

Año 36 • Número 408 • Septiembre 2023

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

**PRESIDENCIA
DE LA UE**
Los ministros de Defensa
y Exteriores, en Toledo

Agrupación de Sanidad nº 1

APOYO SANITARIO EN OPERACIONES



**NUEVO JEFE
DE LA UME**

General Francisco
Javier Marcos

**DISUASIÓN EN
EL BÁLTICO**

Robles visita al
destacamento
español en Estonia



MINISTERIO DE DEFENSA



REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

HABLAMOS de Defensa

35 años de información de calidad

SUMARIO

FUERZAS ARMADAS



Directora: Yolanda Rodríguez Vidales.
Redactor jefe: Víctor Hernández Martínez.
Jefes de sección. *Internacional:* Rosa Ruiz Fernández. *Director de Arte:* Rafael Navarro. *Parlamento y Opinión:* Santiago Fernández del Vado. *Cultura:* Esther P. Martínez. *Fotografía:* Pepe Díaz. *Secciones.* *Nacional:* Elena Tarlonte. *Fuerzas Armadas:* José Luis Expósito Montero. *Fotografía y Archivo:* Hélène Gicquel Pasquier. *Maquetación:* Eduardo Fernández Salvador. **Colaboradores:** Victoria de la Barreda, José C. Garrido y Juan Pons. **Fotografías:** Airbus, Casa de S.M. el Rey, EFE, Ejército del Aire y del Espacio, Estado Mayor de la Defensa, Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra, Iñaki Gómez, Instituto de Historia y Cultura Naval, Irish Air Corps, MDE, Julio Muñoz, Pedro Murillo Velarde, Navantia, OTAN, Patrimonio Nacional, Real Colegio de Padres Agustinos, Marco Romero, Celesti Sadurni i Deop, Rubén Somonte y UME. **Firma en este número:** Alfonso V. López Soriano.

Edita:



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

Fotomecánica e impresión: Ministerio de Defensa.

NIPO 083-15-011-2 (edición impresa)

ISSN 1131-5172 (edición impresa)

NIPO 083-15-013-3 (edición en línea)

ISSN 1696-7232 (edición en línea)

Depósito legal M 8620-1988

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

Consejo Editorial: Yolanda Rodríguez Vidales (presidenta), Juan José García de la Cruz Herrero, Pablo Guillén García, Miguel Ivorra Ruiz, Antonino Cordero Aparicio, Carlos Martín Martín-Peralta, Manuel de la Chica Camúñez, Mariano Arrazola Martínez, Eduardo Guitián Crespo e Isaac Manuel Crespo Zaragoza.

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

Portada: Hélène Gicquel.



26

Agrupación de Sanidad nº 1

La unidad, dependiente de la Brigada Logística, pone a prueba sus capacidades en el ejercicio más importante del año, el *White Snake*, desarrollado en Zaragoza.

Hélène Gicquel

PRESIDENCIA ESPAÑOLA DE LA UE

6 Reunión en Toledo

Los ministros de Defensa y Exteriores de la Unión Europea analizan la situación en Ucrania y el Sahel.

AYUDA A UCRANIA

10 Reconocimiento a España

El Gobierno ucraniano condecora a Margarita Robles por su apoyo «sólido y constante».

MISIONES INTERNACIONALES

12 Viaje a Estonia

La ministra de Defensa visita los destacamentos españoles en la base aérea de Amari.

NACIONAL

16 Dama cadete Borbón Ortiz

La Princesa de Asturias inicia en la Academia General Militar una formación de tres años en los Ejércitos y la Armada.

18 Nuevo jefe de la UME

El general de división Francisco Javier Marcos sustituye al teniente general Luis Martínez Meijide.

20 Lucha contra el fuego

Las Fuerzas Armadas colaboran en la extinción de los incendios de Tenerife y La Palma y acuden en apoyo de Grecia, Túnez y Portugal.

FUERZAS ARMADAS

32 Unidad de Cría y Socialización Canina

En el Centro Militar de Cría Caballar de Ávila se preparan perros de trabajo para ser adiestrados en distintas especialidades.

INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

38 El doble papel de los nuevos C-295W

Se adquirirán diez aviones de la versión de vigilancia para misiones SAR y seis de patrulla marítima para guerra antisubmarina.

42 Estrategia Industrial de Defensa 2023

El nuevo documento es una guía que permite priorizar las capacidades y definir la estructura industrial de los programas de defensa.

ANÁLISIS

44 Proyecto BACSI

El teniente coronel López Soriano escribe sobre las ventajas que ofrece la Base Aérea Conectada Sostenible e Inteligente.

INTERNACIONAL

48 Una Alianza esencial para una defensa necesaria

La OTAN aprueba en la cumbre de Vilna nuevos planes regionales de defensa y una estructura de fuerzas y mandos con mayor despliegue.

CULTURA

54 Galería de las Colecciones Reales

Piezas excepcionales, grandes maestros y la muralla de Madrid ofrecen un paseo diferente por la historia de España.

HISTORIA

60 Legazpi y la ruta hacia Poniente

Lideró la expedición que dio a la Monarquía Hispánica su propio camino a Oriente, sumó Filipinas a la Corona y fundó Manila.

CUATRO SEMANAS 22 / PATRIMONIO 66

EMBÁRCATE EN ESTA AVENTURA

MUSEO NAVAL



Teléfono: 915238516

Paseo del Prado 3. 28014, Madrid

armada.defensa.gob.es/museonaval



Martes a domingo

De 10.00 a 19.00h.

Reuniones fructíferas

CUMPLIDOS los dos primeros meses de presidencia española del Consejo de la Unión Europea, se ha celebrado en Toledo una reunión informal de ministros de Defensa —complementada al día siguiente con otra de Exteriores— que ha conseguido un grado de profundidad y claridad sin precedentes en anteriores reuniones ministeriales, el cual será de gran valor para las decisiones que se adopten en el futuro.

Dos asuntos cruciales han marcado la reunión: la guerra en Ucrania y la situación en África, especialmente en la región del Sahel. Los titulares de Defensa de la UE han reiterado su apoyo al país agredido por Rusia y han expresado su preocupación por los recientes acontecimientos de Gabón y Níger, que han sufrido sendos golpes de Estado.

La actualidad en el Sahel resulta muy inquietante para la seguridad de los pueblos africanos y europeos, y es preciso, como manifestó la ministra en funciones Margarita Robles en Toledo, «perseverar en nuestros esfuerzos, demostrando el compromiso europeo con la seguridad de la región, escuchando a los africanos para conocer sus necesidades reales, y no dejar vacíos que puedan ser aprovechados por actores hostiles».

Ha sido acertada, por su valor simbólico, la elección de la capital de Castilla-La Mancha como sede de esta reunión, dado que en su Academia de Infantería se forman el 80 por 100 de los más de 3.000 militares ucranianos que habrán recibido entrenamiento en España antes de que termine el año. La preparación que reciben es vital para desenvolverse en el campo de batalla y defender así la integridad territorial, la vida de sus compatriotas y la soberanía de su país dentro de las fronteras reconocidas internacionalmente.

Debe destacarse la voluntad de España, expresada por la ministra de Defensa, de continuar la ayuda médica a Ucrania, con nuevas acogidas de heridos y amputados y envíos de material quirúrgico y sanitario; y de contribuir a la futura capacidad de ciberdefensa de ese país. Además, se ha mostrado convencida de la necesidad de dar un mayor protagonismo a la industria de defensa europea, para sostener el apoyo a Ucrania en el largo plazo.

