ILUSTRES

Además, conservan obras de un buen elenco de autores destacados en los temas más diversos. Algunos, alejados en el tiempo, pero que, de una forma u otra, han influido en la ciencia moderna como Copérnico, Tycho Brahe, Galileo, Descartes, Newton... y otros más cercanos, por ejemplo, los españoles Juan de la Cierva, Torres Quevedo o Jorge Juan.

Entre esas sobresalientes firmas, también figura más de una que nada tiene que ver con ciencia o milicia, aunque sí son nombres propios de la literatura, como Alejandro Dumas hijo, lo cual da idea de que los trabajos que se pueden ver en sus estanterías y depósitos pueden satisfacer todo tipo de gustos.

Pero no solo de libros y documentos está integrado el patrimonio bibliotecario de Defensa; estos centros son depositarios asimismo de mapas, fotografías, cartas náuticas, planos de buques, vídeos, boletines de defensa, ordenanzas, partituras musicales, etcétera.



Vistas parciales de las bibliotecas de las academias de Infantería en Toledo — arriba— y Artillería (Segovia), debajo.

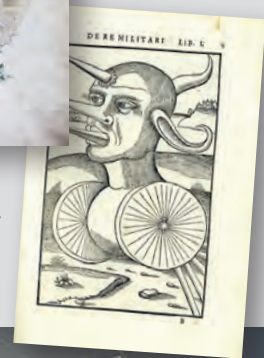


Hélène Giriquel



Lámina de *La Dama de las Camelias*, A Coruña.

De re militari, 1535, Biblioteca Central Militar (Madrid).



Espacio de la Biblioteca de la AGM, reservada a las obras actuales.



A la izquierda, sala de lectura del centro especializado del Hospital Gómez Ulla y vista parcial del depósito de la Biblioteca Central de Marina, ambas en Madrid.

Arriba, tratado de Copérnico (1543), obra destacada del ROA, y *Phytographia curiosa*, de Abrahami Muntingii, 1713 (BC Marina).



Y si algunos de estos centros bibliotecarios destacan por la antigüedad de sus obras, otros, como la Biblioteca Centro de Documentación de Defensa y la del Centro de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN) sobresalen más por sus colecciones actuales.

A modo de ejemplo, se puede señalar que, desde 2004, esta última recoge en su catálogo unos 11.000 documentos electrónicos, accesibles desde la intranet de Defensa y en los que se incluyen monografías de los alumnos de la Escuela del Estado Mayor.

La Biblioteca Central del Ejército del Aire, creada como centro auxiliar del Consejo Superior de Aeronáutica en 1927, dispone de una colección básicamente contemporánea y de actualidad —dada la «juventud» del EA— y, por lo tanto, cuenta con obras de finales del siglo XIX y del primer tercio del XX.

SINGULAR COLECCIÓN

En ese fondo contemporáneo, destaca la donación, en 2017, de la Asociación *Biblioteca de la Deportación* a la Biblioteca Centro de Documentación de Defensa. Una colección con películas, documentales y láminas. Más de 1.500 obras con estudios sobre totalitarismos, persecuciones políticas o de cualquier otro tipo, antisemitismo, Holocausto, deportación, exilio, víctimas y verdugos.

Por otro lado, las publicaciones periódicas ligadas a la rama específica de cada biblioteca son importantes en cualquiera de ellas, dado que, así, ofrecen a los usuarios la posibilidad de su consulta y son un puntal importante en la formación de los alumnos.

Dentro del marco de modernidad que se busca en los recintos bibliotecarios de Defensa, el listado de sus obras figura en el Catálogo Colectivo de la RBD. Algunos de ellos, además, están disponibles en la Biblioteca Virtual de Defensa (bibliotecavirtual.defensa.gob.es).

Este repositorio *online* ofrece reproducciones de los fondos custodiados en las bibliotecas dependientes del Ministerio, pero también en sus archivos y museos. Incluye libros impresos y manuscritos, material cartográfico, dibujos, fotos, partituras, piezas de museos... así como publicaciones del Departamento.

