

Año 39 • Número 441 • Septiembre 2026

REVISTA ^{ESPAÑOLA} DE DEFENSA

La UME, en una de sus campañas más intensas

UN VERANO BAJO EL FUEGO

ENTREVISTA
Ignacio Cuartero,
director de Conceptos
y Capacidades de la UE

COMPARECENCIA SOBRE CEUTA

Margarita Robles expone
la gestión de Defensa

LIDERAZGO EN EL ATLÁNTICO NORTE

España, al mando de la
fuerza naval de la OTAN



MINISTERIO
DE DEFENSA



REVISTA ^{ESPAÑOLA} DE DEFENSA

HABLAMOS de Defensa

38 años de información de calidad

SUMARIO

CAMPAÑA CONTRA INCENDIOS



6 Un verano bajo el fuego

Por primera vez, la UME asumió la dirección operativa en una emergencia de interés nacional por incendios forestales.

UME



Directora: María José Muñoz Estévez.
Redactor jefe: Víctor Hernández Martínez.
Jefes de sección. Internacional: Rosa Ruiz Fernández. **Director de Arte:** Rafael Navarro. **Parlamento y Opinión:** Santiago Fernández del Vado. **Cultura:** Esther P. Martínez. **Fotografía:** Pepe Díaz. **Secciones.** Nacional: Elena Tarilonte. **Fuerzas Armadas:** José Luis Expósito Montero. **Fotografía y Archivo:** Hélène Gicquel Pasquier. **Maquetación:** Eduardo Fernández Salvador. **Colaboradores:** Pablo Bermúdez de Castro y Blasco. **Fotografías:** Agencia Espacial Europea, Archivo Histórico de la Armada, Armada, Lara Barrón, Biblioteca Virtual de Defensa, CFB Halifax, Channah Chiton/MEU, EEAS, EFE, EMAD, Ana Escobar, Farmacia Militar, Carlos Guasch, IEEE, Instituto de Historia y Cultural Naval, Mariscal, MDE, Jose Antonio de Oro, OTAN, Verónica Povedano, Ruben Somonte, SPMARFOR HQ, UME y USNI News. **Firma en este número:** Víctor Bados Nieto.

Edita:



Paseo de la Castellana 109, 28046 Madrid
Redacción: C/ San Nicolás, 11. 28013 MADRID.
Teléfonos: 91 516 04 31/19 (redacción), 91 516 04 17/91 516 04 21 (redacción). Fax: 91 516 04 18.
Correo electrónico: respdefe@mde.es
Página web: 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: publicaciones.defensa.gob.es
Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:
cpage.mpr.gob.es

Fotomecánica e impresión: Ministerio de Defensa.

NIPO 083-15-011-2 (edición impresa)

ISSN 1131-5172 (edición impresa)

NIPO 083-15-013-3 (edición en línea)

ISSN 1696-7232 (edición en línea)

Depósito legal M 8620-1988

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

Consejo Editorial: María José Muñoz Estévez (presidenta), Mercedes Gómez Mena, Gonzalo Villar Rodríguez, Antonio Javier Guerrero Mochón, Ignacio Miguel Warleta Alcina, Francisco José Ipser Delgado, Juan Francisco Martínez Merello Díaz de Miranda, José Luis Chaves Bermejo, Juan Bautista Payá Martínez e Ignacio Zulueta Martín.

Los artículos de opinión firmados expresan el criterio personal de sus autores, sin que REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA comparta 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: UME.

NACIONAL

14 Crisis en Ceuta

Robles explica en el Congreso la actuación de las FAS y del CNI y muestra su solidaridad y apoyo a los vecinos de la ciudad autónoma.

18 Compromiso para facilitar alojamiento

Proyecto piloto de soluciones habitacionales para el personal de las Fuerzas Armadas.

ENTREVISTA

20 Vicealmirante Ignacio Cuartero Lorenzo

Director de Conceptos y Capacidades del Estado Mayor Militar de la Unión Europea.

MISIONES INTERNACIONALES

26 Liderazgo en el Atlántico Norte

España se pone al mando, por primera vez y durante un año, de la fuerza naval de la OTAN.

32 En defensa de los cielos aliados

Se cumplen 20 años de la primera participación de España en la policía aérea de la OTAN.

INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

36 Nuevos programas especiales de modernización

Defensa anuncia el lanzamiento de quince programas en la reunión del Comité Nacional de Seguridad y Soberanía Tecnológica.

INTERNACIONAL

38 Europa asume la disuasión aliada

La Cumbre de Ankara del 7 y 8 de julio ha confirmado el liderazgo de los aliados europeos y Canadá al anunciar mayores inversiones y responsabilidades.

ANÁLISIS

42 II Jornadas Geopolíticas del Instituto Español de Estudios Estratégicos

El director del IEEE, general Víctor Bados Nieto, hace balance del encuentro en Segovia de militares, académicos, diplomáticos y empresarios.

CULTURA

48 Museo de Farmacia Militar

Único en el mundo, ofrece un recorrido por la historia y el patrimonio de más de cinco siglos de la botica de la milicia española.

54 El legado del Galeón Manila

La Armada ha contribuido a la apertura en Filipinas de un nuevo museo dedicado a la ruta transoceánica hispana.

HISTORIA

56 El origen de los empleos militares, de soldado a general

El de alférez, que data del siglo X, es el más antiguo de los que se siguen usando en España.



Esta publicación se distribuye bajo licencia CC BY-NC-ND 4.0 que permite compartir el material en cualquier medio o formato con la condición de reconocer adecuadamente la procedencia «Edita: Ministerio de Defensa. Secretaría General Técnica.» No se puede modificar. No se puede utilizar con fines comerciales.

EMBÁRCATE EN ESTA AVENTURA

MUSEO NAVAL



Teléfono: 915238516

Paseo del Prado 3. 28014, Madrid

armada.defensa.gob.es/museonaval



Martes a domingo

De 10.00 a 19.00h.

Ante el nuevo curso

EN un escenario sumamente complejo e intenso, en el que los incendios forestales son cada vez más frecuentes, explosivos y graves, la Unidad Militar de Emergencias (UME) ha demostrado este verano su extraordinaria capacidad de reacción y de integración de medios y recursos, con la protección de la vida de las personas como prioridad indiscutible.

Por primera vez, la UME ha asumido la dirección operativa de una emergencia de interés nacional por incendios forestales, dada la gravedad de los siniestros que en los últimos días de julio afectaban a Madrid, Ávila y Toledo. Con eficacia, la unidad coordinó a sus efectivos y a los del resto de las Fuerzas Armadas e integró, bajo su mando único, a todos los servicios de extinción, bomberos autonómicos, brigadas forestales y fuerzas de seguridad del Estado desplegados en las tres provincias.

Ha culminado un verano en el que nuestros militares han seguido contribuyendo a consolidar el papel de España como un socio fiable, solidario y comprometido con la seguridad global. Uno de los hitos más destacados ha sido la asunción, a partir del pasado 1 de julio y por un año, del mando de la fuerza naval aliada encargada de vigilar el Atlántico Norte.

El destacamento *Paznic* en Rumanía y *Ámbar* en Estonia dan continuidad actualmente a nuestra participación en misiones de Policía Aérea de la OTAN, iniciada hace ahora veinte años. También se conmemo-

ran dos décadas de presencia militar española en Líbano, donde se sigue liderando el sector este de la Fuerza de Naciones Unidas. Margarita Robles visitó en agosto a los militares desplegados en este país y les agradeció «su profesionalidad y entrega».

Estos contingentes, junto a los demás distribuidos en distintas misiones en el mundo, así como el mantenimiento del apoyo a Ucrania, renuevan día a día el compromiso de nuestro país con la estabilidad internacional. Asimismo, y dado que una actividad operativa tan intensa en el exterior requiere capacidades tecnológicas de vanguardia, el Ministerio de Defensa ha anunciado el lanzamiento de quince nuevos programas de modernización para 2026, elevando a 95 los proyectos activos en lo que constituye el mayor esfuerzo modernizador de nuestras Fuerzas Armadas.

En relación a Ceuta, que ha sido uno de los principales focos de atención nacional e internacional, recordó en el Congreso a los 3.000 militares desplegados al servicio de los ceutíes, Margarita Robles defendió la españolidad de esta ciudad autónoma, así como la de Melilla, y expresó su «dolor» con los migrantes fallecidos.

Como muestra de la continuidad indispensable, los nuevos alumnos y alumnas se han incorporado ya a las distintas academias y escuelas militares. En el próximo curso recibirán la mejor formación, para que puedan asumir en el futuro las tareas que la sociedad les demanda.

RED

UN VERANO BA

Por primera vez, la UME asumió la dirección operativa de una emergencia
declarados en Mac



AJO EL FUEGO

encia de interés nacional, ante la gravedad de los incendios forestales
drid, Ávila y Toledo





UME

La UME, en la sierra oeste de Madrid. La unidad también protegió de las llamas al monasterio de San Juan de la Peña — derecha—. Debajo, un helicóptero descarga agua sobre Pinofranqueado (Cáceres) y una máquina del Regimiento de Especialidades de Ingenieros nº 11 realiza un cortafuegos.



Carlos Guasch/UME



José Antonio de Oro/UME



UME

LA de 2026 será recordada como una de las campañas de lucha contra incendios forestales más complejas e intensas a la que se ha enfrentado la Unidad Militar de Emergencias (UME) en sus 21 años de historia. Más de 40 intervenciones a lo largo de 18 provincias españolas, e incluso cruzando fronteras para actuar en Portugal, dan cuenta de la magnitud de una campaña que ha exigido al máximo sus capacidades. Con el despliegue coordinado de sus cinco Batallones de Intervención, el apoyo de diversas unidades del Ejército de Tierra y, desde el aire, del 43 Grupo de Fuerzas Aéreas, los graves incendios de este verano han vuelto a poner a prueba a la UME, que ha demostrado su disponibilidad, rapidez de despliegue y capacidad para integrar medios y recursos, situando la protección de las personas en el centro de la respuesta.

La unidad marcó un hito histórico al asumir por primera vez la dirección operativa de una emergencia de interés nacional por incendios forestales. La medida se tomó el pasado 24 de julio, ante la gravedad de los fuegos que afectaban a la Comunidad de Madrid y a las provincias de Ávila y Toledo. En ese momento, la gestión de la crisis pasó a escala estatal, el ministro del Interior asumió la dirección de la emergencia y encomendó a la UME la dirección operativa de todas las actuaciones de extinción y salvamento en el territorio afectado. De esta forma, la unidad coordinó, no solo a sus efectivos y a los del resto de las Fuerzas Armadas, sino que integró, bajo su mando único, a todos los servicios de extinción, bomberos autonómicos, brigadas forestales y fuerzas de seguridad del Estado desplegados en las tres provincias. En nuestro país, la Emergencia de Interés Nacional solo se había activado una vez; fue durante el apagón de 2025.

Para hacer frente a la situación, la UME desplegó el Mando Operativo Integrado (MOPI), la estructura de mando y control de la unidad cuando asume la dirección operativa de una emergencia de interés nacional. Allí se diseñó la estrategia general para afrontar la crisis y se coordinó a los miles de efectivos y centenares de medios que participaron en la extinción de los incendios.

Bajo la dependencia operativa del MOPI se integraron tanto los Puestos de Mando Avanzados como el CECOPI (Mando de Coordinación Operativa Integrado) donde

se reunían los mandos de las distintas administraciones afectadas. De esta forma se unificaron todas las decisiones para afrontar el incendio en la sierra oeste de Madrid.

La UME, además, llevó a cabo una movilización masiva de militares y medios. Sobre el terreno actuaron más de 1.400 efectivos, apoyados por más de 760 medios, entre ellos, autobombas, camiones nodriza, maquinaria pesada tipo *dozer* y vehículos de reconocimiento. En el ámbito aéreo operaron los aviones apagafuegos del 43 Grupo de Fuerzas Aéreas del Ejército del Aire y del Espacio y los helicópteros del BHELEME II, que realizaron descargas continuas de agua y retardante sobre las llamas.

Los efectivos de la UME intervinieron en turnos de 24 horas, divididos en arcos diurnos y nocturnos. Fue precisamente durante la noche cuando el esfuerzo de los militares resultó crucial, ya que apro-

Más de 1.400 militares y 760 medios se desplegaron en los incendios de la sierra oeste

vecharon la bajada de las temperaturas y el aumento de la humedad ambiental para realizar fuegos técnicos y crear cortafuegos, además de utilizar las herramientas manuales y las mangueras para asegurar los flancos más inestables y proteger urbanizaciones e infraestructuras estratégicas.

Igualmente, colaboraron en el desalojo de numerosas poblaciones afectadas por el fuego y en la instalación de la logística necesaria para atender a las personas que tuvieron que abandonar sus viviendas de manera temporal. Las llamas obligaron a desalojar a unas 90.000 personas, 40 viviendas quedaron destruidas y otras 300 gravemente dañadas.

SIERRA OESTE DE MADRID

La situación operativa 3 del Plan Estatal de Protección Civil había sido solicitada por la presidencia de la Comunidad de Madrid

ante la magnitud y cercanía de los distintos incendios —separados por apenas 20 kilómetros—, unas condiciones meteorológicas especialmente adversas —ola de calor extrema, vientos superiores a 30 km/hora y humedad por debajo del 15 por 100— y la necesidad de movilizar un importante volumen de recursos para luchar contra las llamas.

La emergencia se desencadenó tras la rápida propagación simultánea de los incendios que comenzaron en Burgohondo (Ávila), Villa del Prado y San Martín de Valdeiglesias (Madrid) y Almorox (Toledo), que afectaron gravemente a numerosas poblaciones de la conocida como sierra oeste de Madrid. El fuego, activo durante una semana, calcinó cerca de 80.000 hectáreas y afectó a un perímetro de 280 kilómetros, convirtiéndose en el peor incendio forestal de la historia de España por superficie quemada. «El más importante y el más agresivo», puntualizó el ministro del Interior, Fernando Grande-Marlaska.

A la gravedad de estos fuegos se refirió el jefe de la UME, teniente general Francisco Javier Marcos, en una entrevista en El País. «A los grandes incendios forestales no se les puede atacar, solo nos podemos defender», explicó. «Un fuego que avanza a 15 metros por minuto está fuera de control —añadió— y el de Ávila y Madrid corría a 60». También ha sido uno de los que ha provocado mayor número de evacuaciones y confinamientos de la población. «Además de los núcleos de población, estaban las casas aisladas. No nos podíamos dejar a nadie atrás. Eso generó una distribución de rutas logísticas y tácticas que había que coordinar. Y era de noche, había que actuar», puntualizaba el teniente general. «La legislación permite la evacuación obligatoria en situaciones de emergencia nacional —aclaró—. En muy contadas ocasiones hubo que recurrir a eso. La gente se comportó de manera ejemplar».

Durante el tiempo que estuvo vigente el nivel 3 de la emergencia, la prioridad de los responsables de la emergencia fue la seguridad de las personas y la defensa de los núcleos de población. Después, garantizar los movimientos de personal, las evacuaciones y los confinamientos con seguridad y, por último, el ataque al fuego.

Seis días después de activarse la emergencia nacional, se anunció la desescalada a nivel operativo 2. Una decisión adoptada tras valorar las propuestas de los técnicos desplazados sobre el terreno

y de las comunidades autónomas afectadas que, de esta forma, recuperaron el mando sobre las operaciones.

SIN DESCANSO FRENTE AL FUEGO

La de la sierra oeste de Madrid fue una de las más de 40 emergencias que ha atendido la UME desde que comenzó la Campaña contra los Incendios Forestales a principios de junio y hasta finales de agosto. Esto ha supuesto más de 150 días de despliegue de su personal en las 18 provincias en las que ha actuado.

En la extinción de los fuegos declarados a lo largo y ancho de la península han estado involucrados los cinco Batallones de Intervención en Emergencias de la unidad. De hecho, al mismo tiempo que unos se afanaban en sofocar el fuego de Madrid y Ávila, otros trabajaban para acabar con las llamas que se cebaban con Rábano de Aliste (Zamora), Retortillo (Soria), Castropodame y Villaverde de los Cestos (León), la sierra norte de Guadalajara, Segovia, Huesca, Teruel y el interior de la provincia de Huelva.

Aragón ha sido una de las comunidades especialmente afectada por los incendios de este verano. El declarado en la zona de Peñas de Riglos (Huesca) el 10 de agosto, que provocó el desalojo de 19 poblaciones cercanas además de dos campings y un campamento temporal, también obligó a trasladar los restos óseos de los Reyes de Aragón desde el Panteón Real del Monasterio Viejo de San Juan de la Peña hasta el Museo de Huesca.

En esta actuación, la UME tuvo un papel destacado. Junto a un equipo de la Dirección General de Cultura y Patrimonio Cultural del Gobierno de Aragón y a la Guardia Civil, los militares accedieron al monasterio para sacar los restos de los reyes y de miembros del linaje real que estaban en el cenobio, además de fragmentos de pintura mural, la indumentaria militar de gala original del Conde de Aranda y algunas piezas arqueológicas. No fue una operación sencilla; de hecho, se tuvo que suspender en varias ocasiones por la intensidad del humo que había en la zona y las dificultades en las comunicaciones con los especialistas que indicaban el patrimonio que debía ponerse a salvo. Su intervención permitió, además, preservar el conjunto monumental que, finalmente, no sufrió daños estructurales por el incendio.

El 16 de agosto, durante la extinción del incendio de Peñas de Riglos, la UME

vivió el momento más duro de la campaña: el fallecimiento de uno de sus miembros, el cabo Javier García Sancho. Destinado en el Cuarto Batallón de Intervención en Emergencias, sufrió un accidente cuando se desplazaba en una autobomba por un camino de la zona de operaciones. El accidente pudo estar provocado por el mal estado del camino, embarrado y con escasa adherencia, debido a las fuertes precipitaciones que habían caído. En el vehículo, que se precipitó y volcó, viajaban otros tres compañeros que resultaron heridos y fueron trasladados al Hospital General Militar de la Defensa, en Zaragoza.

Durante el funeral del cabo fallecido, celebrado el 18 de agosto en la base aérea de Zaragoza y al que asistió, entre otras autoridades, la ministra de Defensa, el jefe de la UME impuso al cabo fallecido la Medalla al Mérito Militar con distintivo amarillo.

La UME ha atendido más de 40 emergencias desde el inicio de la campaña contra los incendios forestales

Otro de los peores incendios forestales sufridos este verano, no tanto por la superficie calcinada —7.000 hectáreas— sino por haber causado la muerte de 13 personas, fue el que se declaró a principios de julio en Los Gallardos (Almería). La UME desplegó en la zona a 220 militares y 70 medios del Segundo Batallón.

«La tragedia de Almería hace que estemos todos en una situación de shock», manifestó en la Cadena Ser la ministra de Defensa, Margarita Robles. «Es muy importante —añadió— que las personas sigan las instrucciones que se den para la evacuación». Las víctimas mortales fueron encontradas atrapadas en el interior de sus coches tras intentar huir de las llamas por un camino alternativo al señalado por los servicios de emergencias.

Robles, desde el puesto de mando del incendio de Los Gallardos, trasladó su solidaridad a las familias de los fallecidos y a

todos los vecinos que habían tenido que abandonar sus viviendas por el avance de las llamas. Y puso el acento en la colaboración entre administraciones y dispositivos de emergencias. Ante las catástrofes, señaló, «lo mejor para poder ser eficaces, para poder ser solidarios, para responder a lo que la gente nos pide, es la unidad».

La ministra agradeció, asimismo, el trabajo conjunto del INFOCA, los bomberos, Protección Civil, Guardia Civil y la UME. «Tenemos unos profesionales excepcionales que lo dan todo, incluso poniendo en riesgo sus vidas», puntualizó.

Durante la oleada de incendios de este verano, Margarita Robles también visitó la base del IV BIEM, donde destacó la disponibilidad y entrega de este Batallón que ha intervenido en numerosas ocasiones en esta campaña en la que los fuegos se han cebado con la comunidad aragonesa. «Tienen todo mi reconocimiento —declaró— y mi agradecimiento, sobre todo, como española, como una ciudadana que sabe que tiene a sus Fuerzas Armadas, que tiene a la UME, siempre para servir».

Huelva es otra de las provincias que ha sido pasto de las llamas este verano. Especialmente violento fue el incendio declarado en Niebla el 6 de agosto y que no se dio por extinguido hasta quince días después, tras saltar a la provincia de Sevilla, afectar a 38.000 hectáreas y obligar a desalojar a más de medio millar de personas.

Allí, la UME estuvo apoyada por la brigada *Guzmán el Bueno X* del Ejército de Tierra que se encargó de realizar un cortafuegos destinado a establecer un anillo de seguridad alrededor del municipio sevillano de El Madroño, limítrofe con la provincia onubense. La *Guzmán el Bueno* aportó militares del Batallón de Zapadores y del Grupo Logístico. También desplazó hasta la zona un camión cisterna de 6.000 litros para el repostaje de vehículos y maquinaria, un vehículo especial multiplataforma de alta movilidad y una plataforma de transporte pesado para trasladar maquinaria de ingenieros. Además, la Brigada con sede en Córdoba utilizó vehículos todoterreno para transportar al personal, de reconocimiento y de enlace, una empujadora D5, maquinaria pesada de ingenieros para la apertura y ensanche de cortafuegos, el movimiento de tierras, la retirada de vegetación y la creación de líneas de defensa para contribuir a frenar el avance del incendio.

No ha sido el único apoyo del Ejército de Tierra a la UME durante esta Campaña



Un hidroavión del 43 Grupo de Fuerzas Aéreas durante su intervención en Tirig (Castellón). A la izquierda, la UME en las calles desiertas por el incendio desatado en Pinofranqueado y en el polideportivo de Villamanta (Madrid), donde se alojaron algunos de los desplazados por el incendio de la sierra oeste. Debajo, una autobomba de la UME en Peñas de Riglos durante los peores momentos del fuego.





Carlos Glasch/UME

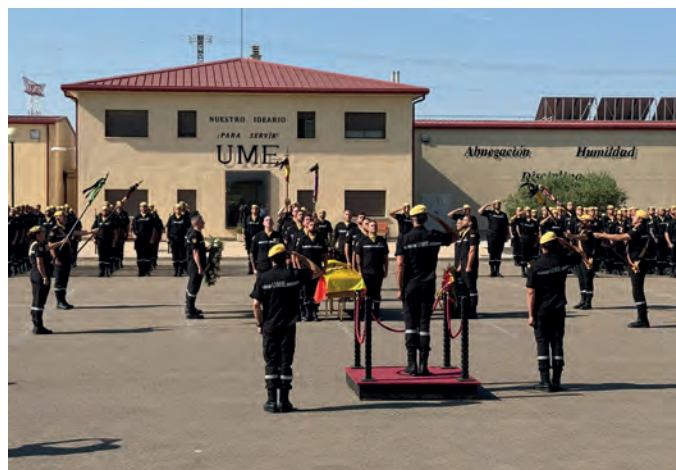


Lara Barón/UME

Efectivos de la UME durante un ataque directo a las llamas en Huesca. A la izquierda, refrescan el terreno en la sierra oeste de Madrid para evitar que se reaviven las llamas. Debajo, desalojo de la población afectada por los incendios y funeral por el cabo Javier García Sancho, fallecido mientras participaba en las labores de extinción del incendio de Peñas de Riglos al sufrir un accidente el vehículo en el que viajaba.