También ha sido provechosa la visita de Margarita Robles a Estonia, donde se ha entrevistado con su homólogo, Hanno Pevkur, y ha mantenido sendos encuentros con los destacamentos españoles en ese país, que operan una batería antiaérea NASAMS y ocho aviones de combate *Eurofighter* en misión de Policía Aérea del Báltico. La visita ha servido para reforzar el compromiso de España con la seguridad de los aliados del flanco este de la OTAN, donde nuestro país contribuye de manera destacada en los dispositivos de disuasión.

RED

SÓLIDO APOYO A UCRANIA Y PREOCUPACIÓN POR EL SAHEL

Los ministros de Defensa de la Unión Europea, reunidos de manera informal en Toledo, analizan los actuales escenarios de seguridad

LA presidencia española de la Unión Europea aborda importantes desafíos pero, sin duda, la seguridad y la defensa es uno de los grandes retos para este semestre. La guerra de Ucrania, la complejísima situación en África y el Sahel o los pasos a seguir para implementar la Brújula Estratégica han sido los grandes protagonistas de la reunión informal de ministros de Defensa (al día siguiente y de forma complementaria tuvo lugar otra de Exteriores) celebrada el 30 de agosto en Toledo. La Antigua Fábrica de Armas (hoy Campus de la Universidad de Castilla-La Mancha) fue la sede de las dos reuniones presididas por el alto representante de la UE para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell. En ambas —en buena medida, gracias a la agilidad del debate que permite el formato *Gymnich* (no se toman decisiones oficiales) y acuciados por los graves acontecimientos ocurridos en Níger o Gabón además de la compleja situación en el frente ucraniano— la discusión entre ministros alcanzó un grado de profundidad y claridad sin prece-

dententes en anteriores ministeriales para adelantar posibles acciones de la Unión.

Tras la reunión de Defensa y en una rueda de prensa conjunta con la titular española en funciones, Margarita Robles, Josep Borrell explicó que los ministros reafirmaron «el apoyo sin fisuras de la Unión Europea a Ucrania en su defensa contra la agresión militar» y hablaron de los próximos pasos para lograr «un apoyo militar sólido y sostenible a largo plazo». Margarita Robles, por su parte, y en nombre de sus homólogos, quiso expresar su solidaridad «total y absoluta» con Borrell ante las amenazas e insultos de autoridades del Kremlin, considerando que «son insultos a los valores democráticos y a los principios compartidos por todos los europeos». Ambos mandatarios destacaron también que, tras analizar con preocupación la situación actual, los ministros de Defensa de la Unión decidieron mantener el fuerte compromiso con la Comunidad Económica de Estados de África Occidental (ECOWAS en sus siglas en inglés) respetando el principio de «soluciones africanas para los problemas africanos».

TODOS CON UCRANIA

La primera parte de la reunión se dedicó a repasar la situación en Ucrania y perfilar los pasos a seguir. En este sentido, Borrell anunció que, con el fin de garantizar la sostenibilidad de la ayuda a Kiev, la UE se está planteando crear un fondo de asistencia al país de hasta un máximo de 5.000 millones de euros al año para el periodo 2024-2027 y que estaría integrado en el Fondo Europeo de Apoyo a la Paz. La intención es que esté aprobado antes de finales de año. El máximo responsable de la acción Exterior de la Unión añadió que, en el corto plazo y respecto a la entrega de munición a Ucrania, «la industria europea ha estado negociando durante el verano para suministrar las municiones necesarias» y puntualizó: «Ucrania necesita un sólido apoyo militar sostenible, que será esencial para la contraofensiva».

En esta sesión los ministros también evaluaron el estado de la Misión de Asistencia Militar a Ucrania (EUMAM Ucrania) que, en palabras del alto representante «está siendo realmente satisfactoria». Borrell detalló que ya han recibido instrucción



Los ministros de Defensa de la Unión Europea en su reunión del 30 de agosto en Toledo.

un total de 25.000 soldados ucranianos por lo que el objetivo de haber formado a 30.000 cuando concluya el año se va a lograr antes, a finales de octubre. Por ello, los ministros analizaron la posibilidad de elevar el objetivo para llegar a 40.000 militares entrenados en los próximos meses.

Una vez más, quedó patente el unánime respaldo de Europa al pueblo ucraniano y sus Fuerzas Armadas. Fue simbólico que la reunión se celebrase, precisamente, en Toledo, pues en su Academia de Infantería se está formando al 80 por 100 de los más de 3.000 militares ucranianos que habrán recibido entrenamiento en España antes de que finalice el año.

Así lo recordó la ministra Robles en la cena de bienvenida a las delegaciones, que tuvo lugar durante la tarde-noche del día 29, después de que los jefes de delegación realizasen una visita cultural por el centro de Toledo, que incluía un concierto en la catedral. Los ministros de Defensa culminaron de esta manera su primera jornada de trabajo en España, que había comenzado ese mismo día, en Madrid, con la reunión de la

Junta Directiva del Centro de Satélites de la Unión Europea en la base aérea de Torrejón, presidida por Josep Borrell.

España reiteró su compromiso de ayuda médica, tanto con nuevas acogidas de heridos y amputados para ser tratados en nuestros hospitales militares, como a través del envío de material quirúrgico y sanitario para el sostenimiento del hospital de campaña desplegable tipo *Role 2+* recientemente donado. La ministra Robles también anunció que España está valorando contribuir, en colaboración con otros socios, a la futura capacidad de ciberdefensa de Ucra-

nia. La ministra española en funciones insistió, una vez más, en el incuestionable compromiso de España para «seguir apoyando a Ucrania y los valores que representa» y agradeció a sus homólogos «el compromiso conjunto de los europeos para garantizar la paz».

La segunda sesión de trabajo, que analizó las repercusiones globales de la agresión rusa a Ucrania, contó con la participación del secretario general adjunto de Operaciones de Paz de Naciones Unidas, Jean Pierre Lacroix, y del vicesecretario general de la OTAN para Política de Defensa y Planeamiento, Angus Lapsley.

Los ministros valoraron las posibles garantías de seguridad que la Unión Europea puede aportar a Ucrania para disuadir nuevas agresiones rusas en el futuro. Robles se mostró convencida de que ha llegado el momento de un mayor protagonismo de la industria de defensa europea para sostener el apoyo a Ucrania en el largo plazo. «Debemos asegurar que los importantes paquetes financieros que aprobamos no solo ayuden a Ucrania, sino que contribuyan a

Los ministros resaltaron el éxito de la misión de entrenamiento a Ucrania

A debate los retos y oportunidades de la Brújula Estratégica

El seminario se ha celebrado en los márgenes de las reuniones de ministros de Exteriores y de Defensa de la Unión Europea

LA Europa de la Defensa tiene una clara hoja de ruta que camina con paso firme. Aprovechando las reuniones con sus homólogos en Toledo, los ministros en funciones de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación, José Manuel Albares, y de Defensa, Margarita Robles, inauguraron en el Palacio de Congresos de Toledo el seminario *Implementando la Brújula Estratégica: retos y oportunidades*, en el que se debatió sobre los avances en la política de seguridad y defensa de la Unión Europea.

En su intervención, Albares hizo hincapié en la importancia de que la UE se convierta «en un actor global proveedor de seguridad para sus ciudadanos», en un contexto como el actual marcado por la agresión rusa a Ucrania y la inestabilidad en África occidental, entre otros desafíos, que ha definido como «determinante para Europa». El ministro de Exteriores destacó la adaptación de la Brújula Estratégica que ha permitido, por ejemplo, el desarrollo de una Capacidad de Despliegue Rápido que realizará su primer ejercicio real durante la Presidencia española del Consejo de la Unión Europea, o la importancia creciente de los partenariados en materia de seguridad y defensa, así como la colaboración de la UE, la ONU, la OTAN y organizaciones regionales como la Unión Africana.