Ana I. Moreira

Fotos: patrimoniocultural.defensa.gob



Las salas de lectura actuales conviven con espacios decimonónicos en la Red de Bibliotecas de Defensa, como reflejan estas dos fotos del Museo del Ejército (Toledo) y la Escuela de Guerra (ET), Madrid.

Hélène Cricquet



MAPA DE LAS BIBLIOTECAS DE DEFENSA

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



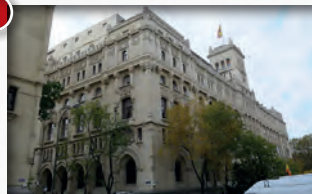
Mapa Estadístico-Político de España y Portugal (1883), de Otto Neussel, coautor de destacadas obras cartográficas de la época.



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



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



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



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

Madrid



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



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



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



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

6



Barcelona

Biblioteca Histórica Militar de Barcelona General e histórica

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

7



Valladolid

Biblioteca de la Academia de Caballería

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

8



Calatayud (Zaragoza)

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

9



Segovia

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

10



Hoyo de Manzanares (Madrid)

Biblioteca de la Academia de Ingenieros

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

11



Toledo

Biblioteca del Museo del Ejército Especializada

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



Biblioteca de la Academia de Infantería De enseñanza

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

12



Palma de Mallorca (Islas Baleares)

Biblioteca Histórico Militar de Palma de Mallorca

General e histórica
☎ 971 227 165
bibliohmbal@et.mde.es
Está en un antiguo hospital militar, antes, convento.

13



Valencia

Biblioteca Histórico Militar de Valencia General e histórica

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

14



San Javier (Murcia)

Biblioteca General del Aire

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

15



Sevilla

Biblioteca Histórico Militar de Sevilla General e histórica

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

16



San Fernando (Cádiz)

Biblioteca del Real Instituto y Observatorio de la Armada Especializada

☎ 956 599 162
biblio@roa.es
Singular referente científico.

17



Ceuta

Biblioteca Histórico Militar de Ceuta General e histórica

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

18



Melilla

Biblioteca Histórico Militar de Melilla General e histórica

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

19



Santa Cruz de Tenerife (Islas Canarias)