UME



UME

de Lucha contra los Incendios Forestales. En la sierra oeste de Madrid y en la localidad de La Mierla (Guadalajara), el Mando de Ingenieros, con sede en Salamanca, desplegó personal perteneciente a los Regimientos de Especialidades de Ingenieros nº 11 y nº 1 con dos equipos de máquinas empujadoras para hacer frente al avance del fuego y la realización de cortafuegos. Además, la Agrupación de Apoyo Logístico nº 11, con sede en la localidad madrileña de Colmenar Viejo, trasladó y puso a disposición de los ayuntamientos de Pozuelo de Alarcón (Madrid) y Talavera de la Reina (Toledo) 325 literas de campaña y 400 mantas, para proporcionar alojamiento a la población civil desplazada por los incendios.

Asimismo, la Agrupación de Transporte nº 1 y la Agrupación de Apoyo Logístico nº 41, basadas en Madrid y Zaragoza, respectivamente, apoyaron en el traslado de varias máquinas empujadoras desde Salamanca, Burgos y Zaragoza a las zonas afectadas.

ATAQUE DESDE EL AIRE

En la lucha contra los incendios forestales declarados este verano ha sido muy importante la participación del 43 Grupo de Fuerzas Aéreas del Ejército del Aire y del Espacio. Desde que comenzó la campaña y hasta finales de agosto ha realizado 451 actuaciones en 28 provincias, lo que han supuesto más de 1.600 horas de vuelo en 61 días. En este tiempo han llevado a cabo 4.542 descargas con 27 millones de litros de agua y retardante. Todo ello con sus aviones CL-215T y CL-415 que, operativamente, dependen de la UME.

El mes de julio fue especialmente demandante para estos apagafuegos. Durante el incendio de la sierra oeste de Madrid, solo en una jornada, el 43 Grupo realizó 215 descargas lo que supuso más de 1,2 millones de litros de agua, al mismo tiempo que actuaba en Vall D'Uxió, en Castellón. Otra de las actuaciones más exigentes fue la desarrollada en La Mierla que arrasó decenas de miles de hectáreas de la sierra norte de Guadalajara. Allí, durante los primeros cuatro días, los apagafuegos habían superado las 215 descargas y los 1,3 millones de litros lanzados sobre el fuego.

En el incendio de la sierra oeste de Madrid, los aviones del 43 Grupo trabajaron junto a cuatro *Canadair* CL-415 procedentes de Italia y Grecia movilizados mediante el Mecanismo Europeo de Protección Civil.

La Bisbal d'Empordá (Girona), Igüña, León, Los Gallardos (Almería), Orés (Zaragoza), Lozoyuela (Madrid), A Coruña, Huesca, Jaén, Lugo y Sevilla fueron otras de las localizaciones donde los aviones del 43 Grupo ayudaron a sofocar las llamas.

Estos medios también han participado este verano en la extinción de los incendios declarados en Portugal, concretamente en Vouzela, en el distrito de Viseu. La UME trabajó en dicha zona durante cuatro días en lo que supuso su décima intervención en el país vecino. Fue una colaboración activada a través del Mecanismo Europeo de Protección Civil. Hasta allí viajó, el 2 de julio, un contingente de 120 militares del V BIEM, con sede en León, y un equipo de asesoramiento y enlace del Cuartel General.

CENTINELAS

Las Fuerzas Armadas, además de colaborar en la extinción de los incendios forestales, realizan desde hace años una labor

Los apagafuegos del 43 Grupo de Fuerzas Aéreas han realizado cerca de 500 actuaciones en 28 provincias

de vigilancia y prevención en los montes de Galicia y Tenerife. Son las operaciones *Centinela Gallego* y *Centinela Canario* cuya misión es mantener una presencia disuasoria, facilitar información temprana a los servicios de extinción sobre los conatos e incendios que observen y notificar a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad de Estado la presencia de personas que pudieran estar implicadas en la provocación de incendios intencionados.

En Canarias, los militares del Ejército de Tierra están desplegados desde el 1 de julio y continuarán hasta el 30 de septiembre trabajando en coordinación con las unidades forestales del Cabildo de Tenerife y las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado. Durante este tiempo, el de mayor riesgo climatológico, está previsto que realicen unas 920 patrullas mediante turnos coordinados que garanticen una cobertura de 24 horas.

Diariamente se despliegan hasta diez patrullas, compuestas por 32 militares y 14 vehículos, que están en constante movimiento por las áreas forestales protegidas y las zonas de mayor vulnerabilidad.

En el dispositivo participan unidades de la Brigada *Canarias XVI*, la Unidad de Cuartel General del Mando de Canarias y el Batallón de Helicópteros de Maniobra VI (BHELMIA VI). Este año, como novedad, se han incorporado a esta tarea de vigilancia y prevención drones del Ejército de Tierra que refuerzan la vigilancia aérea, multiplican la capacidad de detección temprana en zonas de difícil acceso y aumentan la seguridad del personal desplegado en el terreno.

Centinela Canario se creó en 2024 tras un acuerdo firmado entre el Ministerio de Defensa y el Cabildo de Tenerife. Más antiguo es *Centinela Gallego*, puesto en marcha en 2007 tras la oleada de incendios que había asolado Galicia el año anterior.

En Galicia, este verano, los efectivos se incorporaron cinco días antes de lo habitual, el 10 de agosto, y prolongarán su tarea hasta finales de septiembre. En total, se han desplegado 35 patrullas terrestres, de las que 30 son de la Brigada *Galicia VII* y cinco del Tercio Norte de Infantería de Marina. Llevan a cabo labores de vigilancia continua en 39 municipios de los ocho distritos forestales que, históricamente, han sufrido los peores incendios. El dispositivo cuenta con drones que proporcionan una valiosa capacidad de reconocimiento aéreo en tiempo real, tanto de día como de noche.

Los dos *Centinelas*, liderados por el Mando Operativo Terrestre y bajo control del Mando de Operaciones del Estado Mayor de la Defensa, han demostrado ser muy útiles para identificar incendios forestales en sus inicios y, así, evitar que se conviertan en grandes fuegos. Además, la presencia física de los militares sobre el terreno actúa como factor de disuasión frente a posibles actividades delictivas o imprudencias.

La UME, mientras tanto, continúa enfrentándose a las llamas allí donde las autoridades civiles solicitan su presencia. Al cierre de esta edición, efectivos del III BIEM finalizaban su participación en la extinción del incendio declarado en El Saler (Valencia), que ha arrasado 37 hectáreas del parque natural de la Albufera, y se han replegado a su base en Bétera, a muy pocos kilómetros de allí.

Elena Tarilonte

INFORMACIÓN AL CONGRESO SOBRE LA CRISIS DE CEUTA

Margarita Robles explica la actuación de las Fuerzas Armadas y del Centro Nacional de Inteligencia y muestra su solidaridad y apoyo a los vecinos de la ciudad autónoma

«**N**UESTROS ciudadanos de Ceuta y Melilla son la mejor representación de España: un país solidario con todos, pero firmemente comprometido con su integridad territorial y la defensa de su soberanía nacional; y con un liderazgo claro en defensa de valores como la paz, la libertad y el respeto a los derechos humanos, en particular la vida y la dignidad de las personas». Así lo afirmó la ministra de Defensa, Margarita Robles, cuando el 25 de agosto compareció en la Comisión correspondiente del Congreso para informar, a petición propia, de la gestión de sus competencias en relación a la situación creada por la entrada irregular en Ceuta de decenas de miles de personas, que se produjo el 30 y el 31 de julio.

Robles inició su intervención recordando a los casi 100 migrantes que perdieron la vida en el contexto de estos acontecimientos, entre la frontera con Marruecos, el mar y España, y expresó su solidaridad con los familiares. «No sabemos exactamente el número de los fallecidos —indicó—, pero eso no nos puede dejar insensibles». Consideró que lo ocurrido ha puesto de manifiesto, una vez más, la necesidad de avanzar hacia una política migratoria integral y coordinada en el ámbito de la Unión Europea, «que combine una gestión eficaz y firme de las fronteras con la protección de los derechos fundamentales y la salvaguarda de la vida de las personas migrantes».

Asimismo, la titular de Defensa se mostró solidaria con los ceutíes. «He conocido de primera mano —expuso, refiriéndose a su visita del pasado 12 de agosto a la ciudad autónoma— su sensación de angustia, de abandono, de inseguridad. Quiero pedir disculpas a todos aquellos que puedan ha-

berse sentido, o que incluso hoy, sigan sintiéndose abandonados o no suficientemente acompañados. Quiero decirles, como les he dicho a ellos, que no están abandonados, no lo van a estar».

«No es que Ceuta y Melilla sean españolas; son españolísimas —remarcó Robles—. Representan la mejor España, ejemplo de respeto, máxima tolerancia y convivencia entre religiones. Cualquier agresión o intento de agresión a Ceuta o Melilla lo son a España entera. Su soberanía, su integridad territorial y la seguridad de sus ciudadanos constituyen una responsabilidad del Estado, que va a responder a cualquier vulneración de las mismas, desde la legalidad pero con firmeza».

APOYO

En la tarde del 30 de julio, cuando la Delegación del Gobierno de Ceuta requirió la colaboración de las Fuerzas Armadas con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, el jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD) emitió una instrucción con directrices estratégicas de apoyo al Ministerio del Interior mediante las capacidades disponibles para las operaciones de presencia, vigilancia y disuasión. En ellas instó

a los mandos operativos de los Ejércitos y la Armada a atender la solicitud de los medios que fueran necesarios a través de la cadena orgánica.

Dirigida por el JEMAD, la conducción operacional está siendo llevada por el comandante del Mando de Operaciones. En la fecha de la comparecencia estaban desplegados 3.060 militares, de los cuales 2.042 pertenecían al Ejército de Tierra.

«Nuestros hombres y mujeres —manifestó Robles— llevan días trabajando de manera continuada en condiciones complejas, con prudencia, profesionalidad y plena disposición al servicio de España y de los ciudadanos de Ceuta». Hizo extensivo su agradecimiento al Centro de Inteligencia de las Fuerzas Armadas (CIFAS) y al Centro Nacional de Inteligencia (CNI), sobre todo a los 25 miembros de este último que desarrollan su misión en Ceuta, monitorizando a diario la realidad en la zona desde múltiples perspectivas, como las relaciones con los países fronterizos, la situación geopolítica del flanco sur, la actuación de las mafias organizadas y el uso que hacen de las redes sociales, el auge del terrorismo yihadista y el desarrollo de la migración irregular. Para ello tienen en cuenta la situación de los países vecinos y del Sahel, así como las acciones desestabilizadoras mediante amenazas híbridas realizadas por agentes internacionales.

La ministra de Defensa señaló que nuestras Fuerzas Armadas y los servicios de inteligencia compartieron y analizaron su labor con las Fuerzas de Seguridad del Estado y con el personal de la Delegación del Gobierno.

TRES FASES

Siguiendo un informe del Estado Mayor de la Defensa, Robles observó que la crisis

Robles reiteró la españolidad de Ceuta y Melilla y mostró su dolor por los migrantes fallecidos



Verónica Povedano/Congreso

Margarita Robles se desplazó el pasado 25 de agosto al Congreso para exponer, en la Comisión de Defensa, la gestión de sus competencias en relación con la entrada irregular de miles de migrantes en la Ciudad Autónoma de Ceuta.

tuvo tres fases, aunque con límites a veces difusos. La primera, de migración concentrada, transcurrió desde una sentencia del Tribunal Supremo del 8 de julio hasta la mañana del 30. Consistió en la preparación y ejecución de un cruce por mar realizado por inmigrantes que inicialmente eran varios centenares, aunque el número fue creciendo poco a poco. Se evidenció un efecto llamado favorecido por una interpretación interesada de dicha sentencia y por el mensaje que se transmite en las redes sociales de una supuesta disminución de efectivos policiales en el lado marroquí por la celebración de la Fiesta del Trono. La información en esos días era eminentemente práctica sobre itinerarios y adquisición de trajes de neopreno y aletas, así como instrucciones para acceder a nado a la ciudad autónoma.

La segunda fase, de asalto masivo, se desarrolló a partir de las 11:30 horas del 30 de julio. En ella, varias decenas de miles de personas cruzaron la frontera dominadas por una sensación de urgencia. El análisis de las imágenes muestra que la inmensa mayoría no estaban preparados, no habían planeado el cruce y aprovechaban una ventana de oportunidad. Las páginas de Facebook que habían estado activas hasta ese día dejaron de ser accesibles y en su lugar proliferaron otras de difusión rápida. A través de canales de Facebook y sobre todo de TikTok se trasladaron mensajes con in-

formaciones e imágenes que tratarían de poner de manifiesto una inactividad de las autoridades fronterizas y el paso por estas fronteras, sin dificultades, de vehículos cargados de potenciales candidatos a entrar, junto con reivindicaciones de que Ceuta y Melilla son marroquíes.

El retorno masivo a Marruecos, que empezó paulatinamente en el ocaso del 30 de julio, centró la tercera fase. Un elevadísimo número de personas, en torno al 90 por 100 de las que habían entrado, constató que la situación en Ceuta era difícilmente sostenible. Las narrativas en redes en este caso eran de desencanto con acusaciones y amenazas a los musulmanes ceutíes de no haberles apoyado e incitaciones a realizar ciberataques a organismos españoles y propuestas de sabotajes contra el sistema de distribución eléctrica en Ceuta. A primeras horas del 1 de agosto tuvo su máxima expresión ese retorno voluntario, que prosiguió en los días siguientes.

LOS HECHOS

Como recordó Robles, entre el 12 y el 26 de julio hubo un fuerte aumento en el número de nadadores que llegaban irregularmente a Ceuta, unos 150 por día. Ello motivó una reunión, celebrada el 27, entre el presidente de Ceuta, Juan José Vivas, y el delegado de Gobierno, Miguel Ángel Pérez Triano,

que emitieron un comunicado público donde se recogía la presión extraordinaria sobre los recursos de acogida, que se estaban desbordando, y se señalaba la necesidad de una respuesta inmediata. El 29, una convocatoria en redes sociales promovida por diversos grupos, algunos de ellos con 180.000 usuarios, instaba a intentar entrar a nado y a saltar la valla.

Sobre las 11 de la mañana del 30 de julio pudo verse a familias enteras rodeando el espigón a nado. A las 11:30 se inició el asalto masivo, con un flujo de entrada de 5.200 migrantes por hora que sobrepasaba cualquier capacidad de contención y de control fronterizo. A las 20:00 ya había en Ceuta entre 45.000 y 55.000 migrantes, y esa misma tarde los comerciantes, dada la situación de inseguridad, empezaron a cerrar las puertas de los establecimientos.

A las 20:30 se solicitó el despliegue del personal militar, tras lo cual el JEMAD dictó la citada instrucción. A las 23:00 horas, en el ejercicio de la labor de apoyo de las Fuerzas Armadas a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, comenzó el embolsamiento de migrantes en el polígono del Tarajal y en zonas cercanas.

A las 3 de la madrugada del 31 de julio, las cámaras fronterizas registraron la existencia, por primera vez, de incendios y actos vandálicos al otro lado de la frontera contra las fuerzas marroquíes. Se calcula

que a las 7 de la mañana ya habían accedido a Ceuta unos 60.000 migrantes. Por esa razón se reforzaron las patrullas militares con las Fuerzas de Seguridad para contribuir a los retornos, siempre voluntarios, y a lo largo del día se realizaron patrullas para información y vigilancia en calles, hipermercados y otros establecimientos públicos. Paralelamente se empezaron a producir los retornos, que alcanzaron un número significativo a partir de las 9.30 horas del 1 de agosto.

«Es imprescindible remarcar —puntualizó Robles— que los retornos en aquellas circunstancias de aquellos que habían entrado por mar solo podían darse de forma voluntaria, en aplicación estricta de lo que decía la sentencia del Tribunal Supremo; es conocida nuestra legislación y es conocida también la legislación respecto de los menores». Asimismo, se iniciaron los traslados de cadáveres del antiguo Hospital Militar y se continuó con la búsqueda de cuerpos de los desaparecidos.

EFFECTIVOS Y MISIONES

La ministra de Defensa explicó que la magnitud de la situación y las necesidades planteadas ante una avalancha en masa provocaron una situación, hasta que se iniciaron los retornos, que hicieron necesaria reforzar las capacidades militares disponibles en Ceuta.

Aunque el Mando de Operaciones, a través del Mando Operativo Terrestre, cuenta con capacidad permanente para desarrollar misiones propias de presencia, vigilancia y disuasión en Ceuta, las características y la dimensión de la crisis exigieron el empleo de las capacidades disponibles de las distintas unidades del Ejército de Tierra, pertenecientes a la Comandancia General de Ceuta, con el personal que se encontraba disponible en esos momentos, para poder apoyar a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado.

El grueso de los más de 3.000 militares disponibles en la fecha de la comparecencia lo constituye la capacidad de la propia Comandancia General y de las unidades que la integran. También han participado los elementos de mando y apoyo, el Tercio

de la Legión y el Regimiento de Regulares, las capacidades del Regimiento Mixto de Artillería, los regimientos de Ingenieros y Caballería y unidades logísticas, así como los apoyos precisos para garantizar el sostenimiento del dispositivo. Se ha reforzado la capacidad de apoyo logístico de la Comandancia General, mediante una Unidad de Servicios de Base, que contribuyó a atender las necesidades de alojamiento, alimentación y seguridad. Se ha ampliado el número de efectivos por parte del Mando Terrestre, con unidades basadas en los archipiélagos canario y balear que ya se han desplegado.

En el ámbito terrestre, el cometido más importante ha sido el apoyo al despliegue de la Guardia Civil en el perímetro fronterizo,

los espacios marítimos próximos a Ceuta y contribuir a la identificación de posibles puntos de entrada y a la colocación de barreras de boyas, como hizo la Armada, además de otros organismos, en las inmediaciones del paso fronterizo del Tarajal. Para ello se han empleado capacidades dependientes del Mando Operativo Marítimo, principalmente a través de medios navales puestos a disposición.

Entre estos medios se encuentran las fragatas *Navarra* y *Santa María*, que han desarrollado operaciones de presencia, vigilancia y disuasión en las proximidades de Ceuta y han contribuido a la seguridad de los espacios marítimos de soberanía e interés nacional. También han participado los patrulleros *Vigía*, *Furor*, *Isla Pinto* y *Medas*, con cometidos de vigilancia marítima y presencia naval. Los buques de acción marítima *Rayo* y *Tornado* han sido empleados para el transporte de material desde Canarias a la zona.

Además, las Fuerzas Armadas están proporcionando capacidades logísticas y de transporte puestas a disposición de las Administraciones. Igualmente, se ha apoyado a las Fuerzas de Seguridad en el refuerzo de las fronteras ante los llamamientos a través de redes sociales, igual que en casos anteriores, de otra invasión a nado de Ceuta. Esta labor contribuyó a que este publicitado asalto no tuviera lugar.

«La proliferación de ataques y amenazas híbridas —manifestó Margarita Robles— hace más necesario que nunca el refuerzo de una actuación conjunta de las sociedades democráticas en defensa de nuestros valores y del respeto a la vida y dignidad de todos los seres humanos». Consideró «imprescindible» la ayuda económica y social a los países de donde procede la inmigración, «para acabar con las circunstancias que mueven a tantos jóvenes a dejar sus países con rumbo al que creen un destino mejor, y donde tantos perderán sus vidas». Abogó, además, porque España y Marruecos sigan trabajando conjuntamente para atajar la inmigración irregular, y aseveró que «lo sucedido el pasado 30 de julio no puede volver a ocurrir».

Santiago F. del Vado



Dos miembros del Ejército de Tierra escuchan las explicaciones de una mujer ceutí sobre el día a día que se vive en la ciudad.

reforzando su presencia allí donde se solicitó. Se han desarrollado también labores de vigilancia y presencia en diferentes zonas de Ceuta y de su campo exterior, contribuyendo a evitar posibles asentamientos y a prevenir situaciones que pudieran alterar la seguridad o la normalidad.

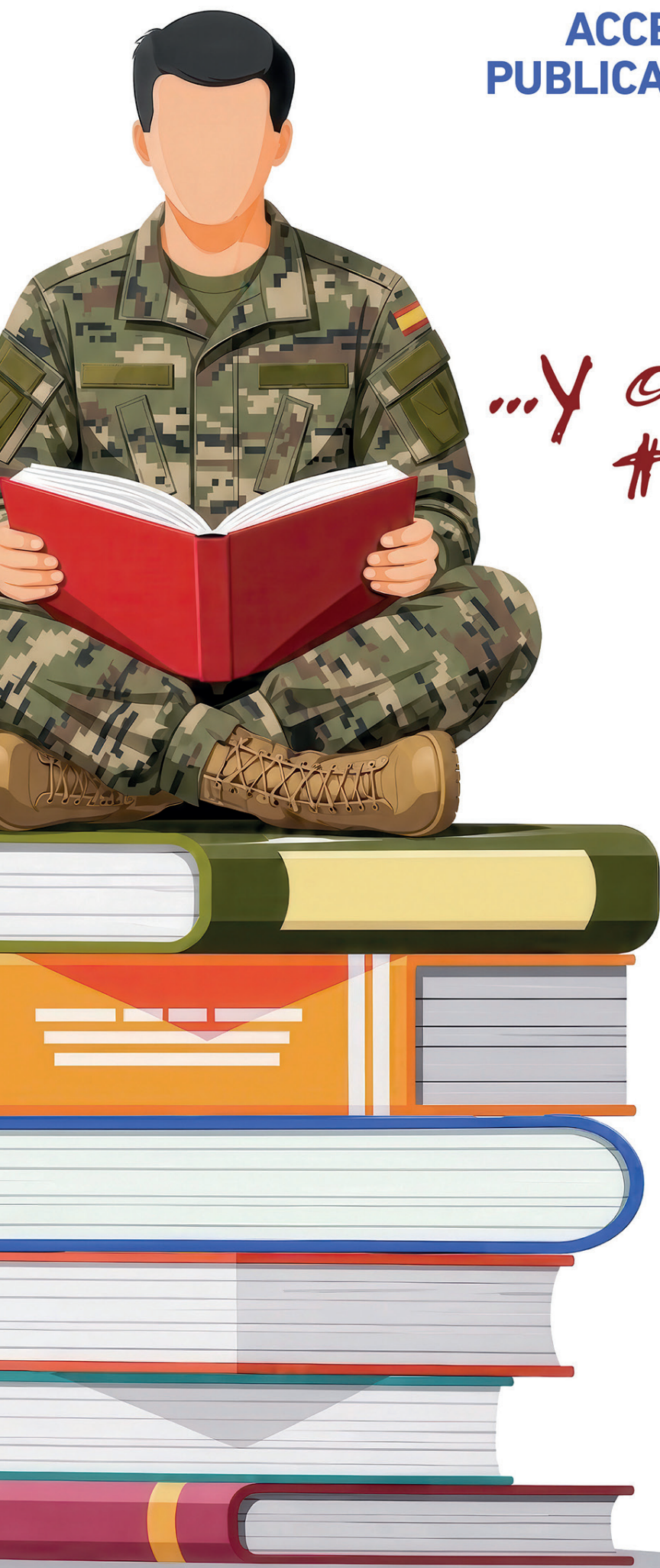
Se han reforzado las patrullas de presencia, vigilancia y disuasión; así, entre el 4 y el 21 de agosto se efectuaron 1.600 patrullas móviles, de las cuales 1.200 fueron diurnas y 400 nocturnas. Se ha prestado apoyo en el jalonamiento de itinerarios determinados por las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, así como en la organización y agrupamiento de grupos de inmigrantes.