Señaló también durante su intervención que la seguridad es «un bien preciado, cuya posesión no se puede dar por descontado y que exige contar con capacidades que respalden la voluntad política de los gobiernos». Y añadió: «En un escenario geopolítico en el que tenemos actores estatales y no estatales que pugnan por alterar el orden internacional basado en reglas, se hace más necesario todavía que la Unión se convierta en un actor global que garantice la seguridad de sus ciudadanos, y esa es una de las razones de la unidad sin fisuras y sin precedentes que estamos todos mostrando en el apoyo a Ucrania, tanto en el plano militar como en el económico y humanitario».

Por su parte, Margarita Robles subrayó en su alocución que España, al igual que el resto de la UE, está «firmemente comprometida con la industria de defensa», en momentos en que la guerra de Ucrania «ha puesto de relieve las vulnerabilidades que tenemos». Respecto a la Europa de la Defensa, Robles afirmó: «Si hay algo esencial y fundamental en lo que tenemos que estar todos muy de acuerdo es en que hemos de garantizar la autonomía estratégica abierta y apoyar firmemente la base industrial de la defensa europea». También enfatizó que profundizar en el desarrollo de la Brújula Estratégica pasa por reindustrializar la Unión Europea y garantizar esa

autonomía estratégica abierta. «Vivimos momentos complicados y difíciles, pero es precisamente en estos momentos donde se ve la altura de las instituciones. Los países y las personas podemos estar muy satisfechos de nuestra Unión Europea», añadió Margarita Robles, que expresó su reconocimiento a las Fuerzas Armadas españolas y europeas que participan en misiones internacionales «ayudando al fortalecimiento de la paz».

Posteriormente, el Alto Representante para la Política Exterior y Seguridad de la UE, Josep Borrell, participó en una conversación donde se abordaron los acontecimientos internacionales que influyen en la implementación de la Estrategia de Política Exterior y de Seguridad y de la Brújula Estratégica, con especial mención a la guerra en Ucrania y a la competición geopolítica actual. Borrell destacó la «voluntad política

y los recursos» puestos en marcha desde la UE para ayudar a Ucrania, que frente a las críticas que sostienen que se podría haber hecho «más y más rápido» confirman el buen funcionamiento del bloque de 27 Estados, que deben ponerse de acuerdo por unanimidad en una operación «no militar, pero muy importante».

Por su parte, el comisario europeo de Mercado Interior, Thierry Breton, intervino para subrayar el papel destacado de la industria europea de defensa, antes de dar paso a

los dos paneles sobre los que se ha articulado el seminario. El primero, dedicado a la implementación de la Brújula Estratégica en tres de sus componentes: defensa, seguridad y partenariados, abordó la necesidad de repensar la relación entre la UE y la OTAN. Este panel contó con la participación del ministro de Asuntos Exteriores de Portugal, João Gomes Cravinho, y la ministra de Defensa de Países Bajos, Kajsa Ollongren, junto a representantes de varios *think tanks*.

En el segundo panel, dedicado a la industria europea de defensa, intervinieron actores destacados del sector industrial y la Agencia Europea de Defensa. Moderados por el investigador principal del Real Instituto Elcano, Félix Arteaga, abordaron el estado y expectativas de la Base Tecnológica e Industrial de la Defensa Europea (ETDIB, por sus siglas en inglés). La celebración de este seminario permitió mostrar el compromiso de España para promover la paz y seguridad en Europa y ha puesto en valor el apoyo de nuestro país a una base industrial y tecnológica de la defensa tecnológicamente avanzada, solidaria y comprometida a nivel internacional, especialmente en el seno de Europa. Las secretarías de Estado de Defensa, María Amparo Valcarce, y de Asuntos Exteriores y Globales, Ángeles Moreno, clausuraron el encuentro.



Margarita Robles y Josep Borrell durante el seminario para analizar la Brújula Estratégica, en el Palacio de Congresos de Toledo.

Marco Romero/MDR

crear puestos de trabajo potenciando la industria de Defensa europea». En este sentido, Margarita Robles señaló que las iniciativas en marcha ya avanzan a velocidad de crucero, pero tendrán que ser sostenibles en el tiempo y no ir en detrimento de las actuaciones de la UE en otros ámbitos geográficos vecinos. «La guerra en Ucrania enmarca, desgraciadamente, el momento que vivimos en Europa, pero es un momento también preocupante por la difícil situación que se vive en nuestra dirección sur, en África y el Sahel», dijo la ministra recordando la vocación de 360 grados del Fondo Europeo de Apoyo a la Paz, un instrumento financiero que los 27 tienen intención de incrementar muy sustancialmente.

Precisamente, en el almuerzo de trabajo posterior a la segunda sesión los ministros abordaron con preocupación la situación de seguridad en África, en especial tras los sucesos en Níger (el pasado 26 de julio un golpe de Estado derrocó al gobierno democráticamente elegido de Mohamed Bazoum) y los más recientes en Gabón (donde tuvo lugar otra revuelta militar a finales de agosto), así como el futuro de las misiones militares de la Unión Europea en esa región y los Balcanes.

Margarita Robles reiteró la posición firme y bien conocida de España: «A pesar de las dificultades crecientes, debemos perseverar en nuestros esfuerzos, demostrando el compromiso europeo con la seguridad de la región, escuchando a los africanos para conocer sus necesidades reales, y no dejar vacíos que puedan ser aprovechados por actores hostiles». En Malí, país vecino a Níger, España lidera este año la misión EUTM-Malí por cuarta vez desde 2013 y tiene desplegado el contingente más numeroso con el objetivo de apoyar a las Fuerzas Armadas malienses para mantener la paz y la seguridad en el país y contribuir a la estabilización de la región.

Por último, los ministros repasaron brevemente los avances en la implementación de la Brújula Estratégica, en especial en lo relativo al desarrollo de la Capacidad de Reacción Rápida de la Unión. Eventos recientes como las evacuaciones de ciudadanos europeos de zonas en crisis han reiterado la necesidad de disponer de esa capacidad, a lo que España contribuirá organizando en nuestro territorio su primer ejercicio real el próximo mes de octubre.



Un grupo de policías leales a los insurgentes patrullan las calles de Niamey, la capital de Níger, tras el golpe de Estado del pasado 26 de julio.

REUNIONES BILATERALES

Durante las sesiones de trabajo de Toledo y, en su papel de anfitriona, Margarita Robles tuvo la oportunidad de mantener sendas reuniones bilaterales con el secretario general adjunto de Operaciones de Paz de Naciones Unidas y con el ministro de Defensa de Rumanía, Ángel Tilvar.

En la reunión con Lacroix, la ministra puso de manifiesto la valiosa aportación de la Fuerzas Armadas españolas a los objetivos de Naciones Unidas, no solo por nuestro firme compromiso con las misiones en Líbano y Colombia, sino también con otro tipo de contribuciones. Entre ellas, destacó el curso *online*, en lengua española, de formación de Asesor de Género en Operaciones, que cuenta ya con más de 3.300 alumnos inscritos de 23 países diferentes.