Biblioteca Histórico Militar de Santa Cruz de Tenerife General e histórica

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

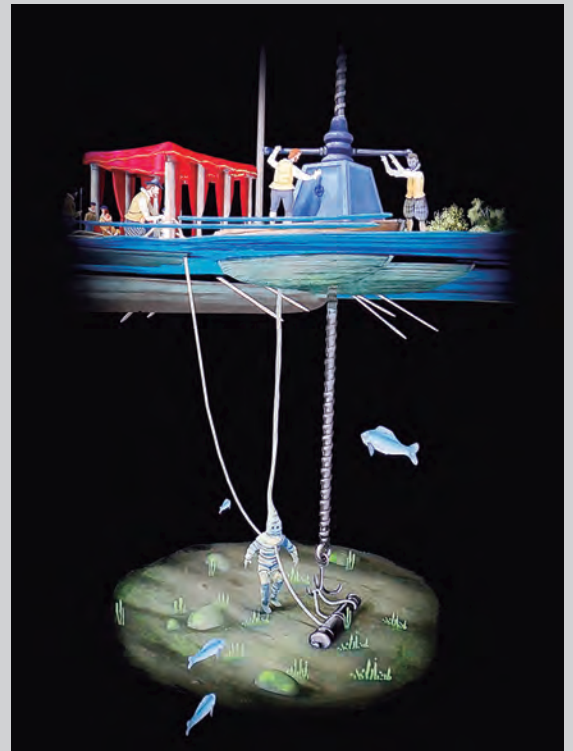


Biblioteca Virtual de Defensa

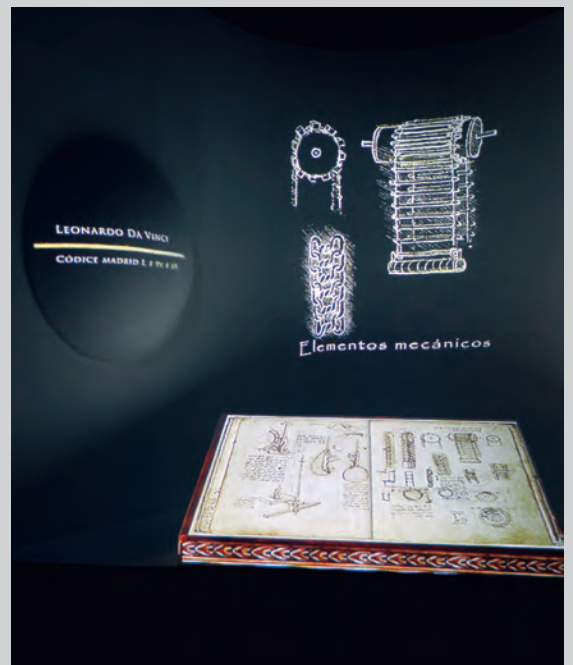
bibliotecavirtual.defensa.gob.es
Su colección va más allá de los libros. Reúne miles de copias digitales de los fondos de archivos, bibliotecas y museos de Defensa, siempre, a disposición del internauta.



Entre otras obras, la vitrina superior exhibe *El perfecto capitán, instruido en la disciplina Militar*, y *nueva ciencia de la Artillería* (D. Álava y Viamot, 1590) y sendos tratados de fortificación y artillería; las tres, bajo estas líneas.



Los audiovisuales de la exposición completan el discurso expositivo. Arriba, recreación del sistema de buceo de Ayanz. Debajo, uno de los inventos de Da Vinci incluido en el «Código Madrid I».





[cultura]

Hombres de ciencia Y MILICIA

Juan de Herrera y Jerónimo de Ayanz brillan con luz propia en la exposición «El ingenio al servicio del poder. Los códices de Leonardo da Vinci en la corte de los Austrias»

HASTA el próximo 16 de mayo, la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando (Madrid) acoge la exposición *El ingenio al servicio del poder. Los códices de Leonardo da Vinci en la corte de los Austrias*, en la que sobresalen el maestro de la arquitectura Juan de Herrera —padre de El Escorial—, y Jerónimo de Ayanz, figura hoy poco conocida, pero todo un avanzado en su época.

Ambos hombres desempeñaron a lo largo de sus vidas el oficio de las armas

y de la ciencia. Los dos destacan en la muestra, junto al artista e inventor florentino y otros nombres del momento que trabajaron para la corona hispana.

Se trata de una propuesta organizada por la Consejería de Cultura y Turismo de la Comunidad de Madrid en colaboración con Patrimonio y la Biblioteca Nacional (BNE); así como con la real academia sede de la misma.

Además, se han sumado al proyecto instituciones, como El Prado, el Archivo General de Simancas y el Histórico

de Protocolos de Madrid, la Universidad de Turín (Italia) y los museos Naval de Madrid y Arqueológico Nacional (MAN), también con sede en la capital.

MADRID, REFERENTE DEL SABER

La muestra reúne 81 obras. Singulares piezas que, apoyadas en audiovisuales, maquetas y cartelas explicativas, proponen al visitante —a través del arte y la ciencia— un viaje a la tecnología de una época en la que Madrid, como sede de la corte de los Austrias, fue crisol y punto

de referencia del conocimiento y la vanguardia tecnológica europea.

Muchos de esos avances se materializaron en la propia capital, que aunó su desarrollo individual con ser «centro de la transferencia del saber del Renacimiento, en el que la ciencia y la técnica imperial eran herramienta esencial para la explotación y administración de los extensos territorios de la Corona, así como para mostrar, defender y extender su poder», se asegura en la exposición.