La respuesta de las Fuerzas Armadas ha tenido también una importante dimensión marítima, para reforzar la vigilancia de

ACCEDE AL CATÁLOGO DE
PUBLICACIONES DE DEFENSA

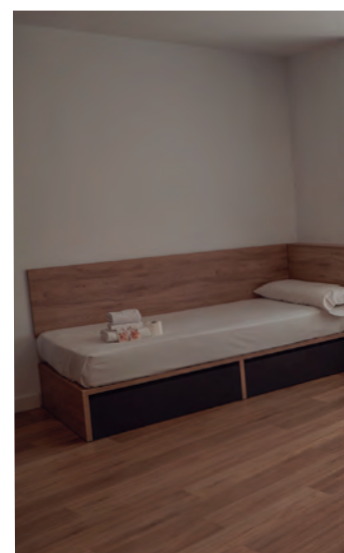


...y descarga
tus libros



VISITA NUESTRA
LIBRERÍA

Pedro Teixeira, 15
28071 Madrid



El proyecto piloto, ubicado en la ciudad de Madrid, combina los espacios privados de las habitaciones con numerosos lugares de uso común,

COMPROMISO PARA FACILITAR ALOJAMIENTO

Defensa pone en marcha un proyecto piloto de soluciones habitacionales con orientación «coliving» para el personal de las Fuerzas Armadas

UN espacio moderno, dotado con todas las comodidades, para mejorar la calidad de vida de los militares y apoyarles en sus necesidades de movilidad geográfica. Este es el objetivo del proyecto piloto para ofrecer soluciones habitacionales con orientación *coliving*, que el Ministerio de Defensa ha puesto en marcha en la zona norte de la ciudad de Madrid.

Con una capacidad de 361 plazas, el nuevo edificio dispone de habitaciones individuales y dobles completamente equipadas. Todas ellas tienen baño privado, climatización individual y mobiliario funcional, diseñado para favorecer tanto el descanso como el estudio y el trabajo.

Dado que el concepto de *coliving* combina espacios privados con amplias zonas comunes destinadas a la convivencia, el estudio, el trabajo y el ocio, el inmueble de Defensa cuenta con cocinas, comedor, salas de estudio, espacios

de *coworking* o trabajo compartido, gimnasio, piscina, terraza-solárium, jardines, lavandería autoservicio y supermercado de conveniencia. En él hay salas relax e incluso una sala insonorizada para, entre otros usos, tocar un instrumento musical. Existe conexión wifi de alta velocidad en todo el edificio, recepción y control de accesos durante las 24 horas. El modelo *coliving* no es un contrato de alquiler, sino un derecho de uso administrativo, personal e intransferible.

La ministra de Defensa, Margarita Robles, y la secretaria de Estado de Defensa, Amparo Valcarce, visitaron el pasado 1 de julio las instalaciones, acompañadas por la directora gerente del organismo autónomo Instituto de Vivienda, Infraestructura y Equipamiento de Vivienda (INVIED), coronel Ángeles Cano.

El edificio está ubicado en el número 6 de la calle de Manuel Tovar, en el distrito de Fuencarral-El Pardo. Su localización

proporciona una excelente conectividad con los principales centros de actividad del Ministerio y con las grandes infraestructuras de transporte de la capital. Así, tiene acceso directo a la línea 10 de Metro, a través de las estaciones de Fuencarral y Begoña, lo que permite una conexión rápida con el eje de la Castellana y la sede central del Departamento.

Además, se encuentra a pocos minutos de la estación de Cercanías Ramón y Cajal, lo que facilita la llegada desde otros lugares de la Comunidad de Madrid y desde la estación de Chamartín. Su proximidad a la M-30, la A-1 y el paseo de la Castellana garantiza una buena accesibilidad en vehículo privado.

El carácter piloto de esta actuación permitirá evaluar su funcionamiento y el grado de aceptación por los usuarios, a fin de considerar su posible extensión a otras áreas geográficas de interés para las Fuerzas Armadas.



como cocinas, salas de estudio y trabajo o zonas de ocio, y tiene una buena conectividad con las principales infraestructuras de transporte.

CONDICIONES

El proyecto está dirigido a los militares que, por razón de destino, comisión de servicio, realización de cursos o cualquier otra necesidad vinculada a su trabajo, precise una solución habitacional temporal en la Comunidad de Madrid. El acceso se realizará de acuerdo con los requisitos y condiciones establecidos en la normativa reguladora, garantizando la igualdad de oportunidades, la objetividad en la adjudicación y la adecuada gestión de las plazas disponibles.

El tiempo máximo de estancia será de 24 meses, prorrogable hasta un máximo de 48. El *coliving* es incompatible con el uso de una vivienda militar o de un pabellón de cargo, y con la propiedad de una vivienda en la misma área geográfica. Tienen preferencia quienes ocupen destino o sean víctimas de violencia de género (grupo 1) frente a quienes estén en comisión de servicio (grupo 2).

El precio mensual sin IVA de la habitación individual es de 415 euros; y el de la doble compartida, de 345. Para los generales y oficiales no se aplica reducción alguna, mientras que los suboficiales se benefician de un 10 por 100 de descuento, y el personal de tropa y marinería, del 15 por 100. Si el usuario percibe simultáneamente la compensación económica por cambio de destino que implique cambio de residencia, el precio aumenta en un 50 por 100.

Existen tarifas diarias específicas para estancias inferiores a un mes en comisión de servicio, que varían entre 15 y 55 euros según el tipo de servicio y la categoría. Por el alojamiento temporal de los beneficiarios del titular se abonarán 25 euros por persona y día.

El formulario de solicitud está disponible en la sede electrónica del Ministerio de Defensa. En la lista de trámites se deben desplegar los del INVIED, que aparecen como «Vivienda, Infraestructura y Equipamiento de la Defensa». Ya se están empezando a incorporar los primeros usuarios y se espera que, tras el verano, esta opción residencial se encuentre cubierta al 80 por 100.

ESTRATEGIA

El proyecto piloto se realiza en el marco de la Estrategia de Vivienda del Ministerio

de Defensa, impulsado por el organismo autónomo Instituto de Vivienda, Infraestructura y Equipamiento de la Defensa (INVIED).

Esta iniciativa complementa los instrumentos tradicionales de ayuda al alojamiento en una profesión como la militar, en la que la movilidad es una característica inherente. Los cambios de destino, la asistencia a cursos de formación o las comisiones de servicio exigen disponer de soluciones habitacionales temporales que permitan una rápida incorporación al puesto de trabajo y contribuyan a mejorar la calidad de vida del personal destinado fuera de su lugar habitual de residencia. Se pretende así que los militares puedan entrenar, estudiar, descansar y convivir en un mismo espacio, reduciendo desplazamientos y aumentando la eficiencia operativa.

En los últimos años, el acceso a la vivienda se ha convertido en un desafío creciente, especialmente en grandes núcleos urbanos como Madrid, donde se concentra un elevado número de unidades, organismos y centros docentes del Ministerio. Esta realidad impulsa la búsqueda de un modelo como el de *coliving*, más flexible, sostenible y adaptado a las demandas actuales del personal militar.



La ministra de Defensa, Margarita Robles, visitó el edificio, acompañada por la secretaria de Estado y otras autoridades.

Santiago Fernández
Fotos: Rubén Somonte/MDE

VICEALMIRANTE IGNACIO CUARTERO LORENZO, DIRECTOR DE CONCEPTOS Y CAPACIDADES DEL ESTADO MAYOR MILITAR DE LA UNIÓN EUROPEA (EUMS)

«ESPAÑA ES UNO DE LOS PILARES DE LA UE, TAMBIÉN EN EL ÁMBITO MILITAR»

Asegura que la capacidad de reacción militar de la UE ante crisis internacionales es ya «una realidad operativa contrastada»

EL vicealmirante Ignacio Cuartero Lorenzo destaca el avance que ha experimentado la defensa común europea en los últimos años y asegura que la Capacidad de Despliegue Rápido de la UE es «una realidad operativa» tras el éxito del ejercicio MILEX 26, cuya fase *livex* (con despliegue real de fuerzas en el terreno) se desarrolló el pasado junio en España. En un contexto marcado por la inestabilidad internacional, Cuartero considera que las principales amenazas para la Unión Europea son «el retorno de la política de poder, la competición entre bloques y el abandono del orden internacional basado en reglas». Asimismo, resalta que en este esfuerzo de integración militar de la UE, «España es uno de los pilares fundamentales», liderando operaciones clave y aportando capacidades esenciales para la seguridad del continente.

Ferrolano, nacido en 1967, en sus 40 años de servicio Ignacio Cuartero ha embarcado en todo tipo de buques de la Flota y ha ocupado destinos en estados mayores nacionales y multinacionales de la OTAN y de la Unión Europea. Mandó la fragata *Cristóbal Colón*, luego fue destinado al Estado Mayor de la Armada como jefe de la sección de planes estratégicos. En 2018, pasó a dirigir la Escuela Naval de

Marín, hasta que, en 2021, al ascender a contralmirante, fue nombrado jefe de Sistemas de Información y Telecomunicaciones (CIS) de la Armada. En el verano de 2023 se trasladó a Bruselas para incorporarse al Estado Mayor de la Unión Europea (EUMS) como director de Conceptos y Capacidades. El pasado mes de junio fue promovido a vicealmirante.

—¿Qué balance realiza de estos años que lleva al frente de la Dirección de Concepts and Capabilities?

—El balance de los tres últimos años es muy positivo. La reacción de la Unión Europea a los cambios del escenario estratégico mundial iniciada con la publicación de la Brújula Estratégica y continuada con un gran número de iniciativas relativas

a capacidades militares e industria de defensa ha supuesto un reto y requerido de la Dirección de Conceptos y Capacidades un esfuerzo importante, pero creo que ha producido unos excelentes resultados.

A nivel conceptual, para participar y proporcionar asesoramiento de nivel estratégico militar en la elaboración de documentos de alto nivel, representar al EUMS en foros internacionales y, durante el último año, iniciar la revisión de la estructura de mando y control de la UE para adecuarla a las necesidades actuales, además de redactar conceptos de empleo a nivel estratégico como los de uso del espacio y de vehículos no tripulados en apoyo a operaciones y misiones, o la guía para contrarrestar amenazas híbridas durante las fases de planeamiento y ejecución de misiones y operaciones.

En el ámbito de las capacidades el esfuerzo principal ha sido la actualización del Proceso de Planeamiento de Capacidades de Defensa a nivel EU (EU DCPD, por sus siglas en inglés) para incorporar todas las necesidades que los miembros tienen para hacer frente al amplio espectro de misiones militares que pueden tener que desarrollar, independientemente del marco operativo en que se produzcan, para proporcionar con ello una mejor referencia a la Agencia Europea de Defensa y a los estados miem-

«La seguridad y defensa están ahora presentes en todos los foros y a todos los niveles en la Unión Europea»



Pepe Díaz

bros para el desarrollo de sus capacidades y a las Instituciones Europeas para alinear sus esfuerzos en su apoyo.

Y en lo relativo a adiestramiento y ejercicios, también responsabilidad de la Dirección, aunque no aparezca en su título, el planeamiento y conducción de la serie de ejercicios MILEX y su evolución hasta llegar al de 2026 cuya fase RDC *livex* se ha desarrollado en el campo de maniobras de San Gregorio y que desde mi punto de vista marca un antes y un después en los ejercicios de la UE y supone la constatación de que la Capacidad de Despliegue Rápido de la UE es una realidad operativa.

Todo ello ha sido posible gracias al enorme esfuerzo de un extraordinario

equipo de jefes de División, oficiales de acción y personal administrativo, procedentes de la práctica totalidad de los miembros de la Unión Europea. Dirigirlos ha sido un privilegio.

—MILEX 26 ha puesto a prueba la Capacidad de Despliegue Rápido de la UE. ¿Cuáles han sido las lecciones aprendidas de este ejercicio?

—La Capacidad de Despliegue Rápido de la UE es mucho más que la Fuerza de Reacción Rápida, que está constituida por dos *battlegroups*, en alta y baja disponibilidad, respectivamente, más los capacitadores estratégicos y los módulos necesarios para permitir su despliegue y

operación en el escenario que se decida. La Capacidad de Despliegue Rápido incluye también una estructura de mando y control constituida por un cuartel general de nivel estratégico (OHQ) y otro de nivel operacional (FHQ) dotados de los medios y sistemas necesarios para el planeamiento y la conducción de las operaciones, además de un sistema de planeamiento avanzado que permita generar unos planes de contingencia que puedan ser rápidamente adaptados y permitan la toma de decisiones a nivel político dentro del tiempo de reacción establecido y un sistema de alerta que permita la sincronización de los esfuerzos de todos los elementos participantes.

De poco serviría tener una fuerza lista para desplegarse en diez días si necesitásemos dos meses para elaborar y aprobar los planes que deben ejecutar.

Todo esto se ha puesto en práctica durante el ejercicio MILEX-RDC *livex* 26 con un OHQ proporcionado por el MPCC, del que he sido comandante, un FHQ proporcionado por el Eurocuerpo y una Fuerza de Reacción Rápida y unos capacitadores y módulos proporcionados por principalmente por España como nación marco, Portugal y Rumanía. El ejercicio, desarrollado en fases, ha permitido comprobar la capacidad de los estados mayores para adaptar los planes pre-elaborados en el tiempo establecido, alertar y sincronizar los esfuerzos de los miembros contribuyentes con fuerzas, coordinar el despliegue de un *battlegroup* de más de 2.000 militares y sus medios desde diferentes localizaciones, pero fundamentalmente desde las Islas Canarias, hasta Zaragoza (más de 2.000 kilómetros), su llegada a la zona de operaciones y, finalmente, el desarrollo de una fase del plan, con participación simultánea e interacción de los niveles estratégico, operacional y táctico en un mismo escenario.

Aunque aún estamos en el proceso de análisis del ejercicio y obtención de lecciones, podemos decir que ha sido un éxito y demuestra sin lugar a duda que la capacidad operativa de la RDC, declarada formalmente a finales de 2025, cumpliendo el plazo establecido en 2022 en la Brújula Estratégica, es una realidad.

—¿En qué radica la importancia del Estado Mayor Militar de la UE?

«El ejército europeo es viable en un plazo más o menos corto, dependiendo del compromiso de los miembros»

—La Unión Europea ha sido desde su creación una organización eminentemente civil. A principios de la década de los años 2000 se crearon una serie de elementos necesarios para proporcionarle una cierta capacidad de respuesta de crisis como reacción a la situación originada por las guerras en los Balcanes. En 2001 (este año celebramos el 25º aniversario), se crearon el Comité Militar —formado por los jefes de Estado Mayor de la Defensa de los miembros como principal órgano asesor del Consejo Europeo en temas militares y un Estado Mayor Militar como su órgano de trabajo— y el EUMS, encuadrado originalmente en la Secretaría General del Consejo y que pasó a ser parte integral del Servicio Europeo de Acción Exterior cuando este se creó. De esta manera el EUMS, además de apoyar al Comité Militar de la UE, ha sido el único elemento militar en el seno de las Instituciones Europeas en Bruselas. Este papel ha adquirido una relevancia especial con el cambio del escenario estratégico iniciado por la invasión rusa de Ucrania en 2022, pues la seguridad y defensa están ahora presentes en todos los foros de todos los ámbitos y a todos los niveles en la Unión Europea y el asesoramiento técnico militar resulta imprescindible.

El EUMS es un estado mayor relativamente pequeño, aproximadamente 180 personas encuadradas en cinco Direcciones, con la responsabilidad de prestar asesoramiento estratégico militar al Comité Militar, a la Alta Representante para la Política Exterior y de Seguridad Común y vicepresidenta de la Comisión Europea, a la Agencia Europea de Defensa, al Servicio de Acción Exterior y, a través de ellos, al resto de instituciones comunitarias.

—¿Es viable la idea de un ejército europeo?

—Personalmente entiendo el ejército europeo como un concepto operativo. Es decir, como la capacidad de la Unión Europea de emplear el instrumento militar en apoyo de sus objetivos políticos de manera autónoma. Este instrumento militar

estará constituido por las contribuciones de los miembros y dependerá en cada momento de la decisión que adopten los gobiernos respectivos. Para que esto sea posible es necesario que las fuerzas armadas de los miembros dispongan de un grado muy alto de interoperabilidad en sus sistemas y de una doctrina, un concepto de empleo y un adiestramiento común. En este aspecto la situación actual es buena, siempre mejorable, como resultado de décadas de operaciones y misiones europeas y especialmente gracias a la pertenencia de 23 de los 27 miembros a la Alianza Atlántica. Pero también es necesario contar con otros elementos de los que ni la Unión ni sus miembros disponen en la actualidad y que resultan imprescindibles: unos capacitadores estratégicos y una estructura de mando y control integrada y permanente que permita el asesoramiento, planeamiento, conducción y evaluación de operaciones y misiones militares en apoyo de los objetivos políticos. En ambos aspectos la Unión Europea está avanzando claramente. Por un lado, impulsando la creación de capacidades estratégicas mediante numerosas iniciativas de desarrollo y financiación a través de la Agencia Europea de Defensa y la Comisión Europea y, por otro, mediante la transformación —el proyecto ya se ha iniciado— de la estructura de mando y control para adecuarla a la situación estratégica actual, siguiendo la línea indicada en la Brújula Estratégica de potenciar el MPCC para convertirlo en el mando estratégico militar responsable de todas las misiones y operaciones de la UE (la Capacidad de Planeamiento y Conducción de Operaciones Militares o MPCC, por sus siglas en inglés, actualmente está preparada para ser el mando estratégico de todas las misiones, de dos operaciones pequeñas o una mediana y de la Capacidad de Despliegue Rápido para gestión de crisis). En resumen, la respuesta es sí, el ejército europeo es viable en un plazo más o menos corto, dependiendo del compromiso de los miembros en la materialización de estas iniciativas.



El vicealmirante Ignacio Cuartero en el ejercicio MILEX 2023, junio, al ejercicio MILEX 2023

Sin embargo, por lo general, cuando hablamos de ejército europeo tendemos a pensar en la integración orgánica de las fuerzas armadas de los 27, objetivo difícilmente alcanzable. Por un lado, la historia y tradiciones de cada una de las fuerzas armadas esta íntima e intrínsecamente ligada al nacimiento y la esencia de cada uno de los estados. Por otro, sus procesos de reclutamiento, de formación básica y de vida y funcionamiento responden a la realidad de las sociedades de las que se nutren y de las que forman parte. Ni siquiera a nivel nacional, ni en España ni en la mayoría de los estados, se da una integración de los diferentes ejércitos y marinas militares en una entidad orgánica única. Existen algunas iniciativas bilaterales entre estados con vínculos muy estrechos pero su extensión a nivel europeo, sin ser imposible y si se dieran las condiciones, debería ser el resultado de la evolución de la sociedad e identidad europea en el muy largo plazo. No obstante, existen iniciativas en



Centro nacional de adiestramiento *San Gregorio*, en Zaragoza, donde asistió, el pasado 18 de mayo, que puso a prueba la capacidad de despliegue rápido de la Unión Europea.

el seno del Colegio Europeo de Seguridad y Defensa, como el llamado Erasmus militar, que ayudan a mejorar el conocimiento mutuo y a la integración de las fuerzas armadas europeas, siempre con el objetivo de facilitar la operación combinada en beneficio de los objetivos comunes de la Unión.

—¿Cuáles son hoy los principales riesgos y amenazas a los que se enfrentan la Unión Europea y sus ciudadanos?

—La definición de los retos y amenazas a los que hacer frente es siempre el primer paso para la definición de una estrategia. No es un proceso sencillo y aún menos cuando debe ser acordado por los estados que conforman la Unión Europea, con diferentes perspectivas. En el año 2022, como base de la Brújula Estratégica, se elaboró por primera vez un análisis de riesgos y amenazas para la Unión. En él se considera que el retorno de la política

de poder a la esfera internacional, la competición entre bloques y el abandono del orden internacional basado en reglas son las principales amenazas para la Unión Europea, para los valores y principios en los que se basa y, en definitiva, para la seguridad y bienestar de sus ciudadanos. Esta amenaza se materializa hoy de maneras muy diversas (el retorno de la guerra al continente europeo con la invasión de Ucrania y la inestabilidad creada en las

«Las amenazas a la seguridad de la UE se manifiestan hoy tanto con medios convencionales como híbridos»

regiones vecinas, desde el océano Índico al Sahel pasando por Oriente Medio, son ejemplos claros) y emplea tanto medios convencionales como también híbridos para dañar y debilitar a la Unión y la capacidad de resistencia y reacción de nuestra sociedad. Puede parecer una amenaza de alto nivel y un tanto abstracta, pero no lo es. Sus efectos los podemos apreciar todos los días. Nuestro comercio se ve influido por la interrupción de las líneas de comunicación marítimas, nuestros servicios básicos e infraestructuras críticas están en riesgo permanente por ciberataques, la seguridad de nuestro espacio aéreo en riesgo por el uso de enjambres de drones y tantos otros ejemplos.

En los próximos meses está prevista la aprobación de una nueva Estrategia Europea de Seguridad, que estará basada en un análisis actualizado de riesgos y amenazas, pero no me cabe duda que se mantendrá la línea ya indicada por la Brújula Estratégica en 2022.

Desde mi punto de vista el reto principal no es nuevo, aunque en el momento actual adquiera una relevancia especial. La respuesta a la situación demanda un avance en la integración de la seguridad y defensa europeas, en todos sus aspectos, que adecúe la Política Común de Seguridad y Defensa a las necesidades de la UE en el escenario estratégico. La progresión en la integración de la seguridad y defensa europeas es una ambición reconocida en el Tratado de Lisboa con el objetivo de profundizar en la identidad e independencia europeas.

—¿En qué situación se encuentran las relaciones entre la UE y la OTAN? ¿Cuál es el grado de cooperación entre las dos organizaciones?