España reiteró su compromiso con el Sahel y con los esfuerzos para su estabilización

Robles agradeció el respaldo de Naciones Unidas al jefe de la misión y comandante de la fuerza en Líbano, el general de división español Aroldo Lázaro, para afrontar la compleja situación política, económica y humanitaria en la región, así como la extensión por un tercer año de su mandato como jefe de UNIFIL. «España apuesta firmemente porque la misión continúe», dijo Robles (al día siguiente de la reunión, Naciones Unidas realizó en su sede de Nueva York una votación en la que se decidió prorrogar y mantener el mandato de la misión de paz en el Líbano).

En el encuentro con el ministro de Defensa rumano se repasaron los objetivos de la Presidencia española de la Unión Europea en el ámbito de la seguridad y la defensa, las misiones en África y la contribución de España a la seguridad del flanco Este de la OTAN y el mar Negro. La ministra agradeció especialmente la contribución rumana a la misión EUTM en la República Centroafricana. Asimismo, manifestó al ministro Tilvar que España está decidida a continuar con su presencia militar en Rumanía —actualmente, con un radar de vigilancia aérea— dentro del dispositivo que la OTAN mantiene en el flanco Este, adaptándola en función de las necesidades..

Rosa Ruiz

UCRANIA AGRADECE LA SOLIDARIDAD DE ESPAÑA

El gobierno ucraniano condecora a la ministra Margarita Robles por su apoyo «sólido y constante» desde el inicio de la invasión rusa

La ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, ha recibido la Distinción de Honor concedida por el Ministerio de Defensa de Ucrania, en reconocimiento al apoyo de España desde el inicio de la invasión rusa. En un acto celebrado el 28 de agosto en la Embajada de Ucrania en Madrid, Robles agradeció la distinción que le entregó el embajador ucraniano en nuestro país, Serhii Pohoreltsev, quien también reconoció la labor del secretario general de Política de Defensa, almirante Juan Francisco Martínez Núñez, y del director general de Política de Defensa, teniente general Fernando López del Pozo.

«Ha sido un acto muy emotivo y quiero dar las gracias al ministro de Defensa y a todo el Gobierno ucraniano. Es un honor para mí», expresó Robles, que quiso hacer extensivo el reconocimiento a «todos los ciudadanos y ciudadanas ucranianos», algunos de los cuales «lo han perdido todo».

La ministra manifestó que el vínculo entre España y Ucrania es «incuestionable», y reiteró «nuestro apoyo y solidaridad con Ucrania en todos los ámbitos: en el humanitario, el militar y el político». «Tiene que quedar muy claro —señaló Robles— que Ucrania está defendiéndose y trabajando por la paz, que hay un único responsable que es Putin y que espero que muy pronto pueda sentarse ante un tribunal penal internacional para que pague todas las atrocidades que está cometiendo».

Por su parte, el embajador Pohoreltsev destacó en sus palabras el apoyo «sólido y constante» de España desde el inicio de



El embajador de Ucrania entrega la condecoración a Margarita Robles, acompañada por tres soldados ucranianos heridos que reciben tratamiento en el Hospital General de la Defensa.

la agresión rusa hace un año y medio, y subrayó que «a nivel político España ha demostrado su liderazgo y coherencia en la promoción de todas las iniciativas internacionales enfocadas en la condena de la agresión rusa contra Ucrania».

España, añadió, es uno de los países «que contribuyen a la victoria de Ucrania de diferentes formas y en varios ámbitos», destacando entre ellos tanto el envío de material, como el adiestramiento de combatientes ucranianos en instalaciones militares españolas y el tratamiento y rehabilitación

de soldados heridos. Precisamente, tres de los heridos que reciben tratamiento en el Hospital General de la Defensa de Zaragoza acompañaron a la ministra en el acto, en el que también estuvo presente el general Juan Antonio Lara Garrido, director del centro médico donde los combatientes se recuperan de traumatismos y amputaciones especialmente graves que, en muchos casos, requieren prótesis. Este hospital ha atendido a 64 militares ucranianos heridos, de los cuales 47 ya han vuelto a Ucrania tras recibir el alta.

ENVÍOS DE MATERIAL

Robles recordó ante el embajador de Ucrania las últimas entregas realizadas de vehículos *Leopard* y vehículos acorazados TOA, material que partió por vía marítima el 24 de julio desde el puerto de Santander. En concreto, el envío se componía de cuatro *Leopard 2A4*, que se sumaban a los seis que ya fueron entregados al Gobierno ucraniano; diez vehículos acorazados TOA *M-113*, diez camiones de la Armada, un vehículo blindado multipropósito, cinco ambulancias y armamento ligero con su munición.

Tres días después, el 28 de julio se envió una partida de 500 torniquetes, adquiridos a través del Centro Militar de Farmacia de la Defensa, para tratar las lesiones hemorrágicas de heridos, tanto en combate o como resultado de ataques indiscriminados contra la población civil. Era una demanda urgente de los mandos ucranianos responsables de operar el hospital *Role 2+* recientemente suministrado por España, ante el elevado número de bajas que han sufrido las tropas ucranianas durante el mes de julio.

El citado hospital de campaña desplegable ya se encuentra plenamente en servicio en Ucrania. Está capacitado para realizar cirugía de urgencia y dispone de instalaciones postoperatorias esenciales, farmacia, esterilización, laboratorio y dos módulos de hospitalización. El personal logístico y médico encargado de su montaje y operación fue instruido en Zaragoza por la Unidad Médica Aérea de Apoyo al Despliegue (UMAAD) en un intenso adiestramiento de dos semanas que finalizó el 16 de julio.

La formación de estos militares se coordinó a través del *Toledo Training Coordination Center* (TTCC) adscrito a la misión EUMAM UA, de la Unión Europea. El personal adiestrado dentro de esta misión asciende ya a cerca de 1.900 militares desde el comienzo de la misión, lo que supone un 95 por 100 de los 2.000 efectivos anuales comprometidos.

La misión EUMAM UA, en España bajo control operativo del Mando de Operaciones, tiene una organización muy flexible adaptable a las necesidades operativas de las Fuerzas Armadas ucranianas, de tal forma que permite atender a la formación requerida en concordancia con la evolución de la situación.



La formación de jefes de pelotón es una de las capacidades críticas requeridas por Ucrania, junto al trabajo con vehículos mecanizados, desminado o asistencia sanitaria.

En las últimas semanas las necesidades se dirigen a poder detectar y desactivar artefactos explosivos, debido a que el número de bajas en la guerra de Ucrania está siendo muy elevado por la cantidad ingente de minas que hay sobre el terreno. Para responder a este requerimiento 44 militares ucranianos han recibido en España conocimientos en lucha contra artefactos explosivos improvisados (C-IED) y desminado, un curso impartido en la Academia de Infantería de Toledo y que finalizó el pasado 3 agosto.

Como señala el coronel José Ramón Blanco, segundo jefe del TTCC, los programas de formación evolucionan hacia una mayor especialización y combinan formaciones básicas con otras como las citadas de asistencia sanitaria y desminado, que mejoran la capacidad de su-

pervivencia. «Adaptamos totalmente los programas, intentamos dar la mejor formación posible y para hacerlo traemos a los mejores», asegura.

Así, la Unidad de Formación de Combate, ubicada en Toledo, se ocupa del trabajo de los soldados con los vehículos mecanizados de transporte. La formación de jefes de pelotón es otra de las capacidades críticas requeridas por Ucrania para facilitar la ejecución de la contraofensiva a nivel táctico, cometido que se ha asignado al Regimiento de Infantería *Barcelona* nº 63.