Aquel Madrid se presenta al visitante en los primeros compases de la muestra que, a continuación, esboza los avances en artes militares —como la artillería y la fortificación—, astronomía, matemáticas, navegación... Para ello, exhibe libros y objetos, como el estuche astronómico de Tobías Volckhmer (1596), tradicionalmente ligado a la figura de Felipe II y pieza cedida a la muestra por el Museo Naval.

EL LEONARDO MÁS TÉCNICO

En el siguiente espacio, el corazón del área expositiva, los códices de Leonardo da Vinci compiten por la atención del visitante con Juan de Herrera y su Escorial. El arquitecto y su edificio hacen de nexo con los siguientes protagonistas. La monumental construcción es, además, ejemplo único del esplendor madrileño citado, de la comunión entre arte, ciencia y tecnología; así como de la conexión entre Milán, en Italia, y la corte, regidas ambas por los Austrias.

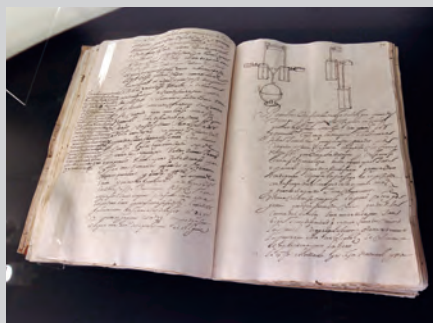
De los trabajos del genio florentino, se narra su azarosa existencia, estancia en Madrid de la colección y actual reparto. La BNE conserva dos, los llamados «códices Madrid», eminentemente técnicos y piezas angulares de la exposición. Algunas fuentes señalan que estas obras sirvieron de inspiración a la ciencia hispana cuando visitaron la capital.

A través de pintura, tecnología antigua, actuales reproducciones... la exposición acerca al visitante ese mundo de avance tecnológico a través del emblemático monumento de la sierra madrileña del Guadarrama, levantado a 1.028 metros de altitud, impulsado por Felipe II y, hoy, Patrimonio de la Humanidad.

Es sabido que el monarca siguió de cerca las obras, iniciadas por el arquitecto real Juan Bautista de Toledo, a quien sucedería el citado Herrera. Un hombre



En primer término recreación de la afamada *Última cena*, de Leonardo Da Vinci, una de las obra artísticas reunidas en la muestra.



Sobre estas líneas, la *Patente de Ayanz* (1606), concedida por Felipe III y que tiene inventos, como un eyector para extraer el aire contaminado de las minas; a la derecha, sus sistemas de inmersión (arriba) y para «pasar el agua», debajo.



Arcabuz de mecha y polvera, recipiente para llevar la pólvora.



Estuche astronómico de T. Volckhmer (1596), tradicionalmente ligado a Felipe II y cedido a la muestra por el Museo Naval.

Comunidad de Madrid/Museo Naval



En primer plano, herramientas diseñadas para la edificación del complejo religioso-palaciego mandado construir por el rey Felipe II y que terminó por hacer realidad Juan de Herrera; al lado, un cuadro sobre el monumento, hoy, Patrimonio de la Humanidad.

al que el rey conocía de tiempo atrás, desde sus años mozos en Valladolid. En esa época, el futuro arquitecto fue parte de la escolta del entonces príncipe en su viaje a Bruselas para encontrarse con el emperador, su padre.

Cumplida la misión, Herrera abrazó la profesión de las armas. Un camino que, al parecer, cerró en la victoria de San Quintín. Esta gesta militar frente a Francia en tierras galas se conmoró con la construcción del monasterio de El Escorial, que le convertiría en inmortal maestro de arquitectos.

INNOVACIONES

La batalla y la monumental edificación reunieron de nuevo a Herrera y a Felipe II. Además, el proyecto atrajo a reconocidos maestros en las artes y oficios más diversos de toda Europa, que dejaron en él plasmado su buen hacer. Entre ellos, la muestra destaca a Trezzo y a Pompeo Leoni, quien, precisamente, trajo algunos de los códices de Leonardo a Madrid.