—A nivel de estados mayores militares las relaciones son excelentes. Dentro del marco establecido por las Declaraciones Conjuntas del Estado Mayor Militar Internacional de la OTAN (IMS) y el Estado Mayor Militar de la UE (EUMS) tenemos un programa de trabajo conjunto para progresar en la complementariedad de las dos organizaciones en áreas como el planeamiento de capacidades, el intercambio de normas y procedimientos, el seguimiento de operaciones, el desarrollo de ejercicios o la movilidad militar, entre otros. El trabajo es diario y existen reuniones de seguimiento a nivel Directores con carácter bimestral

y semestrales a nivel Directores Generales, que siempre se desarrollan en un ambiente de extraordinaria cooperación y camaradería. Además, de manera regular se organizan lo que se conoce como presentaciones recíprocas, en las que cada uno de los estados mayores actualiza al comité militar de la otra sobre aspectos de interés común. Durante mi periodo como Director he tenido la satisfacción de presentar al Comité Militar de la OTAN aspectos tan relevantes como la Capacidad de Despliegue Rápido, el nuevo Proceso de Planeamiento de Capacidades o los programas de la Unión relativos a capacidades basadas en el espacio. Es cierto que existen algunos límites debidos a la diferente composición de la OTAN y la Unión Europea, pero el mandato de obtener la máxima complementariedad es claro en ambos estados mayores y estos límites no impiden la progresión en un gran número de aspectos de interés común.

—¿Cómo cree que va a evolucionar en el futuro el apoyo militar de la UE a Ucrania y la misión EUMAM-UA de adiestramiento y formación?

—La decisión de la Unión Europea y de sus miembros es clara e inequívoca: apoyar a Ucrania el tiempo que sea necesario. Este apoyo ha evolucionado desde el inicio de la invasión en 2022 y continuará haciéndolo para adecuarse a las necesidades de Ucrania, durante el tiempo que dure la guerra y una vez que esta termine.

El Préstamo de Apoyo a Ucrania aprobado para 2026 y 2027 asciende a 90.000 millones de euros, de los que 60.000 se dedicarán a las capacidades militares prioritarias determinadas por Ucrania que deben ser suministradas por la industria europea, excepto cuando por imposibilidad temporal o inexistencia de productos desarrollados esto no sea posible. No cabe duda de que prepararse para satisfacer esta demanda va a ser un estímulo para nuestra industria de defensa y también una prueba de fuego pues permitirá comprobar hasta qué punto es capaz de adecuarse a la demanda de sistemas y armas en calidad y cantidad.



El vicealmirante Ignacio Cuartero Lorenzo interviene en una de las cumbres europeas de def

Por otra parte, en el marco de la misión EUMAM-UA, los miembros de la UE han proporcionado adiestramiento a más de 95.000 militares ucranianos y, aunque el ritmo se ha reducido debido al interés de Ucrania en proporcionar el adiestramiento básico en su territorio por razones de eficiencia, hay módulos que continúan y continuarán impartándose en los estados miembros. Creo que la misión mantendrá esta aproximación de combinar el adiestramiento en Ucrania y en los estados miembros, buscando siempre la mayor eficacia y eficiencia, incluso una vez que se llegue a una solución aceptada para la guerra.

No obstante, es necesario considerar un elemento adicional en la evolución de la relación de apoyo entre la UE y Ucrania, tanto en el aspecto de las capacidades militares como en el adiestramiento y formación, y es que cada día esta relación es más bidirec-

cional. La experiencia obtenida tanto por la industria como por las fuerzas armadas de Ucrania en los años que dura la guerra es y será cada vez más importante para la preparación de las fuerzas armadas europeas.

—Antes ha mencionado la estrecha relación que existe entre el Estado Mayor Militar de la UE y la Agencia Europea de Defensa para el desarrollo de capacidades. ¿Qué resultados se logran con esta colaboración?

—Los papeles del Comité Militar y de la Agencia Europea de Defensa (EDA) en el ámbito de las capacidades son complementarios. Al Comité le corresponde el planeamiento de capacidades, la definición de las necesidades militares, para lo que se apoya en un proceso de planeamiento desarrollado por el EUMS que tiene en cuenta las lecciones aprendidas en

«En la UE el esfuerzo y liderazgo de España a nivel militar son ampliamente reconocidos y valorados»



EEAS

ensa y seguridad celebradas en Bruselas.

operaciones y ejercicios y los nuevos conceptos desarrollados a nivel estratégico y operacional. Por su parte, a la Agencia le corresponde el apoyo a los miembros en el desarrollo de las capacidades requeridas para satisfacer esas necesidades y el impulso de soluciones colaborativas a nivel europeo. Para ello se basa en el resultado del proceso de planeamiento militar, en las soluciones tecnológicas disponibles en la industria europea y en la voluntad expresada por los miembros de acometer soluciones de manera conjunta.

La relación entre el EUMS, como órgano de trabajo del Comité Militar, y la EDA es diaria y muy estrecha lo que permite que el sistema este permanentemente alineado. Somos las dos caras de una misma moneda. Pero el equipo ha crecido. Se ha incorporado un tercer elemento, la Comisión Europea a través de la Dirección General de Defensa y Espacio, a quien corresponde el apoyo a la industria europea para que sea capaz de materializar las soluciones desarrolladas por la EDA y por los miembros, de producir las capacidades

«La experiencia obtenida por Ucrania en los años que dura la guerra es importante para la preparación de las fuerzas armadas europeas»

requeridas, con capacidad para desplegar un amplio espectro de medidas, que van desde los cambios en algunos aspectos de la regulación que impiden el desarrollo de la industria hasta el apoyo financiero. El espíritu de cooperación entre los tres, Comisión, EDA y EUMS es extraordinario y permite alinear todos los esfuerzos de los miembros y las instituciones hacia la satisfacción de las necesidades militares.

— ¿Cómo valora la contribución militar de España a la UE?

— España es uno de los pilares fundamentales de la UE, también en el ámbito militar. No solo lidera desde hace años la operación *Atalanta* reconocida a nivel mundial por su contribución a la lucha contra la piratería en el océano Índico, a la que contribuimos ininterrumpidamente desde sus inicios, hace ya casi 20 años, sino que participa con personal en todas las misiones de asistencia y adiestramiento, tanto para Ucrania como en Somalia, Mozambique y la República Centroafricana, y es el principal proporcionador de módulos de adiestramiento dentro de la Iniciativa de Seguridad para el Golfo de Guinea.

Pero no solo en operaciones. El compromiso de España en la serie de ejercicios MILEX-RDC *livex* ha sido clave para que la Capacidad de Despliegue Rápido de la UE sea hoy una realidad. En 2023 España albergó por primera vez un ejercicio *livex* planeado y conducido por la UE y de nuevo en 2026 España ha proporcionado todos los elementos necesarios —mando y control, fuerzas, módulos y capacitadores estratégicos y campo de maniobras— para que el ejercicio *livex* 2026 permita constatar que la RDC es una realidad, como mencionaba anteriormente.

Y por último, pero no menos importante, España contribuye puntualmente con oficiales y suboficiales a las estructuras militares de la Unión Europea, cubriendo todos los puestos que le corresponden con profesionales siempre valorados muy positivamente por sus jefes por su altísima capacidad y valores y virtudes militares.

A nivel militar, en la UE este esfuerzo y liderazgo son ampliamente reconocidos y valorados y España es considerada un elemento esencial en cualquiera de sus iniciativas militares.

— Usted ha participado en misiones internacionales y a lo largo de su carrera militar ha estado destinado en cuarteles multinacionales de la OTAN y de la Unión Europea. ¿Qué le aporta su trabajo en el EUMS que sea diferente a otros destinos?

— La Unión Europea no es una organización militar sino una Unión de estados que cuenta con otros instrumentos de poder, además del militar, para actuar en el entorno internacional tanto en la gestión de crisis como en la seguridad y defensa, como son el económico, comercial, diplomático, normativo, etcétera. Las instituciones comunitarias son responsables de las acciones en algunos de estos campos, mientras que otras permanecen a nivel nacional y deben ser acordadas por los miembros, pero sin duda todas contribuyen a la mejor preparación de la UE para hacer frente al escenario estratégico actual. La coordinación de todos estos instrumentos para alcanzar unos objetivos políticos es algo único en la UE y su acción conjunta se discute en Bruselas, a diferentes niveles y en diferentes ámbitos. En las organizaciones militares lo militar es lo principal. En la UE es un elemento más, que hay que engranar con el resto de elementos, y no siempre es el principal.

Mi destino en el EUMS me ha permitido ser testigo y participar desde el nivel estratégico militar en esa coordinación de instrumentos y constatar el enorme poder de su actuación combinada. Además, debido a la situación actual, durante los tres últimos años he podido apreciar el crecimiento de la importancia de lo militar en la UE y el aumento de la relevancia de sus estructuras militares, el Comité Militar y el EUMS, para el resto de instituciones civiles.

Victor Hernández

LIDERAZO ATLÁNTICO

España se pone al mando, por primera vez y durante un año, o
Alianza para asegurar la disuasión



GO EN EL CO NORTE

de la fuerza naval de la OTAN en el flanco septentrional de la
ón y la libertad de navegación



Los cinco buques del
Despliegue Atlántico 26: el
de proyección estratégica
Juan Carlos I, el de asalto
anfibio *Castilla*, las fragatas
Blas de Lezo y *Reina Sofía*,
y el de aprovisionamiento de
combate *Patiño*.

MISIONES INTERNACIONALES



Reabastecimiento en la mar con un buque de la Marina de Japón durante los ejercicios.

EMAD

ESPAÑA ejerce, desde el pasado 1 de julio, el mando de la fuerza naval de la OTAN para vigilar el Atlántico Norte, una labor que desempeñará hasta el 30 de junio de 2027. Es la primera vez que la Armada participa en dicha actividad, iniciada en enero ante la creciente preocupación por asegurar el flanco norte de la Alianza.

Al vicealmirante Juan Bautista Pérez Puig, comandante del Cuartel General Marítimo de Alta Disponibilidad español y del *Spanish Maritime Forces Headquarters* (SPMARFOR), se le ha asignado la responsabilidad de mandar esta fuerza naval durante un año, para lo cual ha sido designado *Commander Task Force Atlantic* (CTF Atlántico). La fuerza está compuesta por más de 3.000 militares de España y de otras doce naciones: Alemania, Bélgica, Estados Unidos, Francia, Italia, Letonia, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido y Turquía.

Durante todo el mes de julio el CTF se mantuvo activado mediante los cinco buques españoles que conformaban el *Despliegue Atlántico 26* —el de proyección estratégica *Juan Carlos I*, el de asalto anfibio *Castilla*, las fragatas *Blas de Lezo* y *Reina Sofía*, y el de aprovisionamiento de combate *Patiño*—, la Agrupación Reforzada de Desembarco del Tercio de Armada de Infantería de Marina y ocho barcos de países aliados.

La CTF Atlántico es una de las fuerzas regionales establecidas por la OTAN para afrontar los desafíos que plantea la actual situación geopolítica y las posibles amenazas a la Alianza y a la seguridad global en general.

El Atlántico Norte es un espacio vital que contiene rutas comerciales, cables submarinos e infraestructuras energéticas, y en él la presencia del CTF Atlántico garantiza la disuasión y la libertad de navegación de millones de europeos.

Durante el mes de julio, la agrupación naval lideró actividades de presencia, vigilancia y cooperación con Marinas aliadas en el Atlántico Norte, incluyendo escalas en Nueva York (Estados Unidos), Halifax (Canadá) y Reikiavik (Islandia), antes de su regreso a la base naval de Rota a finales de julio. Durante la travesía de regreso el gru-

po participó, además, en *Neptune Strike 26-3*, «una acción táctica que utiliza aviones de combate lanzados desde el mar para atacar objetivos terrestres de largo alcance y regresar al barco», resumía en un comunicado el Cuartel General de las Fuerzas Marítimas Españolas de la OTAN (SPMARFOR HQ). Este ejercicio, añadía, «marca la primera expansión de la serie hacia el Alto Norte/Atlántico Norte como parte de *Arctic Sentry*, una de las Actividades de Vigilancia Reforzadas de la OTAN, y extiende el alcance operativo de la Alianza hacia uno de los entornos más estratégicamente significativos y exigentes».

REDISEÑO DE LA DISUASIÓN

Mediante una postura de disuasión y defensa mejorada, la OTAN ha reforzado su compromiso con la prevención de conflictos creando Planes Regionales que dividen el espacio euroatlántico en cinco zonas de responsabilidad permanente: Círculo Polar Ártico, Báltico y Centroeuropa, Atlántico, Mediterráneo y Mar Negro. Cada una de ellas cuenta con un mando designado responsable de generar disuasión, vigilancia y capacidad de respuesta inmediata frente a cualquier amenaza en su área.

La activación del SPMARFOR como CTF Atlántico tiene un peso específico en la Alianza. Solo seis de los 32 países miembros de la OTAN disponen de una estructura marítima certificada y cualificada para

**CTF Atlántico
es una de las
fuerzas regionales
establecidas
por la OTAN en
enero de 2026**



SPM&R FOR HQ



USNI News

Un helicóptero SH60 *Seahawk* en la cubierta de vuelo del *Juan Carlos I*. A la derecha, una marinera del portaaviones.



SPM&R FOR HQ

Aviones de combate AV8B *Harrier II Plus* del grupo expedicionario español durante el ejercicio *Neptune Strike 26-3* en aguas del Atlántico.



CFB Halifax

El portaaviones *Juan Carlos I* llega el 11 de julio a la base naval canadiense de Halifax, donde los buques del *Despliegue Atlántico 26* hicieron escala antes de iniciar viaje de regreso a España.

asumir el mando de fuerzas navales aliadas de este nivel, lo que sitúa a España en una posición privilegiada dentro de la arquitectura de seguridad colectiva de la organización.

Antes de hacerse cargo del nuevo cometido, durante el último año, España, a través de SPMARFOR, había ejercido el Mando del Componente Marítimo de la Fuerza de Reacción Aliada (*Allied Reac-*

tion Force, ARF), la fuerza de alta disponibilidad de la OTAN preparada para responder de forma inmediata ante cualquier crisis que afecte a la seguridad de la Alianza. Como Mando Componente Marítimo de la ARF, España lideró las fuerzas navales que participaron en el mayor ejercicio anual de adiestramiento multidominio de la Alianza, *Steadfast Dart 26*, que tuvo lugar en febrero en el mar Báltico.

DESPLIEGUE ATLÁNTICO 26

En el momento de asumir el mando de la fuerza naval de la OTAN el comandante del CGMAD y del SPMARFOR se encontraba al frente del Grupo de Combate Expedicionario *Despliegue Atlántico 26*, que, tras intervenir en los actos del Día de las Fuerzas Armadas en Vigo, se hizo a la mar para llevar a cabo el mayor despliegue naval de España en 2026.

Mandado por el vicealmirante Pérez Puig a bordo del *Castilla*, el grupo de combate estuvo formado por los cinco buques antes citados, unas 2.200 personas, 75 vehículos, 10 aeronaves y 12 embarcaciones anfibia, que permitieron a nuestras Fuerzas Armadas proyectar una fuerza expedicionaria, en y desde la mar. Respecto a los medios aéreos, participaron aviones AV8B *Harrier*, helicópteros SH60 *Seahawk* y H135 *Nival* de la Armada y helicópteros HT-27 *Cougar* y HA-28 *Tigre* del Ejército de Tierra.

La actividad de *Despliegue Atlántico 26* se inició a principios de junio al cruzar el océano Atlántico, con una fase de adiestramiento e integración; continuó del 12 al 28 de ese mes en la costa este de Estados Uni-



SPMARFOR HQ

Tras un año al frente del componente marítimo de la ARF, el 1 de julio el vicealmirante Juan Bautista Pérez Puig transfirió el mando de esta fuerza al Reino Unido.

MISIONES INTERNACIONALES



Channah Chilton/NEU

Soldados españoles del Tercio de Armada en una infiltración aerotransportada con los Ospreys de los Marines, parte del ejercicio *Fleetex 250*.

dos, donde el grupo de combate demostró sus capacidades en el ejercicio multinacional *Fleetex 250*; y siguió con la participación en la Revista Naval Internacional, enmarcada en un importante programa de actividades centrado en el puerto de Nueva York para conmemorar el 250º aniversario de la independencia de Estados Unidos y de la creación de su Marina.

En *Fleetex 250* estuvieron presentes fuerzas navales de 17 naciones. Dirigió el adiestramiento la Segunda Flota de la US Navy, con siete agrupaciones navales a sus órdenes. España fue el único país, además del anfitrión, que ejerció el mando de una agrupación, formada por 3.000 personas de 14 nacionalidades. Estados Unidos mandó cinco y una la OTAN.

Durante dos semanas, los países aliados reforzaron la interoperabilidad, validaron procedimientos tácticos y mejoraron la capacidad de actuación conjunta en un entorno multidominio de alta exigencia. El ejercicio se dividió en varias fases, con una primera parte de adiestramiento y activida-

des institucionales, tras lo cual hubo cuatro días de adiestramiento en la mar para integrar las fuerzas orientadas al combate y, posteriormente, tres jornadas de simulación de un escenario de elevada intensidad multidominio.

Desembarco y reembarque de la fuerza de Infantería de Marina, ejercicios en tierra, zafarranchos de combate durante el cruce simulado de un estrecho en mitad de un conflicto, operaciones de vuelo de diversas aeronaves, simulación de bajas masivas para adiestramiento sanitario, fueron algunas de las actividades desarrolladas durante este ejercicio por España. Se llevaron a cabo operaciones de guerra antiaérea, antisubmarina, anfibia y de superficie, culminando en un escenario táctico en el que se puso a prueba la integración y la capacidad de respuesta de las fuerzas multinacionales en un entorno de combate complejo.

Tras finalizar su participación en *Fleetex 250*, tres de las unidades de *Despliegue Atlántico 26* efectuaron el relevo de sus comandantes, poco antes de la entrada

en la base naval de Norfolk. El capitán de corbeta Juan Ros entregó el mando del Grupo Naval de Playa al capitán de corbeta Manuel Beltrán; el capitán de fragata Pedro Ramos, el de la *Blas de Lezo* al capitán de fragata Santiago Santamaría; y el capitán de navío Santiago Martínez Mata, el del *Juan Carlos I* al capitán de navío Alfredo Saco. El 30 de julio, poco antes de regresar a Rota, el comandante del *Castilla*, capitán de navío David Díaz-Caneja, también entregó el mando al capitán de fragata Manuel Romero.

Los relevos poseían un significado simbólico, ya que los cuatro comandantes salientes, que habían asumido el mando de sus respectivas unidades hace dos años, han participado en despliegues que les han llevado a operar desde el mar Báltico hasta la costa atlántica de Estados Unidos, lo cual es un reflejo del carácter expedicionario de la Flota y la capacidad de la Armada para proyectar y sostener sus unidades allí donde son requeridas.

Santiago F. del Vado

El Atlántico Norte es un espacio vital que concentra rutas comerciales, cables submarinos e infraestructuras energéticas

EN DEFENSA DE LOS CIELOS ALIADOS

Se cumplen 20 años de la primera participación de España en las misiones de policía aérea de la OTAN

Personal de tierra del destacamento *Haris* supervisa el estado de uno de los *Mirage F-1* enviados a Lituania en agosto de 2006.



El 11 de agosto de 2006 cuatro aviones de combate del Ejército del Aire y del Espacio desplegaron a más de 3.300 kilómetros de distancia de territorio nacional — alrededor de 1.800 millas náuticas de vuelo en línea recta — para participar por primera vez en la misión de Policía Aérea del Báltico de la OTAN, activada dos años antes, tras el ingreso en la organización de Estonia, Letonia y Lituania. Carentes de aviación de combate, la vigilancia y protección del espacio aéreo de estos países recae desde entonces y hasta hoy sobre los cazas que aportan los aliados de manera voluntaria y rotatoria por periodos de cuatro meses.

Aquella contribución inicial de España a la defensa colectiva en el extremo más oriental de la Alianza Atlántica fue de 82 aviadorees procedentes, principalmente, del Ala 14 y cuatro *Mirage F-1* de la unidad albaceteña. Entre mediados de agosto y finales de noviembre de aquel año el personal español y sus medios aéreos mantuvieron de manera permanente un Servicio de Alarma Temprana (QRA, *Quick Reaction Alert*) encuadrados en el Destacamento Aéreo Táctico (DAT) *Haris* desde la base de Siauliai, en Lituania. Su misión: identificar e interceptar aeronaves sin plan de vuelo, sin comunicaciones o que pudieran suponer un riesgo para el espacio aéreo aliado.

Este fue el estreno de España, aunque no sería hasta nueve años después cuando su participación en estas misiones se consolidaría de forma continuada. El compromiso de nuestro país con la vigilancia y protección del espacio aéreo de la Alianza se hizo permanente en 2015, tras la anexión ilegal de la península de Crimea por parte de Rusia a principios de 2014 y, en consecuencia, la puesta en marcha de la misión de Policía Aérea reforzada (*enhanced Air Policing*, eAP). Debido al incremento de las incursiones de aviones rusos sobre el Báltico, la OTAN multiplicó sus fuerzas por tres para ampliar las capacidades de disuasión ya existentes en este ámbito. De cuatro cazas se pasó a doce, de un país a tres y de una base, la de Siauliai en Lituania, a tres, las de Amari en Estonia y Malbork en Polonia. En este marco, los países aliados, incluido España, han ampliado sus despliegues en diferentes ocasiones al sur y al norte de los países Bálticos.

Un total de 25 contingentes del Ejército del Aire y del Espacio han dado continuidad a la presencia aérea avanzada en el

Los F-18 han participado en doce ocasiones en la vigilancia y protección del espacio aéreo del flanco este aliado.



extremo oriental aliado. Actualmente, la misión se desarrolla de forma simultánea con dos despliegues: los destacamentos *Paznic*, en Rumanía, y *Ámbar*, en Estonia. El primero de ellos, operativo desde el pasado 1 de agosto y hasta finales de noviembre, está dotado con siete F-18 del Ala 15, un A400M cisterna del Ala 31, cuatro helicópteros de transporte NH-90 y 200 aviadores. El segundo aporta otros cuatro F-18 y 110 militares, también del Ala 15. Llegaron a la base de Amari a finales de agosto y permanecerán desplegados durante más de un mes para contribuir a la vigilancia y protección aérea en el marco de la Defensa Aérea y contra Misiles Integrada (IAMD) de la OTAN en los países del Báltico.

CINCO PAÍSES Y SEIS BASES

Nuestro país garantiza la seguridad del espacio aéreo de las ex repúblicas soviéticas de manera ininterrumpida desde hace once años con los DAT *Vilkas* y *Ámbar*, en las bases aéreas de Siauliai y Amari, respectivamente. Siguiendo la línea fronteriza con Rusia y Bielorrusia hacia el mar Negro, el Ejército del Aire y del Espacio ha emplazado dos DAT en Rumanía: el *Paznic*, activado entre 2021 y 2026, en la base aérea de Mihail Kogalniceanu, y el *Viespe* en 2022 y 2023 en la de Fetesti. Más al sur, en Bulgaria, han desplegado el DAT *Strelna*, en 2022, en la base aérea de Graf Ignatievo y, también ese mismo año, el DAT *Orel* en la base de Bezmer.