Durante este verano también han seguido las tareas de formación en diferentes localidades, como Almería, Cartagena, San Clemente Sasebas (Gerona) y Alcantarilla (Murcia). En esta última base se inició en julio el primer curso de guiado de aeronaves para apoyo próximo, desarrollado por personal del Escuadrón de Zapadores Paracaidistas del Ejército del Aire y del Espacio. Este curso se orienta a mejorar la interacción del personal de primera línea de combate con las aeronaves.

En agosto se ha incorporado al listado de capacidades ofrecidas la formación de personal en técnicas geoespaciales (cartografía y geolocalización), que se desarrolla en el Centro Cartográfico del Ejército de Tierra, en Madrid.

Victor Hernández

**El hospital de
campaña enviado
por España ya
se encuentra
operativo**

DISUASIÓN EN ESTONIA

Robles visita los destacamentos españoles en el país báltico y pone en valor su misión en el marco de la OTAN



Margarita Robles saluda a personal del destacamento aerotáctico en la base de Amari.

LA ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, viajó el 6 de septiembre a Estonia, donde visitó los destacamentos de las Fuerzas Armadas españolas *Ámbar* y UDAA NASAMS, que forman parte de los dispositivos de la OTAN para contribuir a la disuasión en el flanco Este de la Alianza.

El escuadrón de ocho aviones de combate *Eurofighter*, pertenecientes al Ala 11 del Ejército del Aire y del Espacio, forma parte de la misión de Policía Aérea en el Báltico mientras que la batería de defensa antiaérea está integrada en la estructura del Sistema de Defensa Aérea de la Alianza. Ambos permanecerán en Estonia hasta

el mes de diciembre. «Quiero agradecer a todo el contingente español su compromiso, dedicación y profesionalidad, trabajando perfectamente integrados aquí en Estonia en labores de disuasión. No podemos olvidar que estamos cerca de la frontera rusa y que la situación en Ucrania sigue siendo dura, de muchísima crueldad», expresó Robles durante su visita.

A su llegada a la base aérea de Amari, la titular de Defensa en funciones fue recibida por su homólogo de Estonia, Hanno Pevkur, y por el embajador de España en el país báltico, Guillermo Corral Van Damme. Allí, la ministra destacó la «labor importantísima y esencial» de todo el contingente

español, que definió como «una de las mejores imágenes de la marca España».

Los dos ministros mantuvieron una reunión en la que abordaron la preocupante situación en Ucrania y destacaron la unidad de los estados integrantes de la Alianza como «uno de los principales elementos de disuasión» ante Rusia. «El ministro estonio me ha agradecido muy especialmente la participación de los militares españoles y su altísima profesionalidad, tanto del contingente que lleva la batería NASAMS como de los pilotos de los *Eurofighter*», manifestó Robles, que añadió: «Vamos a continuar esa colaboración y ese trabajo conjunto y hemos planteado continuar con la ayuda a Ucrania».

Durante la visita, los jefes de los destacamentos *Ámbar*, teniente coronel del Ejército del Aire y del Espacio Luis Borque, y UDAA NASAMS, teniente coronel del Ejército de Tierra Sergio García, realizaron sendas presentaciones sobre los cometidos que llevan a cabo ambos contingentes, que Robles conoció de primera mano, destacando la «altísima cualificación de las Fuerzas Armadas españolas».

REFERENCIA EN LA OTAN

El destacamento *Ámbar* se activó el pasado 31 de julio y es la segunda vez que los *Eurofighter* despliegan en ese país; la primera fue durante el primer cuatrimestre de 2015. Junto a los cazas, operan en Estonia 130 aviadores, procedentes principalmente del Ala 11, que cuentan con el apoyo de otras doce unidades del Ejército del Aire y del Espacio. Además, en esta activación participan, del 12 de agosto al 15 de septiembre, un A400M del Ala 31 (Zaragoza) con 35 militares. Este avión desarrolla misiones de reabastecimiento a los cazas españoles.

La participación en dicha operación se realiza con carácter rotativo entre los miembros de la OTAN para garantizar la defensa colectiva del espacio aéreo aliado. España tomó el relevo a un destacamento de Reino Unido en un acto celebrado el 3 de agosto.

La ministra recorrió las instalaciones de la *Quick Reaction Alert* que forman parte del destacamento, donde el capitán Franco explicó la misión que los cazas españoles



EMAD

Compuesto por ocho aviones *Eurofighter* del Ala 11, el destacamento *Ámbar* se activó el pasado 31 de julio y ya ha realizado más de 280 horas de vuelo y diez misiones de interceptación.

España tiene desplegados en Estonia una batería antiaérea NASAMS y ocho aviones de combate *Eurofighter*

llevan a cabo en su zona de responsabilidad del Báltico, que implica que estén siempre preparados para interceptar aeronaves no identificadas tras la emisión de una alerta *alpha scramble*.

Durante el primer mes, las aeronaves han realizado más de 280 horas de vuelo y diez misiones de interceptación e identificación de aeronaves rusas, las cuales acostumbran a volar entre San Petersburgo y Kaliningrado sin identificar, con los transpondedores apagados.

Una vez son detectadas por los radares de la Alianza, que las marcan como posibles amenazas, los cazas han de despegar en menos de 15 minutos para alcanzarlas y asegurarse de que no invaden el espacio aéreo aliado.

Por el momento, tal y como explicó el teniente coronel Luis Borque, todas estas operaciones han transcurrido sin problemas. Además, se trata de una misión a la que los aviadores españoles están acostumbrados, pues participan en la Policía Aérea del Báltico desde 2006 y de forma ininterrumpida desde 2015.

«No saben la tranquilidad que genera su presencia», expresó Robles ante los miembros del destacamento. «Todos los países de OTAN quieren militares españoles». La ministra en funciones pudo conversar con la teniente Elena Gutiérrez, primera mujer piloto de un caza de combate *Eurofighter* en España, y con el comandante Alfredo Jiménez Díaz-Canseco, primer piloto



La batería de misiles NASAMS, con 80 efectivos del Ejército de Tierra, se desplegó en Estonia a finales de abril para reforzar la protección de su espacio aéreo.

Robles: «Nuestra unidad en la OTAN es uno de los principales elementos de disuasión ante Rusia»

español en alcanzar las 2.000 horas de vuelo en este tipo de avión, a quien felicitó personalmente.

La titular de Defensa en funciones acudió también a las dependencias de la GBAD Task Force-Estonia, responsable de la batería NASAMS, donde el capitán Durán explicó el funcionamiento de este sistema antiaéreo de medio alcance con gran eficacia frente a aeronaves de ala fija, rotatoria y misiles, que lleva en servicio en el Ejército de Tierra desde mayo de 2003.

Fue a finales de abril cuando España desplegó en Estonia esta batería de misiles con alrededor de 80 efectivos pertenecientes al Regimiento de Artillería Antiaérea nº 73 de Cartagena y otras unidades del Mando de Canarias del Ejército de Tierra. En mayo, la unidad alcanzó la capacidad operativa inicial y fue transferida a la cadena de mando de la OTAN.

Su cometido es reforzar la protección del espacio aéreo frente a las amenazas a media cota, es decir, entre los 3.000 y 8.000 metros de altura, sobre todo, misiles de crucero y drones armados, una capacidad vital para la Alianza, como se ha puesto de manifiesto en el conflicto de Ucrania. La batería NASAMS permite neutralizar este tipo de amenazas gracias a sus misiles *Amraam 120 C5* autoguiados (del tipo «dispara y olvida»), eficaces hasta los ocho kilómetros de altura con un alcance de otros 25. En tan poco tiempo, la capacidad de reacción depende de su radar *MPQ-64 Sentinel*, encargado de detectar e identificar los objetivos. Cubre un radio de 75 kilómetros y es capaz de gestionar 80 trazas a la vez.