En El Escorial, Juan de Herrera aplicó técnicas novedosas, se construyeron máquinas y herramientas, un molino para el tallado de piedras... y hasta diseñó un plan laboral — cercano al futuro trabajo en cadena — para agilizar su edificación, explica la exposición.

Las obras hidráulicas son otra de las paradas con espacio propio en la muestra. Entre sus muchos ejemplos, se recuerdan el «artilugio de Juanelo»

para subir agua al Alcázar de Toledo, la presa de Ontígola (Aranjuez), de Juan Bautista de Toledo y el propio Herrera; y los trabajos del ingeniero militar G.B. Antonelli para hacer navegable el Tajo.

PROLÍFICO INVENTOR

Otro nombre destacado en la exposición es el ya citado Jerónimo de Ayanz, que patentó más de 50 inventos, algunos de ellos, auténticos precursores de una Revolución Industrial que aún tardaría dos siglos en llegar.

Ayanz ideó a una máquina de vapor, un ingenio para extraer el aire contaminado de las minas, una balanza de tal precisión que era «capaz de pesar la pierna de una mosca», hornos de fundición... y hasta sendos sistemas de destilar el agua del mar y para bucear.

Pero, además, Ayanz brilló en la carrera militar, que loó el mismo Lope e, incluso, llegó a pintar, componer y cantar.

Esther P. Martínez

Fotos: Hélène Gicquel



Un vídeo enseña cómo se construyó el monasterio de San Lorenzo de El Escorial.



Mascarilla mortuoria de Napoleón Bonaparte

Bronce
33 x 16 x 19 cm
Museo del Ejército (Toledo)

HOMBRE corpulento, de apenas 1,70 m de altura, Napoleón Bonaparte fue uno de los más insignes militares de la historia. Desterrado a la isla de Santa Elena en 1815, sus achaques fueron agravándose de modo continuado, acrecentados por las repetidas disfunciones hepáticas que padecía y acompañados de terribles dolores estomacales. La mala alimentación, el clima local y la ausencia de ejercicio hicieron que poco a poco su salud mermara, degenerando en un cáncer que acabaría con su vida.

Según los estudios de Louise Linden y publicados en 1986, dos fueron las máscaras originales realizadas tras la muerte de Bonaparte. La primera fue hecha por el doctor Archibald Arnott la misma noche de la muerte del emperador, del 5 al 6 de mayo de 1821. Muestra su rostro en cera, con rasgos bellos e idealizados, pleno de juventud y belleza. Esta fue vendida en numerosas ocasiones e incluso llegó a pertenecer a Napoleón III. Hoy se encuentra en América, en manos de un coleccionista privado.

Por su parte, la máscara conservada en el Museo del Ejército (Toledo) es de bronce, de paredes gruesas, y pesa algo más de 10 kilos. Parece ser una de las copias hechas sobre la segunda de las máscaras originales, realizada en yeso por los doctores

Burton y Antommarchi el día 7 de mayo de 1821, dos días después del fallecimiento del ilustre militar.

Se le rapó el pelo al difunto y, además, se hizo un molde del cráneo. Muestra a un Napoleón de rostro afilado, ojos hundidos y cerrados, nariz recta y boca entreabierta de labios finos, con frente amplia y despejada, mentón prominente y orejas pequeñas y pegadas al cráneo. En la base del cuello, la máscara posee una medalla oval con el perfil del emperador en su anverso.

La pieza del Museo del Ejército es la única conservada en España. Además, hay sendos ejemplares de bronce en las colecciones del *Louvre* y de Los Inválidos, en París; así como en el Museo Napoleónico de Roma. La otra máscara original reconocida y realizada en yeso se encuentra actualmente en el Museo de *L'Armée* de la capital francesa.