El 12 de septiembre de 2025 la OTAN activó la operación de Vigilancia Aérea mejorada *Eastern Sentry* —*Centinela Oriental*— ampliando de nuevo las capacidades de vigilancia y control del espacio aéreo de su flanco este para contrarrestar las amenazas con drones procedentes de Rusia tras la penetración de uno de ellos en territorio polaco. Ese mismo día España puso a disposición de la Alianza dos *Eurofighter*



Acto de relevo del contingente del DAT *Vilkas* y entrega del mando a Francia y Rumanía en la base lituana de Siauliai el pasado mes de marzo. Debajo, un *Eurofighter* desplegado en Estonia en 2015 toma tierra tras realizar con éxito una operación de interceptación e identificación visual de una aeronave rusa.



25 contingentes, con más de 3.000 aviadores y 150 aviones de combate y reabastecimiento, han participado en estas misiones

del destacamento *Vilkas* en Siauliai y su A400M cisterna para apoyar la capacidad de reabastecimiento en vuelo durante las misiones de interceptación.

Además de estos despliegues en el marco de la *enhanced Air Policing*, en el verano de 2025 España proyectó por primera vez su poder aéreo disuasorio hasta Islandia, ampliando, así, su presencia al noroeste de Europa, donde activó el DAT *Stinga* en la estratégica base de Keflavik, clave para el control de las rutas aéreas en el Atlántico Norte.

Esta misión —denominada Capacidades de Vigilancia e Interceptación Aérea para

del mar Negro, en Schitu (Rumanía); una Unidad de Defensa Aérea desde la base Lielvarde, en Letonia, y una batería *Patriot*, en Incirlik (Turquía).

Aquellos 82 pioneros del DAT *Haris* y sus cuatro *Mirage* F-1 enviados a Letonia hace 20 años abrieron el camino a los más de 3.000 aviadores que les sucedieron y a un total de 147 aviones de combate —67 *Eurofighter* de las Alas 11 y 14 y 80 cazas F-18 de las Alas 12 y 15— agrupados en escuadrones de tres, cuatro, cinco, seis, siete, ocho y hasta doce aeronaves, según las necesidades de cada destacamento y a los que, en últimos despliegues, se han

nicación entre el avión y el controlador civil en tierra o la carencia o desactivación del transpondedor.

En cada destacamento hay dos cazas permanentemente alistados y armados para ser lanzados al aire en menos de 15 minutos, lo que en el argot aeronáutico militar se conoce como *readiness status 15*. Son las misiones *alfa scramble*, de despegue inmediato, lanzadas para interceptar e identificar visualmente en el aire cualquier aeronave que penetre y transite como una traza anónima en las consolas que monitorizan el tráfico aéreo. Uno de los cazas actúa de *líder*, encargado de la identificación visual de la aeronave y de las comunicaciones con el controlador en tierra, y el otro de *punto*, que vuela ligeramente retrasado, listo para intervenir en caso de cualquier incidencia que lo requiera. Además, otros dos cazas de reserva se mantienen preparados para volar en 60 minutos.

TRIPULACIONES MIXTAS

Los aviones de combate que operan en el este de Europa contribuyen también a potenciar el concepto *Agile Combat Employment*, con el que se busca aumentar la interoperabilidad entre las fuerzas aéreas de la Alianza. El pasado febrero uno de los *Eurofighter* del DAT *Paznic* realizó una salida *alfa scramble* con otro alemán que se encontraba de servicio QRA en la base rumana Mihail Kogalniceanu. Estas operaciones combinadas de alerta de reacción rápida con tripulaciones mixtas ya se habían realizado con éxito anteriormente y en otras bases, como la de Amari, cuando en 2022 coincidieron aviones de combate españoles y de la *Luftwaffe*.

Además de los servicios de alarma y las patrullas de combate, nuestros *Eurofighter* y F-18 participan en numerosos ejercicios. Precisamente, los cazas del DAT *Ámbar* de 2022 lideraron un entrenamiento avanzado bajo la modalidad *Flexible Deterrence Options*, diseñado para operar en escenarios «anti acceso y denegación de área» (A2/AD), fortaleciendo así la capacidad de respuesta combinada de una veintena de aeronaves y sistemas de defensa antiaérea de Alemania, España, Francia y Rumanía.



Un *Eurofighter* despegando de la base aérea de Amari (Estonia) en misión *alfa scramble*, lanzada para interceptar e identificar visualmente aeronaves que transitan sin autorización.

satisfacer las necesidades de preparación en tiempo de paz de Islandia, ASIC IPPN, por sus siglas en inglés— así como las de Policía Aérea del Báltico y *enhanced Air Policing*, constituyen tres pilares fundamentales del Sistema de Defensa Aérea y Antimisil Integrada de la OTAN (NATINAMDS). Esta es la base sobre la que se sustenta la operación *Persistent Effort*, el plan de operaciones y vigilancia aérea que la OTAN puso en marcha tras la crisis de Ucrania. Además de los aviones de combate, en su estructura se integran otras fuerzas españolas: el DAT *Tigru*, con un radar de vigilancia aérea desplegado también a orillas

unido aviones A400M de reabastecimiento en vuelo procedentes del Ala 31.

En total, en estos años se han realizado más de 10.000 horas de vuelo, no solo en misiones de identificación e interceptación reales, sino también patrullas aéreas, entrenamientos y ejercicios de instrucción con fuerzas aliadas.

SERVICIO DE ALARMA

Los aviones de combate aliados son lanzados en misión de policía aérea cuando no se cumplen las tres reglas básicas del vuelo: la presencia de una aeronave sin plan de vuelo declarado, la falta de comu-

Uno de los hitos más destacados y recientes de la contribución española a la defensa colectiva en el flanco este de la Alianza ha sido la integración operativa por primera vez en una misión de policía aérea de un A400M suministrando combustible en vuelo a dos *Eurofighter*, en el marco de la operación *Centinela Oriental*, a principios de noviembre de 2025.

Otro de los objetivos alcanzados fue el repostaje con los motores en marcha de dos *Eurofighter*, uno español y otro alemán, en Rumanía tras su aterrizaje, permitiéndoles despegar de manera inmediata, una maniobra denominada *Hot Pit Refuelling*. También ha sido destacada la integración en dos ocasiones de armamento alemán en un *Eurofighter* español bajo el concepto anteriormente mencionado de *Agile Combat Employment*. Ocurrió en 2022 en Estonia y se repitió el pasado mes de febrero en Rumanía.

Además de las unidades de combate y de transporte con sus pilotos, mecánicos, armeros y demás personal de apoyo en tierra, en los destacamentos aerotácticos españoles también se integra personal de los Grupos de Control Aéreo, de los Escuadrones de Apoyo al Despliegue Aéreo y de otras muy diversas unidades, por ejemplo, del Centro Logístico de Armamento y Experimentación (CLAEX).

Veinte años después de la primera misión de los *Mirage F-1* el compromiso de España con la defensa aérea en el flanco este de la OTAN no solo se mantiene, sino que ha sido reforzada a raíz de la guerra de Ucrania y el aumento de la tensión en el este de Europa, que ha impulsado a los aliados a incrementar el número de bases, aeronaves y frecuencia de despliegues de policía aérea.

En esta línea, el pasado mes de marzo se produjo en Lituania el mayor despliegue aéreo español realizado hasta la fecha en estas misiones, con doce aeronaves y unos 200 militares. Ese compromiso de España continúa en la actualidad con el despliegue de cazas F-18 en Rumanía y en Estonia. El 12 de agosto aviones del primero de estos destacamentos neutralizaron un dron que había vulnerado el espacio aéreo rumano, un hito de especial relevancia, al tratarse del primer derribo de una amenaza aérea por parte de un caza español desde su ingreso en la OTAN.

J.L. Expósito

Fotos: Hélène Gicquel y Pepe Díaz



Tras el vuelo, un F-18 se prepara para entrar de nuevo en el servicio de alerta en menos de una hora. Debajo, la ministra de Defensa despidió en Torrejón al destacamento *Paznic*, el pasado 28 de julio.



Rubén Somonte/WIDE

COMPROMISO CON LA SOBERANÍA TECNOLÓGICA Y LA SEGURIDAD

Defensa anuncia el lanzamiento de quince nuevos programas especiales de modernización para las Fuerzas Armadas



Rubén Somonte/MDE

La ministra de Defensa, Margarita Robles, y la secretaria de Estado, Amparo Valcarce, en la reunión del Comité Nacional de Seguridad y Soberanía Tecnológica del 29 de julio.

EL Ministerio de Defensa cumple con los compromisos relacionados con la inversión en seguridad y defensa, la apuesta por la industria española y la generación de puestos de trabajo y sinergias con universidades para la retención de talento. Así lo señaló Margarita Robles el pasado 29 de julio durante la reunión del Comité Nacional de Seguridad y Soberanía Tecnológica, donde expresó la necesidad de que los militares desplegados en las misiones en el exterior dispongan de las capacidades adecuadas para cum-

plir sus cometidos de mantenimiento de la paz, pero también para hacer frente a situaciones de emergencia, «como las que se requieren para responder a los terribles incendios que estamos sufriendo». «Por eso —añadió Robles—, por nuestra convicción de que invertir en defensa es invertir en paz, vamos a seguir trabajando en esta apuesta por la I+D+I y por el incremento del peso de la industria nacional en nuestros programas».

«La coyuntura mundial —remarcó la ministra— nos coloca ante un reto importante que, además de repercutir directa-

mente en nuestra seguridad, tiene una afección en el contexto económico y laboral». En este sentido, recordó la importancia de los programas industriales asociados a defensa que se están desarrollando en todo el territorio nacional, «propiciando la dinamización económica, la vertebración territorial, el asentamiento de población, el establecimiento de sinergias, la retención de talento y la creación de puestos de trabajo de alta cualificación».

NUEVOS PROGRAMAS

En el marco de la reunión, el Ministerio de Defensa difundió un informe en el que señala que los proyectos militares previstos para este año elevarán a 95 el número de programas en marcha, lo que representa, según el documento, «el mayor esfuerzo de modernización acometido por nuestras Fuerzas Armadas». En la actualidad, el Ministerio gestiona 79 programas, de los cuales 35 corresponden a los Programas Especiales de Modernización (PEM) impulsados a través del Plan Industrial y Tecnológico de 2025.

Esta cartera continuará creciendo durante los próximos ejercicios con la incorporación de los 15 nuevos programas previstos para 2026 y el programa Capacidad LEO Nacional, previsto para 2027, como contribución española al programa europeo de comunicaciones seguras por satélite.

Los 15 nuevos PEM impulsan el desarrollo de capacidades transversales en los ámbitos de las comunicaciones, la ciberseguridad, la inteligencia y la guerra electrónica mediante el empleo de nuevas

tecnologías, la explotación de datos y la inteligencia artificial. Para ello, contemplan el desarrollo y adquisición de sistemas de comunicaciones, criptográficos y de ciberseguridad, de obtención, análisis y explotación de inteligencia, así como sistemas avanzados de planeamiento y simulación.

Incluyen también la modernización de los sistemas de mando, control y comunicaciones de los Ejércitos/Armada y la UME, y la mejora de las capacidades de posicionamiento y navegación. Asimismo, para hacer frente a los desafíos de la inteligencia artificial ofensiva, reforzarán las capacidades nacionales mediante el desarrollo de sistemas de detección y protección de infraestructuras críticas y el uso responsable de la IA para anticipar, identificar y mitigar amenazas.

En cuanto al programa de comunicaciones seguras por satélite previsto para 2027, denominado «SATCOM multiórbita», el documento detalla que estará basado en una constelación nacional dentro del programa de la Comisión Europea IRIS2 y que se materializará a través de una inversión de entre 1.600 y 2.000 millones de euros.

BALANCE DE UN AÑO

En la reunión también se analizó la situación de los 35 PEM impulsados hace un año, desde la aprobación del Plan Industrial y Tecnológico, con un techo de gasto conjunto de 34.000 millones de euros hasta 2042.

Con respecto a la financiación de estos programas y conforme a lo establecido en los ocho Reales Decretos del Ministerio de Industria de concesión de prefinanciación, en 2026 se prefinanciarán 2.318,80 millones de euros adicionales a los 4.500 de 2025.

Uno de los objetivos del Plan Industrial y Tecnológico es que la inversión en defensa genere el mayor retorno posible para nuestro país. El informe detalla que el porcentaje de nacionalización medio hoy, se situaría en el 73 por 100, siendo el objetivo a alcanzar el 80 por 100 español y el 90 por 100 europeo.

Los resultados obtenidos reflejan la dimensión de este esfuerzo. Más de 840 empresas participan ya en los Planes de



Cartel de la Comisión Europea sobre el programa IRIS2 de comunicaciones seguras por satélite, al que España contribuirá con el programa de modernización «SATCOM multiórbita».

Participación Industrial asociados a los programas de modernización. Se trata de un ecosistema muy diverso en el que conviven grandes empresas tractoras, pequeñas y medianas empresas altamente especializadas, centros tecnológicos, universidades y proveedores que forman parte de cadenas de suministro distribuidas por todo el territorio nacional, en prácticamente todas las comunidades autónomas.

Esta transformación industrial tiene también un profundo impacto sobre el empleo. Como se subraya en el informe, «la industria de defensa se caracteriza por generar puestos de trabajo estables, altamente cualificados y con un elevado componente tecnológico». En esta línea, el Plan de 2025 ha impulsado la creación de 22.073 empleos y se estima que a lo largo de la duración de los 35 programas se crearán un total de 155.436.

Una de las prioridades del Ministerio de Defensa es reforzar la colaboración con las empresas, las universidades, los centros

tecnológicos y el sistema de Formación Profesional. En este ámbito, la apuesta por el talento se materializa en una red de 286 centros de formación especializados en las tecnologías de mayor impacto para la defensa y en las capacidades prioritarias de la OTAN.

Esta red incluye 73 centros de Formación Profesional de excelencia, 39 centros nacionales de referencia y 60 universidades, y permitirá formar a los profesionales que la industria de defensa necesitará en los próximos años.

El informe concluye que la política de inversión en defensa «no puede analizarse exclusivamente desde una perspectiva presupuestaria. Constituye una política pública con una triple dimensión: fortalece nuestras capacidades militares, impulsa la transformación tecnológica e industrial del país y contribuye al crecimiento económico y a la generación de empleo de alta cualificación».

MDE

Robles: «Trabajamos para que la industria española sea referente y por la creación de empleo asociada a los programas de defensa»

Foto de familia del
Consejo Atlántico
de jefes de Estado y
Gobierno celebrado en
Ankara el 8 de julio.



EUROPA ASUME LA DISUASIÓN ALIADA

La Cumbre de Ankara confirma el liderazgo de los aliados europeos y Canadá al anunciar importantes inversiones y contraer mayores responsabilidades

Lo ha demostrado una y otra vez a lo largo de sus 77 años de historia. La OTAN es capaz de adaptarse, de responder a los envites y de seguir garantizando la seguridad de su territorio y sus ciudadanos. Todo ello, reconfirmando el vínculo transatlántico y la defensa mutua. Como afirma expresamente el primer punto de la Declaración final suscrita por los 32 jefes de Estado y Gobierno de la Alianza en la Cumbre de Ankara (Turquía) celebrada los días 7 y 8 de julio: «Un ataque a uno es un ataque a todos. Nuestra unidad, solidaridad y fortaleza colectiva siguen siendo la base de la paz, la seguridad y y la prosperidad para los mil millones de ciudadanos de nuestra Alianza de naciones libres y democráticas. Seguimos comprometidos

con nuestro enfoque de 360 grados en materia de disuasión y defensa».

Una reafirmación que puede parecer obvia pero que, con la volatilidad y los reiterados desafíos de Donald Trump contra el multilateralismo y diversos países Aliados, acompañados de una política de la administración norteamericana de reducción de su presencia en Europa, se consolida hoy como la amalgama que sostiene una nueva Alianza. Una OTAN en la que Europa y Canadá han asumido sin complejos su liderazgo y han cogido el timón para gestionar un reequilibrio dentro de las relaciones aliadas, una autonomía estratégica reforzada y una capacidad de disuasión mucho más sólida para Europa. «Estamos reequilibrando nuestra seguridad para mejor, y de eso se trata la OTAN 3.0», ase-

guró en rueda de prensa el secretario general de la Alianza, Mark Rutte. Y explicó una y otra vez que, si bien la anterior Cumbre en la Haya fue para definir objetivos ante una nueva realidad geoestratégica, la de Ankara ha sido el momento de hacerlos realidad. Todo ello, complementado con un reiterado apoyo a Ucrania: los Aliados anunciaron 70.000 millones de euros en equipamiento y asistencia militar para Kyiv durante 2026 y se comprometieron a mantener al menos la misma cantidad en 2027, al tiempo que celebraron la decisión de la Unión Europea de proporcionar financiación plurianual a través del Préstamos de Apoyo a Ucrania. Además, tras varios meses de reticencias, Estados Unidos anunció que concedería a Ucrania una licencia para fabricar misiles *Patriot*.



En la capital turca, la Alianza Atlántica —y, en especial, Canadá y los aliados europeos— enviaron un mensaje claro: las amenazas están ahí y la demanda para actualizar y adecuar la disuasión y la defensa no para de crecer. Por ello, cooperando con la sociedad civil y en colaboración con la Unión Europea y nuestros socios, hay que dotarnos de las capacidades necesarias para mantenernos seguros. En efecto, en Ankara las reuniones del Consejo Atlántico —a algunas sesiones asistieron como invitados el presidente de Ucrania, Volodimir Zelenski, además del presidente del Consejo Europeo, António Costa, y la presidenta de la Comisión, Ursula Von der Leyen—, se complementaron con un Foro de Industria de Defensa al que, junto a responsables gubernamentales, asistieron los más importantes representantes del mundo empresarial para consolidar una base industrial de la defensa más fuerte, innovadora y preparada para responder a las demandas actuales. «Nuestro enfoque ha cambiado de forma decisiva: de fijar objetivos hemos pasado a lograr resultados. Eso significa acelerar la producción, derribar barreras, aumentar la resiliencia, invertir en innovación y trabajar con socios para maximizar la cooperación», reiteró Rutte. En Ankara, los aliados europeos y Canadá anunciaron la inversión de más de 50.000 millones de dólares (43.700 millones de euros) en nuevas adquisiciones. «Continuaremos nuestro trabajo para eliminar barreras comerciales de defensa entre los Aliados y aprovechar las alianzas de la OTAN para maximizar la profundidad industrial y la cooperación en la defensa», reza literalmente la Declaración de la Cumbre, que es significativamente breve (solo tiene seis puntos), pero muy explícita.

En concreto, durante estos dos días los Aliados han puesto en marcha importantes iniciativas multinacionales, con proyectos concretos en todos los dominios, con la Unión Europea como socio necesario y complementario. «Estamos construyendo el futuro, una Europa más fuerte en una OTAN más fuerte, una Alianza modernizada. Los aliados europeos y Canadá, en colaboración con Estados Unidos, estamos asumiendo una mayor responsabilidad en la defensa de la Alianza. La disuasión

y la defensa de la OTAN se basan en una combinación adecuada de capacidades nucleares, convencionales y de defensa antimisiles, complementadas por activos espaciales y cibernéticos. Estamos comprometidos a mantener nuestra ventaja de combate. Estamos invirtiendo en nuestra capacidad para desplegar, habilitar y mantener nuestras fuerzas armadas y alcanzar nuestros objetivos de capacidad en todos los ámbitos, incluyendo ataques de precisión profunda, defensa aérea y antimisiles integrada, sistemas no tripulados, tecnologías de vanguardia y capacidades de inteligencia. Estamos desarrollando una nueva interoperable para la guerra transatlántica y adoptando potentes modelos de IA», detalla la Declaración.

Unos logros que se han conseguido materializar gracias al compromiso de

«Estamos construyendo el futuro con una Europa más fuerte en una OTAN más fuerte» (Declaración de la Cumbre)

todos los Aliados. «Para contrarrestar la amenaza a largo plazo que Rusia representa para la seguridad y la estabilidad euroatlánticas y la persistente amenaza del terrorismo, estamos cumpliendo con el compromiso de defensa de la Haya», resalta la Declaración de los 32 jefes de Estado y Gobierno. Y añade: «En 2025, los aliados europeos y Canadá aumentaron sus inversiones en los requisitos básicos de defensa en más de 139.000 millones de dólares». Como explicó Mark Rutte en rueda de prensa, «no solo estamos invirtiendo más, sino que lo estamos haciendo mejor (...) Estas nuevas inversiones y compromisos industriales ayudarán a fortalecer nuestra defensa colectiva al tiempo que apoyarán

la innovación, el crecimiento económico y, por supuesto, los empleos cualificados en toda la OTAN».

Durante la Cumbre, los Aliados reafirmaron los despliegues actuales —España anunció que se sumaba a la misión de las Fuerzas Terrestres Avanzadas de la OTAN en Finlandia (FLF)— y barajaron la posibilidad de incrementar la operación *Artic Entry*. Además, doce países (entre ellos España) aprobaron una iniciativa europea para desarrollar misiles de medio y largo alcance denominada *Deep Precision Strike*. En esta misma línea, después de finalizada la Cumbre, una decena de países europeos (España incluida) reunidos en París el día 13 en un nuevo encuentro de la Coalición de Voluntarios para Ucrania, lanzaron la denominada «coalición contra los misiles balísticos». Se trata de una declaración de intenciones para complementar los sistemas ya actuales (como los *Patriot* norteamericanos) con otras soluciones fabricadas en Europa que garanticen una defensa balística europea robusta e integrada.

De forma complementaria, tras el reiterado anuncio de Washington de que EEUU hará recortes en prácticamente todas las categorías de los activos militares disponibles para la Alianza y llevará a cabo una reducción de sus efectivos desplegados en el Viejo Continente, los países europeos llevan meses moviendo ficha para cubrir los huecos dejados y reemplazar tanto capacidades como efectivos. En esta línea, durante la reunión de ministros de Defensa celebrada en junio, Margarita Robles ya anunció que España elevará su participación en el nuevo Modelo de Fuerzas con tres aeronaves de reabastecimiento en vuelo, ocho cazas y una fragata adicionales, así como sistemas de defensa aérea.

COOPERACIÓN Y APOYO A UCRANIA

Ucrania ha vuelto a recibir el apoyo unánime de la Alianza. «Mientras Rusia continúe con su guerra, seguiremos asegurándonos de que Ucrania tenga lo que necesita para proteger a su población y poder negociar una paz justa y duradera», volvió a repetir el secretario general de la Alianza. Además, se lanzó un importante mensaje a Moscú —una vez más, se vencieron las



El firme compromiso de España

«ESPAÑA está cumpliendo con creces. Ha hecho un esfuerzo extraordinario». El presidente del Gobierno, Pedro Sánchez —que acudió a la Cumbre de Ankara acompañado por los titulares de Defensa, Margarita Robles, y Exteriores, José Manuel Albares—, volvió a reiterar en rueda de prensa tras el Consejo Atlántico que «el firme compromiso de España con la OTAN y con la aproximación de 360 ° es total y absoluto». En esta línea, anunció que nuestro país se sumaría en breve (la ministra de Defensa puntualizó en esa misma rueda que posiblemente sería en septiembre) a la misión de las Fuerzas Terrestres Avanzadas (FLF, por sus siglas en inglés) de la OTAN en Finlandia. Esta operación, liderada por Suecia y operativa desde el pasado mes de junio, cuenta con efectivos también de Canadá, Dinamarca, Países Bajos, Reino Unido, Francia, Alemania, Islandia, Noruega y Portugal. Se trata de una fuerza multinacional de disuasión en el Ártico similar a los otros Grupos de Combate de la Presencia Avanzada Reforzada (eFP) desplegados en los flancos este y norte. Con la incorporación a la FLF de Finlandia, España participará en cinco de los nueve batallones avanzados

de la Alianza (ya lo hace en los de Lituania, Letonia, Eslovaquia y Rumanía). Pedro Sánchez recordó en Ankara que España es uno de los Aliados que más efectivos aporta a las misiones y fuerzas de Alianza y destacó que a finales de junio era el tercer contribuyente, con alrededor de 3.000 militares desplegados bajo bandera OTAN. Además, resaltó que varios países habían «agradecido especialmente» la presencia militar española en Turquía, «donde desde hace años desplegamos una batería de *Patriot* en zonas fronterizas».