Esta batería de misiles es similar a la que España también tiene desplegada desde hace casi un año muy cerca de allí, en Letonia, como parte del contingente que forma parte de la Presencia Avanzada reforzada de la OTAN.

Las UDAA españolas de Estonia y Letonia forman parte —junto unidades antiaéreas de otros países aliados, como las baterías *Patriot* de Estados Unidos o *Mamba* de Francia—, del Sistema de Defensa Integrada Aérea y de Misiles de la OTAN, bajo el

mando del cuartel general del Mando Aéreo aliado (AIRCOM, por sus siglas en inglés) en la base de Ramstein (Alemania).

Antes de emprender el viaje de regreso a España, Margarita Robles firmó en los libros de honor de los dos destacamentos, reiterando que su labor refuerza «los lazos con nuestros aliados de la OTAN y, sobre todo, contribuye a que podamos vivir en un mundo más seguro y mejor». También tuvo unas palabras para los militares y sus familias, en las que puso en valor el trabajo que



A su llegada a la base aérea de Amari, Margarita Robles fue recibida por su homólogo de Estonia, Hanno Pevkur.

realizan, que, subrayó, «contribuye a que España se haya convertido en un punto de referencia en el marco de la OTAN».

REFUERZO DE LA SEGURIDAD

Como consecuencia de la crisis en Ucrania y la anexión ilegal de Crimea en noviembre de 2013, la Alianza implementó una serie de iniciativas militares orientadas a reforzar su seguridad y cohesión interna, las cuales se han ido reforzando en años posteriores con despliegues de fuerzas a lo largo de la frontera Este de la OTAN.

Tras el inicio de la ofensiva rusa contra Ucrania en febrero de 2022, la Alianza Atlántica promovió una serie de iniciativas entre las que se encontraba el incremento del número de fuerzas a su disposición. En este contexto, España respondió con una contribución adicional de medios terrestres, navales y aéreos.

Como parte de este refuerzo España también despliega en Rumanía un radar de vigilancia del Grupo Móvil de Control Aéreo (GRUMOCA). El radar del llamado destacamento *Tigru* llegó a zona de operaciones el pasado 20 de octubre y ya ha superado 6.000 horas de operatividad fuera de territorio español.

España participa, además, en el despliegue en la fuerza naval permanente de la OTAN número 2 (SNMG-2) que lleva a cabo la operación *Noble Shield* en la zona este del mar Mediterráneo. La fragata *Méndez Núñez*, con una dotación de 232 efectivos se ha incorporado a la misión desde el 18 de agosto hasta el 22 de diciembre. Los buques aliados tienen la misión de dar la máxima visibilidad y presencia de la OTAN y reforzar la vigilancia activa sobre unidades de la marina rusa, además de realizar actividades de adiestramiento.

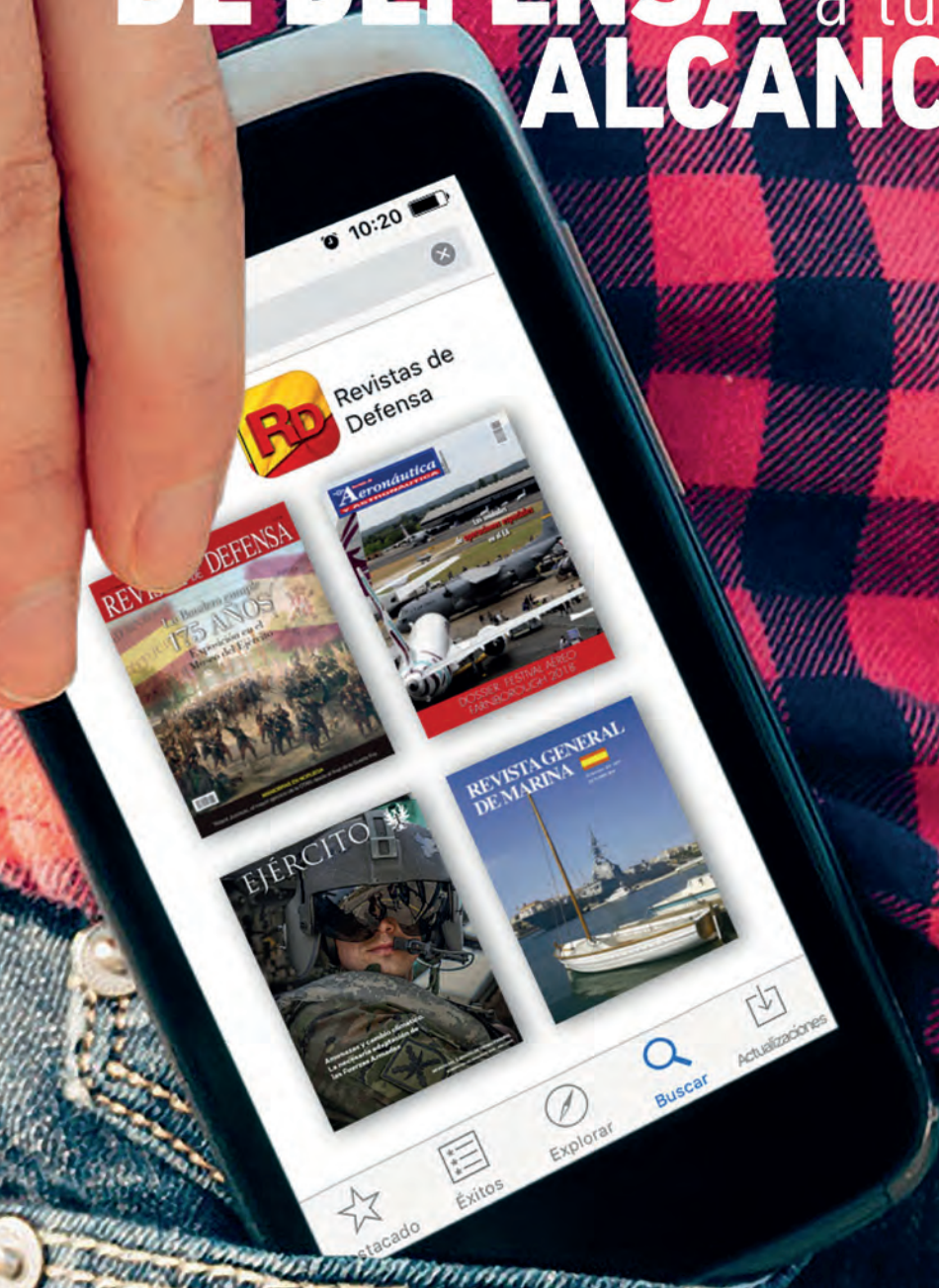
En total, las Fuerzas Armadas españolas contribuyen con más de un millar de militares a diferentes operaciones en el flanco este de la OTAN. En Letonia, unos 600 militares españoles forman parte de uno de los grupos tácticos multinacionales de la operación Presencia Avanzada reforzada (*enhanced Forward Presence, eFP*). Integrado principalmente por efectivos de la Brigada *Guadarrama XII*, el contingente número trece se incorporó a la misión el pasado 27 de junio y permanecerá desplegado hasta mediados de diciembre.

Además, según anunció el presidente del Gobierno en funciones, Pedro Sánchez, el pasado 11 de julio, durante la cumbre aliada de Vilna, España va a reforzar con mayor número de efectivos la presencia en Rumanía y participará en el nuevo batallón de combate de la OTAN en Eslovaquia, iniciativa que ya fue acordada en la cumbre de Madrid el pasado año y que viene a extender el muro de contención de la OTAN respecto a los cuatro batallones existentes en Polonia y los países bálticos desde 2015.