ÁREA DE PATRIMONIO CULTURAL.
UNIDAD DE MUSEOS.
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PUBLICACIONES Y
PATRIMONIO CULTURAL.

PARA MÁS INFORMACIÓN

- WEB DE PATRIMONIO CULTURAL DE DEFENSA. patrimoniocultural.defensa.gob.es
- MUSEO DEL EJÉRCITO. ejercito.defensa.gob.es/museo. C/ Unión s/n. 45001, Toledo. Abierto de martes a domingo de 10:00 a 17:00 horas.

CIEN AÑOS DEL CUARTEL «INFANTE DON JUAN» PATRIMONIO HISTÓRICO, ARTÍSTICO Y DOCUMENTAL PROTOTÍPICO

Autor: Dirección de Asistencia al Personal del Ejército de Tierra

78 páginas

Edición electrónica gratuita

NIPO: 083-21-014-1



LA LEGIÓN 100 AÑOS, 100 IMÁGENES

Autor: Varios autores

342 páginas

25,00 euros

ISBN: 978-84-9091-513-4



USOS MILITARES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, LA AUTOMATIZACIÓN Y LA ROBÓTICA (IAA&R)

Autor: Centro Conjunto de Desarrollo de Conceptos

180 páginas

Edición electrónica gratuita

Impresión bajo demanda: 10,00€

NIPO: 083-20-043-7

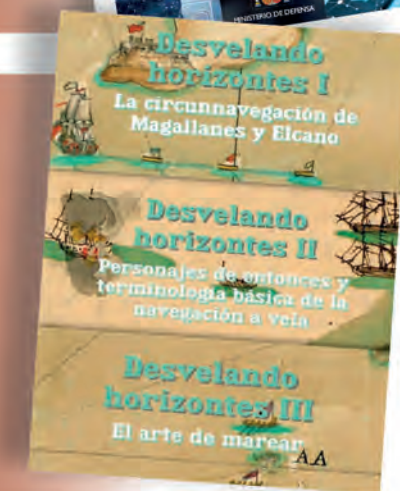


DESVELANDO HORIZONTES. OBRA COMPLETA (3 VOLUMENES)

Autor: Varios autores

2292 páginas

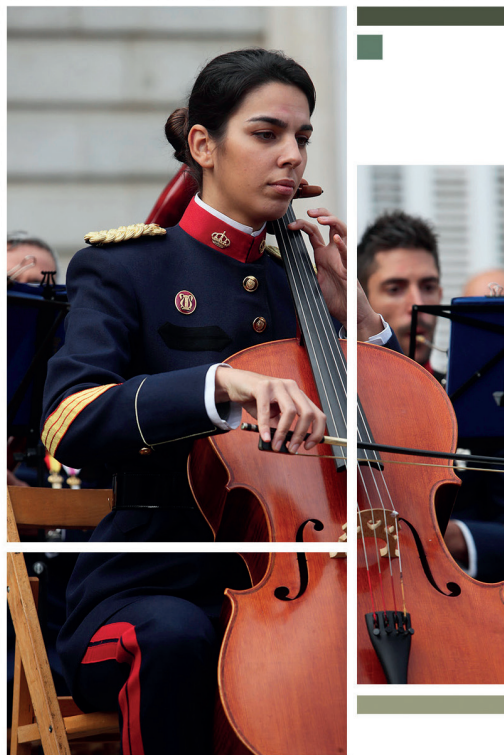
75,00 euros



NOVEDADES EDITORIALES

EL VALOR DE LA ENSEÑANZA MILITAR

VOCACIÓN Y RESPONSABILIDAD



Cuerpos comunes de las Fuerzas Armadas

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

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

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

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



MUCHO MÁS DE LO QUE CREES



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://www.twitter.com/reclutamientoES)

[Youtube.com/reclutamientoES](https://www.youtube.com/reclutamientoES)

www.reclutamientoes.wordpress.com

www.reclutamiento.defensa.gob.es



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE PUBLICACIONES
Y PATRIMONIO CULTURAL