El presidente español explicó la importancia de lograr «una OTAN más fuerte, más eficaz y más europea» en un momento en que «el mundo atraviesa una de sus etapas más conflictivas desde el final de la Guerra Fría». En coherencia, Sánchez recordó que el compromiso de nuestro país va más allá y responde ante las necesidades de desarrollar mejores capacidades y aumentar la inversión. «España —dijo— ha venido

a esta Cumbre con los deberes hechos, satisfecha con la forma en que se ha consensuado la declaración de este año y decidida a seguir prestando un apoyo férreo a sus Aliados». Como explicó el presidente a sus homólogos, Madrid ha logrado sus objetivos con un grado de cumplimiento superior a la media europea, situándose como el séptimo de los 32 Aliados en el *ranking* de objetivos cumplidos. «Ha sido el tercer país que más ha aumentado su inversión en defensa. Y de los 35.000 millones que invertimos, el 44 por 100 va a nuevo equipamiento, cuando la media de la OTAN está en el 20 por 100», explicó Sánchez. Este mayor esfuerzo en defensa ha

sido posible gracias a que se ha consolidado la inversión del 2 por 100 del PIB, a lo que España se comprometió el pasado año en la Cumbre de la Haya. «También, a que estamos gastando mejor», resaltó Sánchez y valoró la apuesta por la industria nacional y europea y el aumento de las sinergias en proyectos con otros países aliados, haciendo compatible la inversión en defensa con el refuerzo de los servicios públicos, la ayuda humanitaria y la lucha contra la emergencia climática.

En el ámbito industrial, el presidente del Ejecutivo español reiteró que la posición de nuestro país es clara y respalda el denominado *burden-shifting* (reparto de cargas) ante el repliegue parcial de Estados Unidos en el Viejo Continente. «Pensamos que hay que reequilibrar responsabilidades y que Europa debe ser más autónoma en el ámbito de la seguridad. Que debe ser capaz de defenderse».

Respecto a Ucrania, el presidente puso en valor que España es el octavo país de la OTAN y el quinto de la UE que más apoyó a Ucrania en 2025, alcanzando una cifra total de 3.800 millones de euros desde que empezó el conflicto y con la formación de 9.000 soldados ucranianos. «Puede que España esté geográficamente lejos de Rusia y del frente oriental. También lo estamos de Oriente Próximo. Pero está muy cerca de sus aliados y de los valores y objetivos que inspiraron la creación de la UE y la OTAN», recordó.



Margarita Robles, Pedro Sánchez y José Manuel Albares, a su llegada a la Cumbre de la capital turca el 7 de julio.

Pool Moncloa/OTAN

Una base industrial para capacidades comunes

reticencias iniciales de la Administración Trump— y de coherencia con la defensa de la legalidad internacional. «Ucrania —recoge la Declaración— contribuye a la seguridad transatlántica, y los Aliados mantenemos nuestro apoyo inquebrantable a Ucrania en la defensa de su libertad, soberanía e integridad territorial. Los aliados europeos y Canadá financian ahora la mayoría de la asistencia de seguridad a Ucrania por medios bilaterales y multilaterales. Los Aliados subrayan que este apoyo debe ser equitativo, predecible y sostenible a largo plazo».

El punto final de la Declaración vuelve a incidir en que la Alianza quiere ser una organización que fomente el diálogo político y la cooperación. Entre las reuniones de la Cumbre, los ministros de Exteriores (también hubo sesión del Consejo Atlántico a nivel de titulares de Defensa y un encuentro del Consejo OTAN-Ucrania) se reunieron con sus socios de la Iniciativa Cooperación de Estambul. En concreto, fueron invitados a la Cumbre representantes de Emiratos Árabes Unidos, Kuwait, Qatar y Baréin. Evidentemente, la situación en Oriente Próximo fue analizada y debatida durante la Cumbre, pero sin entrar en mayores pretensiones, la Declaración recoge en su punto cinco: «La Alianza sigue respondiendo y adaptándose a la competencia estratégica, la inestabilidad generalizada, las amenazas híbridas y los choques recurrentes que definen nuestro entorno de seguridad más amplio. Los Aliados reiteran que Irán nunca debe poseer un arma nuclear y piden que respete plenamente la libertad de navegación en el Estrecho de Ormuz».

Rosa Ruiz

Los aliados comprometieron 70.000 millones de euros para Ucrania en 2026, cantidad que se mantendrá al menos en 2027

VIVIMOS una época convulsa que requiere el trabajo conjunto, la inversión y la implicación de la industria para dotarnos con celeridad de las capacidades necesarias y poder defender los valores en los que creemos y que sustentan nuestras sociedades. Con esta idea de punto de partida, el Foro de Industria de Defensa de la Cumbre de la OTAN (*NATO Summit Defence Industry Forum*, NSDIF), celebrado el día 7 de forma paralela y complementaria al Consejo Atlántico, reunió a responsables gubernamentales, representantes de la Alianza y líderes de la industria de defensa para avanzar en una base industrial aliada más fuerte, innovadora y preparada.

En concreto, se anunciaron más de 50.000 millones de dólares en nuevos acuerdos de adquisidores y se lanzaron importantes iniciativas. Entre ellas, destacan algunas como *Deep Precision Strike* (DPS, por sus siglas en inglés), impulsada por el Reino Unido, y en la que doce países de la OTAN, entre ellos España, se comprometieron a invertir un total de 50.660 millones de dólares (unos 43.200 millones de euros) durante la próxima década en misiles de largo alcance para reforzar la defensa y disuasión de la Alianza. Figuran también *Drone Edge*, que recibirá la inversión de 40.000 millones de dólares en sistemas no tripulados en los próximos cinco años; el *Global Eye Saab* para la adquisición conjunta del nuevo Sistema de Alerta y Control Aerotransportado de la OTAN (AWACS); o el proyecto (dotado con 27.000 millones de dólares) para modernizar la cadena de suministro de combustible. Otra importante iniciativa fue la lanzada por siete países aliados (uno de ellos España) para aumentar las capacidades de transporte aéreo estratégico y de aviones cisterna, tanto de la OTAN como nacionales. La idea es seguir los pasos de la flota del avión cisterna polivalente *Airbus A330* (MRTT) con un modelo en el que los países participantes ponen en común los aviones compartiendo costes para beneficiarse de las economías a escala. Además, está la iniciativa de doce países (España también participa) que lanzaron un nuevo Proyecto Multinacional de Alta Visibilidad sobre materias primas críticas para la defensa. Durante la celebración del Foro, España anunció también su adhesión al programa de Vigilancia Persistente desde el Espacio de la Alianza (APSS) convirtiéndose en el 19º país que forma parte de este proyecto. Asimismo, España mantiene su compromiso con la iniciativa *NATO Flight Training Europe*, orientada a reforzar la interoperabilidad y la cooperación en la formación de tripulaciones de vuelo.

La secretaria de Estado de Defensa, Amparo Valcarce, encabezó la delegación española que, junto a los representantes del Gobierno, incluyó a miembros de la industria nacional, como Escribano M&E, GMV, Hisdesat, Indra, Instalaza, Navantia, Grupo Oesía y TEDAE. Valcarce puso en valor el papel de la industria de defensa como elemento esencial de la disuasión aliada, la autonomía tecnológica y la generación de capacidades: «Una base industrial fuerte, innovadora y resiliente es condición indispensable para una defensa creíble y para una Alianza capaz de responder a los retos de seguridad actuales».



La secretaria de Estado de Defensa, Amparo Valcarce, junto a la delegación ministerial que participó en el Foro de Industria de la Cumbre.

La situación geopolítica mundial hace necesarios espacios de análisis y debate como los impulsados por el IEEE y el CESEDEN

La Granja, foro de reflexión geopolítica

General de brigada Víctor Bados Nieto

Director del Instituto Español de Estudios Estratégicos

EN un momento en el que la guerra ha regresado a Europa, la rivalidad entre grandes potencias vuelve a marcar la agenda internacional y la seguridad ha dejado de ser una cuestión exclusivamente militar para incorporar dimensiones económicas, tecnológicas y energéticas, España necesitaba un espacio de reflexión capaz de reunir a especialistas de distintos ámbitos para analizar las profundas transformaciones que atraviesa el sistema internacional. Y ese espacio ha vuelto a ser el Real Sitio de La Granja de San Ildefonso (Segovia). Así, entre los días 26 y 28 de mayo, el Instituto Español de Estudios Estratégicos (IEEE) dependiente del Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN), celebró la segunda edición de sus Jornadas Geopolíticas, una iniciativa que, apenas un año después de su nacimiento, se ha consolidado como el principal foro español dedicado al análisis de la geopolítica, las relaciones internacionales, la seguridad y la defensa.

El encuentro reunió a buena parte de la comunidad estratégica española, con representantes del mundo académico, diplomático, militar, empresarial y de los principales centros de pensamiento del país. Junto a investigadores procedentes de numerosas universidades españolas participaron analistas de instituciones como el CIDOB, responsables de empresas estratégicas como Repsol e Iberdrola y especialistas de diferentes *think tanks*, confirmando el creciente prestigio de unas jornadas que aspiran a convertirse también en una referencia europea. Entre las personalidades participantes destacaron Javier Colomina, subsecretario general adjunto de la OTAN para Asuntos Políticos y Política de Seguridad y representante especial para la Vecindad Sur; Josep Borrell, ex alto representante de la Unión Europea para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad; y Ana Palacio, ex ministra de Asuntos Exteriores. A ellos se sumó una nutrida representación de las Fuerzas Armadas, encabezada por el director del CESEDEN, teniente general Miguel Ballenilla, el teniente general Luis Lanchares así como numerosos responsables civiles y militares del ámbito de la seguridad y la de-

fensa, como el general de división Carlos Frias o el director del IEEE el general de brigada Víctor Bados. Las Jornadas fueron inauguradas por la ministra de Defensa, Margarita Robles, y el jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón.

Los debates giraron alrededor de la idea central de un orden internacional que atraviesa una transformación de enorme profundidad. Durante las tres décadas posteriores al final de la Guerra Fría predominó la percepción de que la globalización y el fortalecimiento de las instituciones multilaterales reducirían progresivamente el peso de la geopolítica clásica. Sin embargo, la invasión rusa de Ucrania, la rivalidad entre Estados Unidos y China, la inestabilidad en zonas como el Sahel o el Mediterráneo, la creciente competencia tecnológica y el uso de la coerción económica han demostrado que la lógica del poder continúa siendo uno de los principales motores de las relaciones internacionales. Bajo este marco conceptual se desarrollaron seis mesas de debate dedicadas a la geopolítica de los recursos estratégicos, Iberoamérica, el vínculo euroatlántico, la seguridad marítima, la transformación de la industria de defensa y la interconexión de los conflictos internacionales.

LA VISIÓN DE LA OTAN EN UN MUNDO COMPETITIVO

La conferencia inaugural, pronunciada por Javier Colomina, ofreció una excelente radiografía del momento estratégico que atraviesa la Alianza Atlántica. El responsable de Asuntos Políticos y Política de Seguridad de la OTAN describió un entorno caracterizado por la

El concepto de seguridad resulta hoy inseparable de factores como la innovación tecnológica o la protección de infraestructuras

convergencia de múltiples crisis que ya no pueden analizarse de forma aislada. La guerra de Ucrania, la competencia entre grandes potencias, la inestabilidad en Oriente Próximo, las amenazas híbridas o la presión sobre las cadenas globales de suministro forman parte, a su juicio, de un mismo escenario estratégico.

Colomina defendió la necesidad de ampliar el concepto tradicional de seguridad. La defensa colectiva continúa siendo la misión fundamental de la OTAN, pero hoy resulta inseparable de factores como la resiliencia de las sociedades, la protección de infraestructuras críticas, la innovación tecnológica, la ciberseguridad o la fortaleza industrial. La experiencia de la guerra de Ucrania ha demostrado que la capacidad para producir armamento, sostener el esfuerzo militar y garantizar el suministro de tecnologías críticas vuelve a ser un elemento decisivo para la seguridad de las democracias occidentales.

En este contexto, subrayó la importancia de reforzar la inversión en defensa y de fortalecer la base tecnológica e industrial aliada. La industria de defensa dejó de ser hace tiempo un sector económico más para convertirse en un componente esencial de la autonomía estratégica y de la capacidad de disuasión. Del mismo modo, insistió en que el resultado de la guerra de Ucrania tendrá consecuencias que trascienden ampliamente el propio conflicto, condicionando el equilibrio estratégico europeo y el comportamiento futuro de otros actores revisionistas.

Una parte especialmente significativa de su intervención estuvo dedicada al flanco sur de la Alianza. Como representante especial para el Vecindario Sur, Colomina llamó la atención sobre la creciente importancia estratégica del Mediterráneo, Oriente Próximo y, especialmente, el Sahel, una región cuya inestabilidad —marcada por el terrorismo, el crimen organizado y la creciente presencia de potencias externas— constituye uno de los principales desafíos para la seguridad europea.



ENERGÍA, MINERALES CRÍTICOS Y CADENAS DE SUMINISTRO

Esta mesa abordó uno de los grandes cambios que está experimentando la geopolítica contemporánea, como es la creciente relación entre energía, recursos estratégicos, tecnología y seguridad. Si el siglo XX estuvo dominado por la geopolítica del petróleo, el XXI incorpora nuevos factores de poder asociados al acceso a minerales críticos, al control de las cadenas globales de suministro y al liderazgo tecnológico. Los ponentes coincidieron en señalar que la transición energética ya no puede entenderse únicamente como una respuesta al cambio climático. Constituye también un desafío estratégico que afecta directamente a la soberanía de los Estados, a su competitividad económica y a su autonomía de decisión. La pandemia, la guerra de Ucrania y las crecientes tensiones entre Estados Unidos y China han evidenciado la vulnerabilidad de unas cadenas de suministro exce-

sivamente concentradas y la importancia de garantizar el acceso a recursos considerados esenciales para el funcionamiento de las economías modernas.

Especial protagonismo adquirieron los minerales críticos y las tierras raras. Litio, cobalto, níquel, grafito o cobre resultan hoy imprescindibles para fabricar baterías, vehículos eléctricos, aerogeneradores, paneles solares, semiconductores o sistemas militares avanzados. Sin embargo, el verdadero factor de poder no reside únicamente en su extracción, sino en el control del refinado, el procesado y la fabricación de componentes, ámbitos en los que China ha alcanzado una posición claramente dominante. Esta realidad está impulsando tanto a Estados Unidos como a la Unión Europea a diversificar proveedores y desarrollar capacidades propias para reducir dependencias estratégicas.

La mesa abordó igualmente el concepto de seguridad económica, entendido como la capacidad de garantizar el acceso estable a recursos, tecnologías y capacidades industriales esenciales para el



IEEE

La ministra de Defensa, Margarita Robles, junto al jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón, durante la sesión inaugural de las II Jornadas Geopolíticas del IEEE celebradas en la Granja (Segovia).

funcionamiento del Estado. La seguridad ya no depende exclusivamente de las Fuerzas Armadas; también exige resiliencia industrial, innovación tecnológica y protección de infraestructuras críticas.

En este contexto, España dispone de importantes oportunidades gracias a su potencial en energías renovables, su posición geográfica y sus infraestructuras energéticas. No obstante, los expertos coincidieron en la necesidad de reforzar las redes eléctricas, acelerar determinadas inversiones industriales y desarrollar una estrategia integrada que combine energía, industria, innovación y seguridad.

La principal conclusión fue clara: la geopolítica del siglo XXI ya no gira únicamente alrededor del petróleo. El acceso a los minerales críticos, el control de las cadenas de suministro y el liderazgo tecnológico se han convertido en algunos de los principales factores que determinarán el poder de los Estados durante las próximas décadas.

IBEROAMÉRICA EN LA NUEVA COMPETICIÓN GLOBAL

Durante décadas, Iberoamérica ocupó una posición relativamente secundaria dentro de las grandes prioridades estratégicas internacionales. Sin embargo, este panel puso de manifiesto que esa percepción ha cambiado profundamente. La creciente rivalidad entre Estados Unidos y China ha devuelto a la región una importancia geopolítica que parecía diluirse tras el final de la Guerra Fría, convirtiéndola en un espacio donde convergen intereses económicos, tecnológicos, energéticos y políticos de alcance global. Los participantes coincidieron en que el retorno de la geopolítica no

afecta únicamente a Europa o al Indo-pacífico. Iberoamérica se ha convertido en un escenario clave para la competencia estratégica entre las grandes potencias gracias a su extraordinaria riqueza en recursos naturales, especialmente minerales críticos como el litio, el cobre o el niobio, imprescindibles para la transición energética y la revolución tecnológica. A ello se suman sus importantes reservas energéticas, su potencial agrícola y el creciente interés por el desarrollo de infraestructuras estratégicas.

Uno de los aspectos más analizados fue la expansión de la influencia china durante las dos últimas décadas. A través de inversiones, financiación, comercio y cooperación tecnológica, Pekín ha consolidado una presencia económica sin precedentes en numerosos países latinoamericanos. Más allá del volumen de los intercambios comerciales, esta estrategia responde a un objetivo de mayor alcance: garantizar el acceso a materias primas estratégicas, abrir nuevos mercados y reforzar su proyección internacional.

Frente a esta creciente presencia china, Estados Unidos ha comenzado a recuperar parte de la atención estratégica tradicionalmente prestada al continente. Los expertos señalaron que Washington considera nuevamente a Iberoamérica un espacio esencial para la estabilidad y para su propia seguridad económica. Esto obliga a muchos países latinoamericanos a desarrollar complejos equilibrios diplomáticos, intentando aprovechar las oportunidades económicas sin verse arrastrados a una lógica de bloques.

El debate también puso de relieve que la región afronta importantes desafíos internos. La desigualdad, la fragilidad institucional,

la polarización política, el crimen organizado o la corrupción continúan condicionando el desarrollo de numerosos países y pueden facilitar la influencia de actores externos. En este sentido, fortalecer las instituciones democráticas y mejorar la gobernanza aparece como un elemento inseparable del desarrollo económico y de la estabilidad regional.

Para España, la evolución de Iberoamérica reviste un interés singular. Los profundos vínculos históricos, culturales, lingüísticos y económicos sitúan a nuestro país en una posición privilegiada para reforzar el diálogo entre Europa y América Latina y contribuir a una mayor presencia europea en una región cuyo peso geopolítico continuará creciendo durante las próximas décadas.

La principal conclusión de la mesa fue que Iberoamérica ha dejado definitivamente de ocupar una posición periférica en el tablero internacional. Sus recursos, su dimensión económica y el creciente interés que despierta entre las grandes potencias la convierten nuevamente en un actor imprescindible para comprender la evolución del sistema internacional.

EL VÍNCULO EUROATLÁNTICO

Lejos de cuestionarse la vigencia de la Alianza, el debate mostró cómo la organización atraviesa uno de los periodos de adaptación más intensos desde el final de la Guerra Fría. La invasión rusa de Ucrania ha supuesto un cambio profundo en la arquitectura de seguridad europea. Tras más de tres décadas dedicando buena parte de sus esfuerzos a operaciones de gestión de crisis, estabilización y lucha contra el terrorismo fuera del territorio aliado, la defensa colectiva ha recuperado plenamente su condición de misión principal. La disuasión frente a amenazas convencionales vuelve a situarse en el centro de la planificación militar, sin abandonar por ello desafíos como la ciberseguridad, el espacio, las amenazas híbridas o las tecnologías emergentes.

Los participantes coincidieron en que la guerra ha acelerado transformaciones que ya estaban en marcha. El aumento del gasto en defensa, el fortalecimiento del flanco oriental, la incorporación de nuevos aliados y la aprobación de nuevos planes regionales reflejan la capacidad de adaptación de una organización que ha sabido evolucionar a lo largo de sus más de 75 años de historia. Especial interés despertó el debate sobre la relación entre Europa y Estados Unidos. Aunque periódicamente resurgen dudas acerca del compromiso estadounidense con la seguridad europea, los expertos coincidieron en señalar que el vínculo transatlántico continúa siendo el principal pilar de la estabilidad del continente. La cooperación militar, política, tecnológica e industrial entre ambas orillas del Atlántico sigue constituyendo un elemento esencial para afrontar los desafíos actuales.

Al mismo tiempo, la mesa subrayó que Europa debe asumir una responsabilidad creciente en materia de seguridad y defensa. La autonomía estratégica europea fue presentada no como una alternativa a la OTAN, sino como un complemento destinado a fortalecer el conjunto de la arquitectura de seguridad occidental. Una Europa más capaz militar e industrialmente supone también una OTAN más fuerte.

Los expertos insistieron igualmente en que el concepto de seguridad ha experimentado una profunda ampliación. La resiliencia de las infraestructuras críticas, la protección de las redes digitales, la fortaleza de la industria de defensa, la innovación tecnológica o la seguridad del espacio y del ciberespacio forman hoy parte inseparable de la capacidad de disuasión. La guerra de Ucrania ha demostrado que la superioridad tecnológica y la capacidad industrial son tan determinantes como las capacidades militares tradicionales.

La conclusión fue unánime: la principal fortaleza de la OTAN ha sido siempre su capacidad para adaptarse a escenarios estratégicos cambiantes. Esa flexibilidad constituye también hoy su mejor garantía para seguir siendo el principal instrumento de seguridad colectiva del espacio euroatlántico.

Los expertos destacaron el efecto tractor que la industria de defensa ejerce sobre el resto de la economía

LOS OCEÁNOS DEL SIGLO XXI

La cuarta mesa dirigió la atención hacia un espacio cuya importancia estratégica no ha dejado de crecer durante los últimos años: el dominio marítimo. Si el siglo XXI está marcado por la globalización económica y la interdependencia, los océanos constituyen el soporte físico sobre el que descansa buena parte de esa conectividad mundial.

Más del 80 por 100 del comercio internacional se transporta por vía marítima y la práctica totalidad del tráfico mundial de datos circula a través de cables submarinos. Garantizar la libertad de navegación, proteger estas infraestructuras críticas y asegurar el funcionamiento de las grandes rutas oceánicas se ha convertido en un requisito indispensable para la estabilidad económica y la seguridad internacional.