Víctor Hernández

Fotos: Rubén Somonte/EMAD

Las **REVISTAS** **DE DEFENSA** a tu **ALCANCE**



Descárgate
App
GRATIS

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

 @DefensaLibros

DAMA CADETE BORBÓN ORTIZ

La Princesa de Asturias inicia en la Academia General Militar una formación de tres años en los Ejércitos y la Armada

LEONOR de Borbón ha iniciado su formación militar. El pasado 17 de agosto ingresó en la Academia General Militar, de Zaragoza, al igual que lo hizo su padre, el Rey Felipe VI, hace 38 años. La Princesa de Asturias realizará tres cursos en esta Academia, la Escuela Naval Militar de Marín (Pontevedra) y la Academia General del Aire y del Espacio de San Javier (Murcia), en los que se preparará para asumir en el futuro el Mando Supremo de las Fuerzas Armadas, función que ostentará cuando herede la Corona.

Acompañada por los Reyes y por su hermana, la Infanta Sofía, la Princesa lle-

gó al recinto de la Academia al mediodía del 17 de agosto. Posó para los medios de comunicación, a los que declaró, en la distancia, que se encontraba «con muchas ganas» y «un poco nerviosa» por comenzar esta nueva etapa de su vida. En el edificio de Dirección, Don Felipe, Doña Letizia, Doña Leonor y Doña Sofía fueron recibidos por el director de la Academia, general de brigada Manuel López Pérez. En presencia de ellos, la Princesa firmó en el libro de honor del centro docente. Después se despidió de sus padres y hermana con besos y abrazos y se encaminó hacia el campo de deportes, ya sola, para efectuar la filiación.

PARTICULARIDAD

Leonor de Borbón se ha integrado así en una nueva promoción de alumnos que serán oficiales del Ejército de Tierra, la Guardia Civil y los Cuerpos Comunes de las Fuerzas Armadas. Su plan de estudios se ha adaptado para que realice dos cursos —primero y segundo— en un solo año, y está formado por materias generalistas, junto a otras propias de la que constituirá su especialidad fundamental, la de Infantería. Su formación se completa con el aprendizaje de idiomas.

«Es muy importante que la Princesa de Asturias, que está llamada a ostentar en su día la jefatura de las Fuerzas Armadas,



Leonor de Borbón asiste a clase en su primer día como alumna de la Academia General Militar.

conozca muy de cerca la carrera militar», manifestó la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, cuando el 11 de agosto visitó la *General* para interesarse por los planes de estudio y las instalaciones del centro de cara al comienzo del curso que iba a contar como alumna con la heredera al trono.

En Zaragoza, la primogénita de los Reyes dispone de un equipo de apoyo para su formación militar dirigido por una tutora. Es una de los 611 alumnos de primer curso que el 17 de agosto ingresaron en la Academia General Militar —entre ellos 140 mujeres, el 23 por 100 del total— y forman la agrupación de cadetes, repartida, como en cualquier unidad del Ejército, en batallones, compañías y secciones. La sección de Doña Leonor, con una treintena de estudiantes, es su clase y a cargo de la misma se encuentra un capitán —en su caso, una mujer—, que ejerce su tutoría.

La Princesa comparte una camarata con otras once compañeras, con aseos y duchas comunes. Su único espacio privado es una mesa de trabajo y un armario. Se despierta a las 6:30 con el toque de diana y se acuesta a las 23:00 con el de retreta. Come en un autoservicio de mesas corridas con capacidad para 600 alumnos. Su atuendo lo conforman tres uniformes del Ejército de Tierra: uno de faena, otro de paseo y un tercero de gala, además de ropa deportiva.

ITINERARIO

Durante sus primeras semanas en la Academia estará junto a los alumnos de primer curso. Del 17 al 30 de agosto participó, como el resto de sus compañeros, en la fase de acogida, orientación y adaptación, en la que los alumnos de nuevo ingreso preparan su forma física y adquieren las destre-



La Princesa conversa con una militar de la Academia, en presencia de unas compañeras.

zas básicas en instrucción y adiestramiento, así como los conocimientos esenciales sobre las Fuerzas Armadas y el Ejército de Tierra, antes de iniciar el curso académico.

Una vez finalizada esta fase inicial de integración y adaptación a las condiciones de la vida militar, el Consejo de Ministros del 5 de septiembre aprobó el nombramiento de la Princesa y sus compañeros y compañeras como caballeros y damas cadetes de la AGM.

En el calendario está previsto que el 19 de septiembre se celebre la entrega de sables —un acto interno al que no asisten familiares—, el 6 de octubre la presentación a la Virgen del Pilar y el siguiente 7 —veinticuatro días antes de que Doña Leonor alcance la mayoría de edad— la jura de bandera en el patio de armas de la Academia. Tras la jura, la Princesa se unirá a los alumnos de segundo y al finalizar el curso será nombrada alférez alumna. El siguiente curso de su formación cas-

trense (2024-25) transcurrirá en la Escuela Naval Militar, a la que Leonor de Borbón se incorporará como guardiamarina de primero, integrándose con los alumnos de tercero; al terminarlo será nombrada guardiamarina de segundo. Durante su estancia en la Escuela Naval se embarcará en el tradicional crucero de instrucción a bordo del buque escuela *Juan Sebastián de Elcano*. En el curso 2025-26 estará en la Academia General del Aire y del Espacio como alférez alumna, junto a los alumnos de cuarto; una vez finalizado, se le concederá el empleo de alférez de fragata alumna.

ASCENSOS

Cuando en 2027 reciba el despacho de teniente de los ejércitos de Tierra y del Aire y el de alférez de navío de la Armada, la Princesa de Asturias no obtendrá, a diferencia de sus compañeros, un título de grado de ingeniería del centro universitario asociado a la correspondiente academia militar, pues su plan se centra en la formación estrictamente castrense. Para obtener un título civil de grado y posgrado deberá estudiar, como su padre, en una universidad pública o privada.

Convertida en oficial de los Ejércitos y de la Armada, Leonor de Borbón formará parte, con el número uno del escalafón, de las promociones que finalicen sus estudios en el curso 2026-27 en las tres academias, figurando a la cabeza de cada una de ellas pero sin ocupar número en la plantilla. Ascenderá al ritmo en que lo hagan sus compañeros de armas, al menos hasta que suceda a su padre en el trono, generando con ellos vínculos de afecto y camaradería. La Ley de la Carrera Militar, de 2007, le atribuye en exclusiva el empleo de capitán general de los Ejércitos y la Armada.

Santiago F. del Vado
Fotos: Casa de SM El Rey

Doña Leonor comienza el curso con los alumnos de primero y pasará a integrarse con los de segundo tras jurar bandera



La ministra de Defensa y el nuevo jefe de la UME en el acto de toma de posesión celebrado en la sede del Ministerio.

Marco Romero/NDE

EL GENERAL FRANCISCO JAVIER MARCOS, JEFE DE LA UME

Sustituye al teniente general Meijide, que ha pasado a la situación de reserva tras cuatro años al mando de la unidad

EL general de división del Ejército de Tierra Francisco Javier Marcos Izquierdo tomó posesión el pasado 16 de agosto como jefe de la Unidad Militar de Emergencias (UME) en un acto celebrado en la sede del Ministerio de Defensa que presidió la ministra en funciones. «Estoy segura —señaló Margarita Robles— que la unidad está en las mejores manos, no tengo ninguna duda», recordando a su predecesor, el teniente general Luis Martínez Mei-

jide, tras su pase a la reserva, y que «ha dejado muy alto el pabellón de la UME». Al nuevo general jefe le dijo que tiene «un reto difícil por delante», pero cuenta con hombres y mujeres «que cada día dan ejemplo de eficacia, de trabajo, de compromiso y, sobre todo, de generosidad y humanidad. Representan, junto a nuestras Fuerzas Armadas, la mejor España».