Los participantes analizaron cómo los acontecimientos recientes han puesto de manifiesto la vulnerabilidad de estos espacios. Los ataques contra el tráfico mercante en el mar Rojo, la creciente tensión en el mar de China Meridional o la importancia estratégica de estrechos como Ormuz, Malaca o Gibraltar evidencian que los denominados *chokepoints* o «estrechamientos marítimos» continúan siendo auténticos puntos neurálgicos de la economía mundial. Cualquier interrupción prolongada en estas rutas tendría consecuencias inmediatas sobre el comercio, la energía y las cadenas de suministro.

Especial atención recibió la protección de las infraestructuras submarinas. Los gasoductos, oleoductos y, especialmente, los cables de fibra óptica que conectan continentes constituyen activos estratégicos cuya vulnerabilidad ha quedado patente tras diversos incidentes registrados en los últimos años. La vigilancia de estos sistemas y el fortalecimiento de la cooperación internacional aparecen ya como prioridades para numerosas marinas y organizaciones internacionales.

El debate abordó igualmente la creciente importancia del Ártico, donde el retroceso del hielo está facilitando la apertura de nuevas rutas marítimas y el acceso a importantes recursos naturales. Esta evolución está intensificando la competencia entre los principales actores internacionales por una región llamada a desempeñar un papel cada vez más relevante en la geopolítica mundial.

Para España, potencia marítima por historia y geografía, estos desafíos poseen una especial relevancia. Su posición entre el Atlántico y el Mediterráneo, la importancia del Estrecho de Gibraltar, el peso de sus puertos y la capacidad de la Armada española convierten al dominio marítimo en uno de los pilares de la seguridad nacional y de la contribución española a la OTAN y a la Unión Europea.

La mesa concluyó recordando una idea que ha acompañado históricamente a las grandes potencias marítimas: quien garantiza la seguridad de los mares protege también el comercio, la prosperidad y la estabilidad del orden internacional.

LA INDUSTRIA DE DEFENSA

Esta mesa estuvo dedicada a uno de los cambios más profundos que ha experimentado Europa desde el inicio de la guerra de Ucrania: la recuperación de la industria de defensa como un elemento central de la seguridad y de la autonomía estratégica. Durante décadas, las capacidades industriales vinculadas a la defensa quedaron relegadas a un segundo plano en un continente que consideraba improbable un conflicto convencional de gran intensidad. La realidad ha demostrado lo contrario.

Los participantes coincidieron en señalar que la guerra de Ucrania ha puesto de manifiesto que la capacidad de sostener un esfuerzo militar prolongado depende tanto de las Fuerzas Armadas como de la fortaleza de la base tecnológica e industrial que las respalda. La producción de municiones, misiles, vehículos, sensores o sistemas de armas avanzados ha recuperado una importancia estratégica que muchos consideraban superada tras el final de la Guerra Fría.

Europa afronta así un doble reto: reforzar sus capacidades militares y, al mismo tiempo, reconstruir una base industrial capaz de

responder con rapidez a un entorno mucho más exigente. La resiliencia industrial se ha convertido en una condición indispensable de la seguridad nacional y de la credibilidad de la disuasión.

La mesa prestó especial atención al impacto de la innovación tecnológica sobre la defensa. Inteligencia artificial, sistemas autónomos, tecnologías espaciales, computación cuántica, nuevos materiales o ciberdefensa están transformando profundamente la manera de concebir las capacidades militares. La superioridad tecnológica se ha convertido hoy en día en un factor tan decisivo como el número de efectivos o la disponibilidad de grandes plataformas convencionales.

Los expertos destacaron igualmente el efecto tractor que la industria de defensa ejerce sobre el conjunto de la economía. Las inversiones en investigación, innovación y desarrollo generan empleo altamente cualificado y producen tecnologías con importantes aplicaciones civiles, reforzando la competitividad industrial y la soberanía tecnológica de los Estados.

La cooperación europea ocupó también un lugar destacado en el debate. El desarrollo conjunto de capacidades, la armonización de programas y el fortalecimiento de la base tecnológica e industrial de la defensa europea permitirán mejorar la eficiencia, reducir duplicidades y reforzar la autonomía estratégica del continente, siempre desde la plena complementariedad con la OTAN.

España parte de una posición especialmente favorable. Su industria de defensa ha alcanzado un elevado nivel de especialización en sectores como el naval, el aeronáutico, el espacial o la electrónica avanzada, participando en algunos de los principales programas europeos y aliados. Esta capacidad constituye no solo un activo económico, sino también un elemento esencial para la seguridad nacional y para la proyección internacional de nuestro país.

La conclusión fue clara: la industria de defensa ha dejado de ser un asunto exclusivamente militar para convertirse en una auténtica política de Estado, donde seguridad, innovación, industria y competitividad forman parte de una misma estrategia.

SIN COMPARTIMENTOS ESTANCOS

La sexta y última mesa ofreció una visión integradora de los principales conflictos internacionales actuales. Frente a la tendencia a analizar cada crisis por separado, los expertos defendieron que Ucrania, Oriente Medio, el Sahel, el mar Rojo o el Indo-pacífico forman parte de un mismo escenario de competencia estratégica en el que confluyen rivalidades entre grandes potencias, conflictos regionales, disputas tecnológicas y presiones económicas.

El Sahel, marcado por el terrorismo, sigue siendo uno de los principales desafíos a la seguridad europea



La inestabilidad en la región del Sahel constituye uno de los principales desafíos para la seguridad europea. En la fotografía, grupos rebeldes tuareg del norte de Níger y Malí.

La invasión rusa de Ucrania constituye el ejemplo más evidente de este cambio de época. Además de alterar profundamente la arquitectura de seguridad europea, el conflicto ha acelerado el rearme occidental, ha modificado los mercados energéticos y ha reforzado la cohesión de la OTAN. Sin embargo, sus efectos trascienden ampliamente el continente europeo.

Los participantes subrayaron igualmente que la naturaleza de los conflictos está cambiando. Las operaciones militares convencionales conviven con campañas de desinformación, ciberataques, coerción económica, sabotajes a infraestructuras críticas, utilización masiva de drones o empleo de la inteligencia artificial con fines militares. Las fronteras entre paz y guerra son hoy mucho más difusas que en el pasado, obligando a los Estados a desarrollar una visión mucho más amplia de la seguridad.

En este contexto, la resiliencia adquiere un valor estratégico creciente. Proteger infraestructuras esenciales, garantizar el funcionamiento de la economía, asegurar el suministro de recursos críticos y fortalecer la capacidad de respuesta de las instituciones se ha convertido en una tarea tan importante como mantener unas Fuerzas Armadas modernas y bien preparadas.

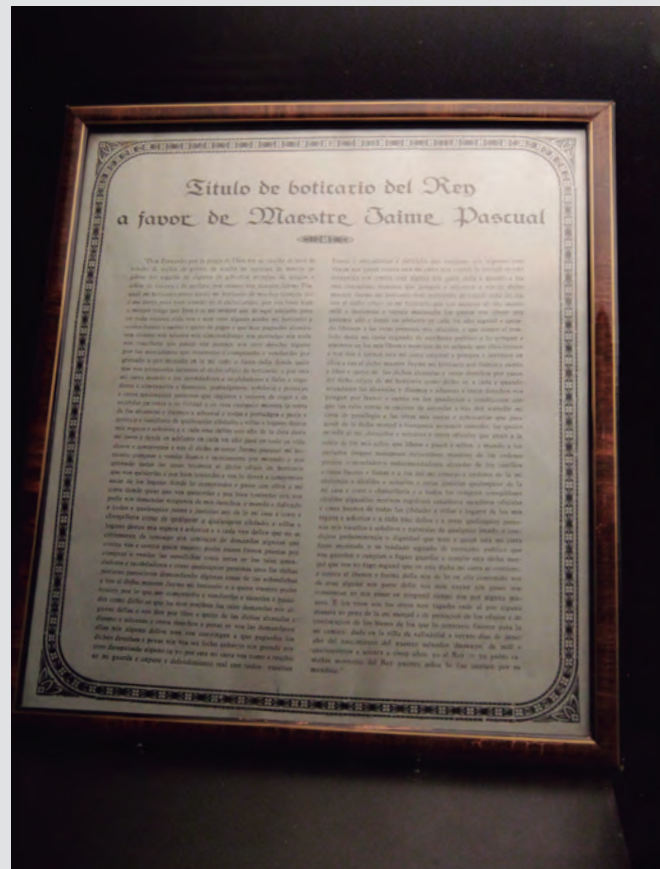
Para España, esta realidad reviste una especial importancia. Su geografía, situada entre Europa, el Mediterráneo y el Atlántico, su pertenencia a la UE y a la OTAN y sus vínculos con Iberoamérica y el norte de África hacen que muchas de estas dinámicas confluyan directamente sobre nuestros intereses estratégicos.

La principal conclusión fue que la seguridad del siglo XXI solo puede entenderse desde una perspectiva integral. Geopolítica, economía, tecnología, energía, industria y defensa forman hoy parte de una misma ecuación estratégica.

LA GRANJA, CITA IMPRESCINDIBLE

Más allá del contenido de las seis mesas de debate, el principal logro de las II Jornadas Geopolíticas del Instituto Español de Estudios Estratégicos ha sido el confirmar la consolidación de un espacio de referencia para el pensamiento estratégico en España. En un tiempo dominado por la inmediatez, la polarización y la aceleración de los acontecimientos internacionales, disponer de un foro que permita reflexionar con rigor, confrontar ideas y anticipar tendencias constituye un activo de enorme valor para la cultura estratégica de nuestro país.

Las Jornadas han demostrado que España dispone del talento, las instituciones y la capacidad necesarios para contribuir activamente al debate estratégico internacional. Lo que comenzó en 2025 como una iniciativa novedosa se ha consolidado, apenas un año después, como el principal foro nacional de reflexión sobre geopolítica, relaciones internacionales, seguridad y defensa, con una creciente proyección internacional. En un contexto marcado por la incertidumbre, donde las decisiones estratégicas condicionarán la prosperidad y la seguridad de las próximas décadas, iniciativas como esta adquieren un valor que trasciende el ámbito académico o institucional. Constituyen una inversión en conocimiento, en cultura estratégica y, en última instancia, en la capacidad de España para comprender el mundo y defender mejor sus intereses.



Panel al inicio de la visita que resalta la comunión entre la carrera militar de los farmacéuticos castrenses y su labor científico-sanitaria, representada a través de la bata blanca, asociada a la ciencia y la sanidad; vitrina con la evolución de sus uniformes, del primero (1796) al actual, ambos en primer término; título de boticario real a favor de Jaime Pascual (1475), que documenta la existencia de la profesión farmacéutica al servicio de los ejércitos españoles y colección de cerámica farmacéutica original (s. XVII y XVIII).

ENTRE ALAMBIQUES Y MORTEROS

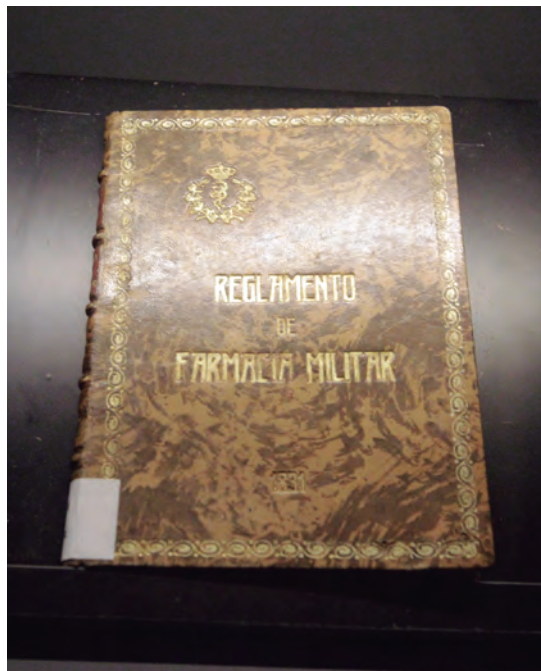
El Museo de Farmacia Militar ofrece un recorrido por la historia y el legado de esta ciencia a través de sus instrumentos y protagonistas

PRÓXIMA a cumplir su primer centenario —efeméride que llegará en 2028—, la Colección Museográfica de Farmacia Militar propone un viaje a través de más de cinco siglos de historia que esboza la labor y los hitos más destacados de la botica de la milicia española.

Desde 2015, comparte edificio con las dependencias destinadas al mando del Centro Militar de Farmacia de la Defensa, en la Base Logística *San Pedro*, situada en la localidad madrileña de Colmenar Viejo, a 34 kilómetros de la capital.

Esta es su segunda casa. La primera estuvo en el complejo que, a principios del siglo XX, el Ejército levantó en la calle Embajadores de Madrid, entonces a las afueras de la ciudad. Formó parte de tales instalaciones desde sus inicios. Vínculo que se repite en su actual ubicación y convierte a esta colección en «única entre los museos dedicados a la historia de la Farmacia Militar», explica su director, el teniente coronel Santos Muñoz; también, uno de los padres del actual discurso museográfico y cicerone de visitantes.

Otro rasgo singular de dicha institución es que «se centra, de manera exclusiva, en la evolución del proceso



Primer Reglamento de Farmacia Militar, que data de 1831 y comienza a dar identidad propia a este servicio.

de industrialización del medicamento», explica Muñoz. «Por lo general, las colecciones sobre el desarrollo farmacéutico se muestran en museos de Sanidad, como una rama más de las Ciencias de la Salud», añade.

Al encontrarse en una base operativa, las visitas son guiadas y previa petición (91 628 54 36/21/18; museofarmacia@mde.es).

Esta es una de las razones por las que recibe la denominación de «colección museográfica», aunque sus fondos y discurso expositivo son propios de un museo, calificación que recibió cuando se fundó.

Como guía, el director inicia las visitas ante una particular vidriera con el escudo de los farmacéuticos militares, sin corona y fabricada para el edificio principal del laboratorio de la calle Embajadores en los talleres de Casa Maujean (Francia, 1860), con sede en Madrid desde 1898 y que trabajó para Alfonso XII. Con ella, se busca subrayar la citada conexión entre la Farmacia Militar y su museo.

«EL OJO DEL BOTICARIO»

A continuación, guían al visitante hasta la entrada de la colección, a unos pocos pasos, fotos en blanco y negro, y dos miniaturas de farmacias antiguas, una de las cuales recrea la del Hospital Tavera (Toledo) en el siglo XVI, con su «ojo del boticario», mueble para guardar la mercancía más valiosa.

La primera imagen del itinerario propiamente dicho, diseñado en doce salas, muestra a farmacéuticos militares trabajando en el laboratorio del actual Hospital Central de la Defensa *Gómez Ulla*, con su uniforme y su bata blanca, uniendo milicia, ciencia y servicio sanitario.

LOS PROTAGONISTAS

Tras ella y a modo de introducción, la Sala I presenta al «farmacéutico de uniforme». Exhibe sus uniformidades, desde la primera, concedida por Carlos IV (1796), hasta la actual; rodeadas de varios retratos y objetos personales de algunos de sus representantes más ilustres, como J. Úbeda y Correal, J. Rodríguez Carracido y Ricardo García.

A ellos se unen, entre otros, J. Ezquerro del Bayo y R. Roldán, figuras vitales en la creación del museo. También se rinde un homenaje a sus caídos.

Comienza, ahora sí, el viaje por los más de cinco siglos de historia de la Farmacia Militar española, un recorrido entre alambiques, albarelos, plantas, minerales, principios activos, laboratorios, medicamentos, hallazgos revolucionarios... y sus principales hitos.

La Colección Museográfica de Farmacia Militar es única entre los museos castrenses dedicados a esta Ciencia de la Salud

El primero de ellos está representado por el título de «Boticario del Rey» expedido a favor de Jaime Pascual en 1475, en época de los Reyes Católicos, y da fe de que ya había profesionales farmacéuticos al servicio del rey, quienes

también atendían a sus ejércitos. Además, Isabel I promovió el primer hospital de campaña de la historia.

DOCUMENTOS BÁSICOS

Frente al título de Pascual, se exhibe el primer Reglamento de Farmacia Militar (1831), impulsado por el también Boticario Mayor Agustín J. de Mestre.

«Los dos son esenciales: el primero constata que existe la profesión con los Reyes Católicos y el segundo da una identidad propia al especialista de los ejércitos», resalta Muñoz.

Con ellos, unos albarelos de *El Escorial* sirven para evocar que los boticarios más reputados de Europa trabajaron para Felipe II (1527-1598).

Todo, antes de pasar a la sala dedicada al siglo XVII y a la yatroquímica: la mayor aportación a las Ciencias de la



Vista parcial de la sala *Farmacognosia*, con muebles hechos para la Exposición Iberoamericana de Sevilla (1929) que hoy exhiben plantas medicinales, una pequeña muestra de animales y una colección de minerales; centrífuga de agua (s. XIX), pieza destacada de la colección, y maletín con principios activos sintetizados del siglo XIX.



Fotos del Laboratorio Central que estuvo en la calle Amaniel de Madrid (1885-1927), donde trabajó el ilustre Úbeda y Correal (en la imagen de la izquierda) y máquinas empleadas en él, colección de morteros y botiquín de campaña de Manila, otra joya del museo.



Salud del alquimista, médico e investigador suizo Paracelso (1493-1541), que, en esencia, introdujo los medicamentos de origen mineral y el uso de la dosis en la Medicina y la Farmacia.

EL LABORATORIO YATROQUÍMICO

Primero, la nueva corriente se extendió por el norte y centro de Europa. A España llegó en 1695 de la mano del afamado maestro Vito Cataldo y el Laboratorio Yatroquímico, instalado en la Casa del Tesoro, junto a la Real Botica y el Alcázar de Madrid, cerca del enfer-

mizo Carlos II, quien fue tratado con la novedosa pero reputada ciencia.

Del emblemático espacio, la sede de Embajadores exhibía una detallada recreación; en ella, se rodó el vídeo que hoy explica dicha etapa en Colmenar.

«Se puede ver a Cataldo señalizando un recipiente de mercurio, remedio contra la sífilis en los siglos siguientes», comentó Muñoz antes de pasar a la primera sala sobre el siglo XVIII.

Aquí, una bella colección de albarelos y orzas originales, la mayoría con escudos de austrias y borbones, atrapan la

atención de las visitas. También se exhibe un dorador de píldoras, para hacer «más apetecible» los medicamentos, y es protagonista la farmacia de hospital, que pasa a depender de la Real Hacienda.

Con la imagen de la botica de la fórmula magistral, artesana, en la retina, el visitante pasa a su industrialización.

El museo recrea el Laboratorio Central de la calle Amaniel (Madrid), donde brilló el ya citado Úbeda y Correal.

Esta es una etapa de progreso constante. Así, por primera vez, se sintetizan los principios activos —de los que se



Farmacia Militar

muestran varios ejemplos— y la producción de medicamentos se incrementa de forma exponencial, pudiendo llegar a más personas. «Podríamos decir que la Farmacia se democratiza», apunta el director de la colección museográfica.

El cambio, liderado por Europa Central, llegó a España después, y primero hubo de superar las reticencias de la botica apegada a la fórmula magistral.

En este contexto de avances, Pasteur (Francia), Koch (Alemania) y Lister (Reino Unido) —cada uno en su especialidad— hallaron el origen de las infecciones: esos patógenos que sesgaban vidas pero de los que nada se sabía.

«Sus descubrimientos supusieron un salto cualitativo porque la curación ya se pudo centrar en la causa de la enfermedad, no solo limitarse a paliar los efectos», añade Muñoz.

El recorrido llega en este punto a la sala *Farmacognostia*. Aquí se exhiben plantas medicinales, como la quina y las hoy tan apreciadas cúrcuma y jengibre; una muestra de animales: entre ellos, las

Vista parcial de la sala *La farmacia de campaña* en la que se expone, entre otros objetos, instrumental básico para comprobar la potabilidad del agua y material de cura; debajo, imagen del vídeo que evoca al maestro Cataldo trabajando en el Laboratorio de Yatroquímica.

Se muestran alambiques, morteros, balanzas de precisión y un sinfín de instrumentos y productos usados para fabricar medicamentos

cantáridas, de las que obtiene un antiguo afrodisíaco; y un ejemplar del herbario de Pío Font i Quer, botánico de renombre e ilustre farmacéutico militar.

El espacio siguiente recrea una farmacia de campaña que muestra un botiquín de Manila del XIX con su nutrida selección de medicinas, entre ellas, varias autóctonas, «porque los farmacéuticos usaban los medios a su alcance, lo que, además, generaba un interesante y productivo sincretismo», valoró Muñoz.

El director del museo resaltó, asimismo, la centrífuga para análisis de agua de principios del s. XX y el material de cura, considerado «estratégico» en la I Guerra Mundial porque su uso ayudaba

a paliar las bajas. Durante la segunda, lo fue el vidrio, imprescindible para aplicar la eficaz y salvavidas penicilina.

En los años 40, el ya apuntado Laboratorio Central de Embajadores llevaba dos décadas a pleno rendimiento. El discurso museográfico lo recrea a través de una combinación de fotos antiguas, máquinas de la época y medicamentos fabricados en el propio complejo. Además, con sumo detalle, presenta el *Laboratorio de análisis de la Academia de Farmacia Militar* (años 50-80), donde sobresale su colección de balanzas de precisión.

Con la década de los 80 llegó la «especialización» a la Farmacia y, por ende, al centro docente y a sus laboratorios, que

—como enseña el recorrido— fueron dotados con recursos más avanzados para el análisis de drogas, parámetros ligados a la calidad del medicamento, etc.

Este es el último paso antes de entrar en el siglo XXI, parada final del recorrido que presenta la *Farmacia Militar hoy*. Aquí se exhibe una maqueta de su actual emplazamiento, un recuerdo a su Premio *Extraordinario de Defensa*, logrado en el año de la pandemia; algunos antídotos vitales en caso de, por ejemplo, una fuga radioactiva, y un vídeo que muestra el nivel de tecnificación de los farmacéuticos de Defensa actuales, tan a la vanguardia como sus predecesores.

Esther P. Martínez/Fotos: Hélène Gicquel



Farmacia Militar



Muestra de cómo se llenan y sellan hoy las ampollas de vidrio en las instalaciones del Centro Militar de Farmacia de la Defensa, de manera totalmente aséptica y automatizada; vitrina dedicada al Taller de vidrio del complejo de la calle Embajadores y busto de Agustín José de Mestre, boticario real e impulsor del primer reglamento de Farmacia Militar, que fue publicado en 1831.

El legado del GALEÓN DE MANILA

La Armada ha contribuido a la apertura de un nuevo museo en Filipinas dedicado a la ruta transoceánica hispana

LA estela de los buques de la Armada española de todos los tiempos tiene un nuevo puerto. Se trata del Museo del Galeón de Manila, dedicado a la singular ruta transoceánica hispánica de igual nombre que, a través del océano Pacífico, unió durante más de 250 años (1565-1815) la capital de Filipinas con el continente americano, en concreto, con la entonces ciudad novohispana de Acapulco.

El proyecto, inaugurado el pasado mayo, está en Manila, frente a la bahía donde antaño atracaban sus galeones, y busca difundir la «historia y dimensión marítima» de la ruta: «Uno de los primeros grandes espacios de globalización mundial», subraya el Instituto de Historia y Cultura Naval (IHCN), organismo de la Armada española responsable de, entre otras funciones, divulgar su patrimonio histórico y que ha contribuido a la gestación del museo manilense sobre *el Galeón*.

Como recuerda el IHCN, la emblemática conexión dio lugar a un intercambio inédito entre territorios separados por miles de kilómetros, que, además, era un servicio regular (ida y vuelta) y tenía una extensión que finalizaba en Cádiz y Sevilla, en la España peninsular.

Tras arribar a la base de Acapulco, dicha prolongación cruzaba por tierra el actual México hasta Veracruz, en la fachada atlántica, desde donde conectaba con Europa, manteniendo, así, un constante flujo de mercancías, personas, tradiciones e ideas entre Asia, América y Europa.



Plano de las Yslas Philipinas, con las derrotas antigua y nueva (ida y vuelta) de la ruta transatlántica, delineado por Joseph Francisco Badaraco; y modelo del galeón *San Diego* (Museo Naval de Madrid), uno de los buques que prestó servicio en esta singular conexión.



COLABORACIÓN

A través de la Embajada de España, el Instituto de Historia y Cultura Naval ha aportado al nuevo museo un nutrido volumen de reproducciones de mapas y documentación cartográfica vinculadas a la singular ruta transoceánica, al que se suma una variada selección de ilustraciones y fotografías.

En el primer grupo, destaca el *Plano de Filipinas* fechado en torno a 1750 y que muestra las dos derrotas de entrada y salida que tuvo la conexión en el archipiélago asiático. Su original es uno de los documentos más antiguos de la citada contribución, que incluye representaciones de los siglos XVIII y XIX, conservados en la sede *Juan Sebastián de Elcano* (Madrid) del Archivo Histórico de la Armada (AHA).

Otras de sus piezas son un *Mapa de las Islas Filipinas* de 1744 y la *Carta general (en dos hojas) del Archipiélago*, levantada entre 1870 y 1894, que permiten observar, tanto la evolución de la cartografía, como del país insular.

Por su parte, las ilustraciones y fotografías evocan aspectos cotidianos del antaño territorio hispano: viviendas, embarcaciones, escenas de pesca, etc. Entre ellas, figuran las copias de sendos dibujos sobre la Manila de fines del XVIII, incluidos en la información recopilada por la célebre expedición científico-política alrededor del mundo del tándem Malaspinga-Bustamante.

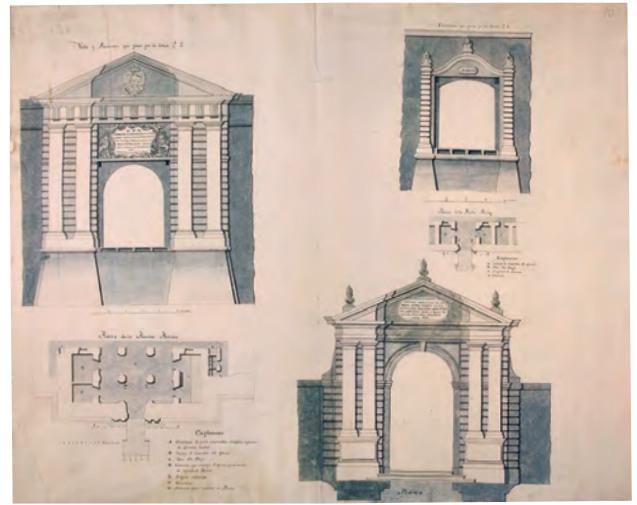
En total, son más de cuarenta los documentos del patrimonio de

AHA/Biblioteca Virtual de Defensa

IHCN



AHA/Biblioteca Virtual de Defensa



AHA/Biblioteca Virtual de Defensa

El Parián (mercado) y «Puertas monumentales» de Manila, dibujos de la Colección *Expedición Maslaspina-Bustamante* (1789-1794), realizadas por Juan Ravenet y Fernando Brambilla, respectivamente, y que se conservan en el Archivo Histórico de la Armada *Juan Sebastián de Elcano*.

la Armada recreados en el museo manilense y que dan contexto a su gran pieza central: un modelo a tamaño real del galeón *Espíritu Santo*.

Este fue uno de los buques que cubrieron la ruta transoceánica y se construyeron en astilleros filipinos. En su caso, salió de las instalaciones del puerto de Cavite, en la bahía de su capital.

Otro fue el *San Diego*, hecho en el primer arsenal que tuvo el archipiélago, el de Cebú, levantado en 1565. Este sucumbió con su carga bajo las aguas durante un ataque holandés a Manila en 1600, tres años antes de que el *Espíritu Santo* se diera a la mar por primera vez.

IMÁGENES ICÓNICAS

Antaño no pudieron surcar los mares al mismo tiempo, pero hoy ambos son imagen del *Galeón de Manila* y comparten, a la vez, la misión de recordar su historia.

En el marco de la colaboración citada con la institución filipina, el IHCN tiene previsto realizar un modelo a escala del *San Diego* —para que acompañe al *Espíritu Santo*—, semejante al que exhibe el Museo Naval de Madrid en su espacio dedicado a la emblemática ruta interoceánica. Esta también fue conocida por los nombres de *Galeón de Acapulco* y *Nao de la China*. El primero aludía a su puerto de llegada en América y el segundo a que, desde Filipinas, llegaban a la Península y otros territorios hispanos productos del imperio asiático con capital en Pekín.

Además, coincidiendo con la inauguración del pasado mayo, el IHCN difundió un vídeo sobre el malogrado *San Diego* en redes sociales, que aún se puede ver en Facebook e Instagram.

Esther P. Martínez



IHCN

Modelo del galeón *Espíritu Santo* a tamaño real, buque insignia del espacio cultural filipino que divulga la historia y dimensión naval de la pionera conexión interoceánica.

¿DESDE CUÁNDO HAY CAPITANES?

Pablo Bermúdez de Castro y Blasco

Alférez Reservista Voluntario

Diplomado en Genealogía, Heráldica y Nobiliaria

MUCHOS sabrán que en los Tercios de los siglos XVI y XVII ya había capitanes, sargentos, alféreces... Pero, ¿desde cuándo existía esa denominación? ¿Cuándo empezó a haber comandantes? ¿Y brigadas?

El empleo militar más antiguo, de los que se siguen usando en España, es el de alférez, que existe desde el siglo X, aunque entonces se llamaba «oficio», no «empleo»; en el XIII nacieron los capitanes y en el XIV los capitanes generales y los cabos; con la organización de las Guardas de Castilla y los Tercios surgieron, en el XVI, los soldados, sargentos, tenientes, coroneles y tenientes generales; hubo que esperar hasta el XVII para ver comandantes y tenientes coroneles; los Borbones trajeron, en el XVIII, subtenientes, cabos primeros y sargentos primeros; del XIX tenemos generales de brigada y de división, y ya en el XX llegaron los brigadas, suboficiales mayores, cabos mayores y generales de ejército.

A continuación, arrojamamos un poco más de luz sobre el origen de cada uno de estos empleos que se mantienen en el Ejército de Tierra y en el Ejército del Aire y del Espacio, todos ellos ci-

tados en el artículo 21.2 de la vigente Ley 39/2007, de la Carrera Militar. Los empleos de la Armada merecen un estudio individualizado que reservamos para otra ocasión.

• **Capitán general.** Como nos recuerda Mario Lafuente en *Un reino en armas: La guerra de los Dos Pedros en Aragón*, el primer capitán general de la Pe-

en su artículo 11, las diferentes categorías y empleos militares creando los nuevos empleos de general de ejército, almirante general, general del aire y cabo mayor.

• **Teniente general.** La Ordenanza del año 1551 sentenciaba: *...si el dicho General por razón de ocupaciones no pudiere estar presente a los dichos contratos, el Teniente entenderá en ellos en su lugar, y el dicho General o en su ausencia el Teniente y el Contador firmaran y averiguaran las compras de todas las cosas...*

• **General de división.** En el artículo 7 de la Ley adicional de 1889 (Gaceta de Madrid de 20 de julio) se establecieron los empleos de general de división y general de brigada.

• **General de brigada.** Nació a la vez que el general de división.

• **Coronel.** Para la conquista de Orán (1509), las compañías se agruparon en formaciones llamadas coronelías y a su jefe se llamó coronel.

Sin embargo, no aparece en las ordenanzas hasta la de Génova de 1536: *... y la otra infantería italiana que era a cargo del Coronel Escalenga...*

• **Teniente coronel.** Ordenanza de 28 de junio de 1632: *...ordeno, y mando, que a los dichos Capitanes Generales, Veedores*

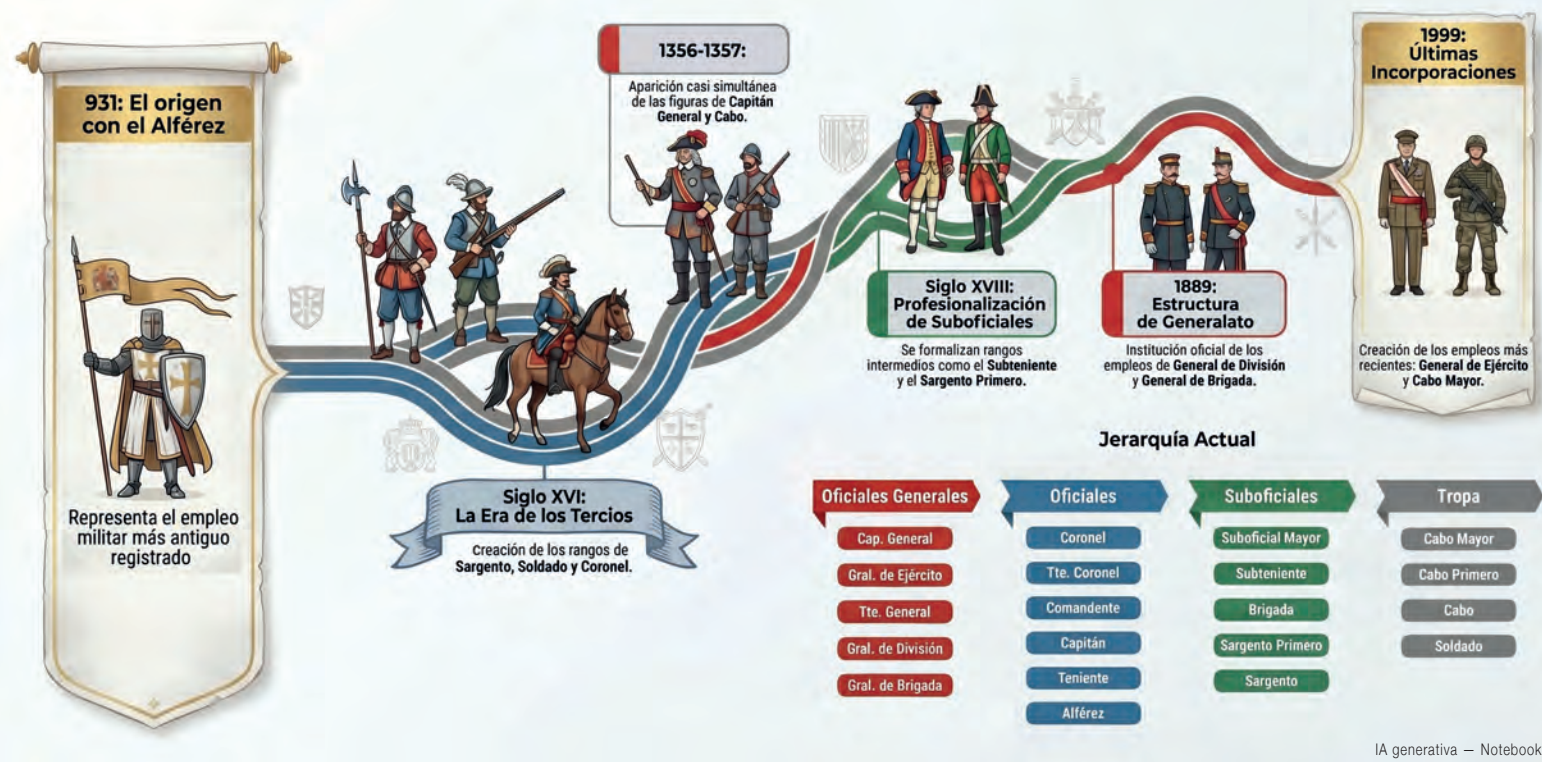


Lámina del *Álbum de la Infantería Española desde sus tiempos primitivos hasta el día*, por Serafín María de Soto, conde de Clonard (1861).

nínsula Ibérica fue el infante Juan, que fue nombrado como tal por su hermano Pedro IV de Aragón en el año 1356.

• **General de ejército.** Tal denominación no fue oficial hasta el año 1999, cuando la Ley de Régimen del Personal de las Fuerzas Armadas estableció,

Origen de los empleos militares en España



IA generativa — NotebookLM

Generales, Oficiales del sueldo, y a todos los demás Cabos de mis Etercitos, Coroneles, Maestros de Campo, tenientes Coroneles, y Sargentos Mayores, se dé un ejemplar de estas Ordenanzas...

• **Comandante.** Ordenanza de 1685: El día que el Tercio, o parte de él, entrare de Guarnición en alguna Plaza, se repartirán las Compañías en tres partes, o cuatro, poniendo en cabeza del primero la del Maestro de Campo, e inmediata a ella la del Capitán Comandante, o más antiguo.

• **Capitán.** En la crónica de Pedro III de Aragón (1276-1285) aparece Ramón Marquet *qui era capita dels mariners*. No hemos encontrado ningún texto de los reinos cristianos de la Península Ibérica anterior a esa crónica en el que aparezca tal término.

• **Teniente.** El lugarteniente venía a ser el que tiene en lugar de, es decir, el sus-

tituto. Había lugarteniente de notario, de relator, de registrador, de alcalde, de corregidor... pero el que alcanzó entidad propia fue el lugarteniente del capitán. En la Ordenanza de 1503 ya se habla indistintamente del lugarteniente del capitán y de su teniente: *Otro sí mandamos que los lugartenientes de los capitanes sean tales que puedan bien gobernar la gente de la capitania ... Otro sí que el dicho capitán o en su ausencia el teniente tenga cargo para que la gente...*

El empleo militar más antiguo, de los que se siguen usando en España, es el de alférez, desde el siglo X

• **Alférez.** Probablemente, el empleo más antiguo de los que se siguen usando, aunque sus funciones nada tenían que ver con las actuales. Una escritura del año 931, del Monasterio de San Pedro de Cardena, se firmó en presencia del primer conde de Castilla, Fernán González, y su alférez, Gómez Díaz: *In presentia de illo comite Fredinando Gundisalz et suo alfierez Gomiz Didaz...* tal y como nos recuerda Fernando Moga-buro (*Historia de la profesión militar*).

• **Suboficial mayor.** Ley 17/1989, de 19 de julio, Reguladora del Régimen del Personal Militar Profesional: Los empleos militares, con indicación de sus denominaciones básicas, las específicas de la Armada y las categorías en las que se agrupan, son los siguientes: a) Oficiales Generales:... b) Oficiales superiores:... c) Oficiales:... d) Suboficiales superiores: Suboficial Mayor y Subteniente; e) Suboficiales:... f) Tropa y marinería...

•**Subteniente.** Ordenanza de 1702: *Todo Capitan mandará á todos los Tenientes; y dichos Tenientes mandarán á todos los Sub-tenientes, y Cornetas; todo Sub-Teniente, y Corneta mandarán á todos los Furrieles, ó Mariscales de Logis, y Sargentos, los quales mandarán á todo Cavallo Ligero, Infante, y Dragon.*

•**Brigada.** En el artículo 1º del Proyecto de Ley Orgánica del Estado Mayor General del Ejército de 1912, se modifican las categorías de las clases de tropa del Ejército, las cuales, en lo sucesivo, serán las siguientes: Cabos, Sargentos, Brigadas y Subtenientes.

•**Sargento primero.** La Compañía de Guardia de Alabarderos comenzó a contar, desde 1707, con un primer sargento que tenía un sueldo superior al del segundo sargento:

El primer Sargento quarenta escudos de vellon.

El segundo Sargento treinta escudos de vellon.

•**Sargento.** Fue en 1494 cuando los Reyes Católicos firmaron la Ordenanza por la que este empleo entraba en la organica militar. En la Contaduría de 1505 del capitán Ayora aparecen dos sargentos: *Ha de tener el número de cien peones á novecientos maravedís cada mes, con el teniente que gana á razón de mil ochocientos por mes, y el alférez otro tanto, e dos cabos de escuadras á mil trescientos cincuenta maravedís cada mes cada uno, e dos sargentos cada uno otro tanto...* (en CODOIN).

•**Cabo mayor.** La Ley 17/1999, de 18 de mayo, de Régimen del Personal de las Fuerzas Armadas estableció, en su artículo 11, las diferentes categorías y empleos militares creando los nuevos empleos de general de ejército, almirante general, general del aire y cabo mayor.



Sargento de arcabuceros (detalle del lienzo *Recuperación de la isla de San Cristóbal*, obra de Félix Castelo, 1634). Debajo, *Alférez de España*, de Augusto Ferrer-Dalmau.



•**Cabo primero.** Real Adición de 30 de diciembre de 1705 a la Ordenanza de 28 de septiembre de 1704:

A cada uno de los tres primeros cabos de Escuadra. 15. 1. 5. ½. Cada uno de los cinco segundos Cabos de Escuadra, y los dos Tambores, gozaran al día un real, y quince maravedís.

•**Cabo.** En 1357 aparecen en La Almunia, Teruel, los denominados *cabes de L*, es decir, mandos intermedios con 50 hombres a su cargo, como nos recuerda Mario Lafuente en *Un reino en armas*.

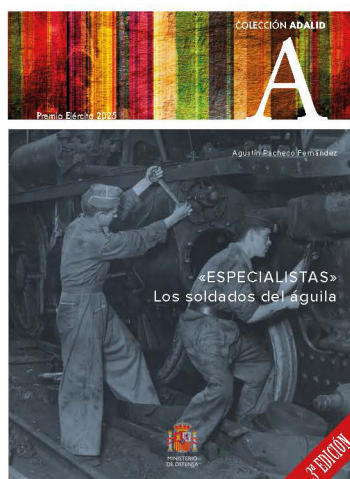
•**Soldado.** En las *Partidas* de Alfonso X (1252-1284) aparece el término *soldada/avsoldados*, pero siempre como sinónimo de salario o asalariado y para cualquier oficio, no solo para el militar:

...dan á los maestros de qualquier esciencia que sean de la cámara del rey ó de otro logar público en razon de salario ó de soldada... et Pastores et los otros que guardan los ganados, si resciben soldada de los señores dellos...

En la Ordenanza de las Guardas de Castilla de 1525 ya sí se habla del soldado como sustantivo: *Otrosí: mandamos que ningún Pagador de la dicha gente, ni ningún Fator ni hombre que viva con él, tenga en ninguna manera, en ninguna de nuestras Capitanias de caballo ni de pie, lanza ni plaza de infantería, ni goce della, direte ni indirecte sin niestra expresa Real licencia que para el tal Escudero o soldado mandaremos dar nombradamente.*

Y más claramente en la de Génova de 1536: *como quiera que por las dichas instrucciones, de que de suso se hace mención, habemos mandado que las compañías de la dicha nuestra infantería española fuesen de cada trescientos soldados.*

Seguridad Conflicto Sanidad Geoestrategia novedades editoriales



«ESPECIALISTAS» LOS SOLDADOS DEL ÁGUILA. 3.ª EDICIÓN

Autor: Agustín Pacheco Fernández
600 páginas
Edición impresa: **29,50 €**
Tamaño: 27x20 cm
NIPO: 083-26-210-9

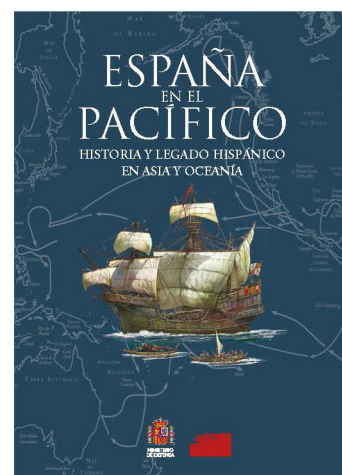


FUERZA DE CARTAGENA DE LAS INDIAS (1500-1585)

Autor: Miguel I. von Fedák
172 páginas
Edición impresa: **10,00 €**
Edición electrónica (PDF): **3,00 €**
Tamaño: 24x21 cm
NIPO: 083-26-114-2

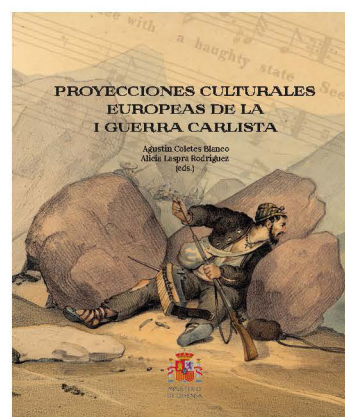
ESPAÑA EN EL PACÍFICO. HISTORIA Y LEGADO HISPANO EN ASIA Y OCEANÍA

Autor: Asociación Cultural Héroes de Cavite
168 páginas
Edición impresa: **20,00 €**
Edición electrónica (PDF): **Gratuito**
Tamaño: 29,5x21 cm
NIPO: 083-26-071-9



PROYECCIONES CULTURALES EUROPEAS DE LA I GUERRA CARLISTA

Autor/a: Agustín Coletes Blanco, Alicia Laspra Rodríguez (eds.)
304 páginas
Edición impresa bajo demanda: **15,00 €**
Edición electrónica (PDF): **3,00 €**
Tamaño: 24x21 cm
NIPO: 083-26-168-3



EL VALOR DE LA ENSEÑANZA MILITAR

IGUALDAD



Oficial del Ejército del Aire

La **igualdad** entre hombres y mujeres, así como sobre la conciliación de la vida personal, familiar y laboral es una prioridad dentro de las Fuerzas Armadas.

Los **Oficiales del Ejército del Aire** conocen muy bien éste y otros valores de las Fuerzas Armadas ya que los aprenden desde el primer momento que pisan la Academia General del Aire.

En la Academia General del Aire de San Javier (Murcia), como Centro Universitario de la Defensa adscrito a la Universidad de Cartagena, recibirás formación como oficial del Ejército del Aire y obtendrás también el **Grado en Ingeniería de Organización Industrial**, misma acreditación académica que en la vida civil.

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



MUCHO MÁS DE LO QUE CREES

Facebook.com/reclutamientoES

Twitter.com/reclutamientoES

Youtube.com/reclutamientoES

www.reclutamientoes.wordpress.com

www.reclutamiento.defensa.gob.es



MINISTERIO
DE DEFENSA

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



PUBLICACIONES
DE DEFENSA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE PUBLICACIONES
Y PATRIMONIO CULTURAL