En sus palabras de agradecimiento el general Marcos hizo hincapié en la ilusión con la que asume el puesto, «compar-

tiendo, no la edad, pero sí la pasión de mis jóvenes soldados para seguir creciendo». «Sois —añadió— la línea de contacto de una sociedad que os aguarda en momentos difíciles, de riesgo vital, precisamente cuando más lo necesita».

El general Marcos tendió la mano a las autoridades y responsables de todos los ámbitos «para afianzar las relaciones de colaboración y diálogo que sé que ya existen», al mismo tiempo que les pidió que continúen apoyando a la UME.

El nuevo jefe de la unidad, que estuvo acompañado por su esposa y sus hijos tuvo también un recuerdo para su antecesor Meijide al que envió su «afecto, respeto y gratitud por un trabajo bien hecho en circunstancias muy difíciles».

Al acto de toma de posesión asistieron el delegado del Gobierno en la Comunidad de Madrid, Francisco Martín, y el jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra, general de Ejército Amador Enseñat.

TRAYECTORIA

Natural de Toledo, donde fue director de la Academia de Infantería entre 2017 y 2019, Francisco Javier Marcos fue promovido a general de división el pasado 3 de enero y había asumido recientemente el mando de los centros logísticos del Ejército de Tierra tras ocupar durante tres años la jefatura de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra (FAMET).

Acumula más de 1.400 horas de vuelo y, entre otros destinos, fue en 2010 jefe de la Unidad de Helicópteros en Afganistán, y en 1998 jefe de operaciones de la unidad española en Bosnia-Herzegovina. A lo largo de su carrera, ha participado en otras misiones en el exterior, en Líbano, Croacia y Sarajevo.

Ha estado destinado también en el Estado Mayor de la Fuerza de Acción Rápida, el Estado Mayor del Ejército, el Gabinete del JEME y la Dirección General de Política de Defensa.

El general Marcos pertenece a la XLIV Promoción de la Academia General Militar, es diplomado de Estado Mayor, graduado en el *United States Army War College*, máster por el Instituto de Estudios Estratégicos de EEUU y licenciado en Derecho por la Universidad de Castilla-La Mancha, entre otros estudios.

HOMENAJE A MARTÍNEZ MEIJIDE

La ministra de Defensa en funciones, así como compañeros de promoción, amigos y familiares, asistieron el pasado 28 julio al acto de despedida del teniente general Luis Martínez Meijide, que ha sido jefe de la unidad desde octubre de 2019 y que ha pasado a la reserva tras una trayectoria que Margarita Robles calificó como «excepcional y ejemplar».

El acto celebrado en el Cuartel General de la UME, en la base aérea de Torrejón de Ardoz, comenzó con la proyección de

un vídeo que repasaba momentos de la vida familiar y trayectoria profesional de Meijide. «Nos has dado una lección, por supuesto como militar, de voluntad de servicio, pero otra más importante como persona. Eres un ejemplo de humanidad, has sido un jefe excepcional de la UME, tu gente te quiere y admira. Tienes una luz especial que nos ha ayudado mucho», expresó Robles durante el acto.

El teniente general tomó la palabra para expresar su agradecimiento por la despedida y por la confianza que le otorgó la ministra para ponerle al frente de la unidad: «Han sido cuatro años difíciles y complica-

También le dedicó unas palabras otro de sus compañeros de promoción, el director general de Infraestructura, teniente general Luis Cebrián, quien le definió como «alguien en quien fijarse» para seguir su ejemplo. «Ejerció su autoridad de manera tranquila, cortés, humilde, conciliadora y, sin embargo, firme. Se va un gran profesional, se va el mejor compañero», expresó el teniente general Cebrián.

Durante el acto, que fue conducido por la periodista Inma Coronel, también intervinieron el padre Leocadio Posada, actual capellán del Hospital Clínico de Madrid, y el comandante en la reserva José Luis Ci-



El teniente general Luis Martínez Meijide durante el acto de su despedida, arropado por las autoridades del Ministerio, familiares, amigos y compañeros de promoción.

dos, no solo para nosotros, sino para toda España», destacó.

Entre los asistentes que intervinieron se encontraba el general de ejército Amador Enseñat, compañero de promoción y amigo, quien recordó momentos compartidos y dijo de él que ha sido un excelente jefe, con «gran habilidad para manejar relaciones políticas, militares y sociales». «Eres un excelente militar, no solo por tu formación profesional, sino por el liderazgo humano que has ejercido, siempre basado en el ejemplo y el convencimiento, nunca en la imposición. Un líder de nuestro tiempo», afirmó el JEME.

fuentes, a quienes une una estrecha relación personal con el teniente general.

El homenaje se completó con la interpretación de dos de las canciones favoritas de Meijide a cargo del teniente coronel Manuel González Fernández y llegó a su fin con la entrega de una placa de recuerdo y de un ramo de flores.

Con su pase a la situación de reserva, Martínez Meijide ha obtenido un nuevo destino. El Boletín Oficial de Defensa del 3 de agosto publicó su nombramiento como Representante del Ministerio en la Cruz Roja Española.

MDE



Efectivos de la UME atacan el fuego originado en el monte Arafo, en Tenerife, el 15 de agosto.

UME

LUCHA CONTRA EL FUEGO

Las Fuerzas Armadas colaboran en la extinción de los incendios de Tenerife y La Palma, y acuden en apoyo de Grecia, Túnez y Portugal

UN verano más, las Fuerzas Armadas colaboran en la extinción de incendios forestales; además, desarrollan labores de vigilancia y disuasión en los montes, para evitar los fuegos que castigan nuestro entorno natural. Entre los siniestros alcanzó singular violencia el que se declaró en Tenerife, que asoló cerca de 15.000 hectáreas y fue muy desafiante por sus características específicas de complicada orografía y confluencia de distintos vientos locales. «La sociedad tiene una enorme deuda de gratitud con todos los que trabajaron en la extinción de este incendio, que ha amenazado la vida de las poblaciones y las propiedades de las personas», resaltó la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, cuando el 1 de septiembre visitó las zonas afectadas. «Ante una tragedia estamos todos unidos; hay eficacia y profesionalidad», señaló, refiriéndose a la coordinación entre los diferentes equipos de extinción e instituciones, entre las que se encontraban las Fuerzas Armadas.

En la actual campaña de la Lucha Contra Incendios Forestales (LCIF), que se extiende hasta el 30 de septiembre, Defensa aporta 3.000 militares de la Unidad Militar de Emergencias (UME), de los que 1.400 están destinados a intervenciones directas contra el fuego y el resto en apoyo logístico y mando y control. Colaboran, además, cuatro helicópteros (HU-26 y HU-27) del segundo Batallón de Helicópteros de Emergencia (BHELEME II) del Ejército de Tierra y once aviones *Canadair* del 43 Grupo de Fuerzas Aéreas.

TENERIFE

En lo que va de 2023, han ardido en España unas 65.000 hectáreas, muy lejos de las 250.000 del mismo periodo de 2022; y se han declarado 17 grandes fuegos, frente a los 52 del año pasado. Según los expertos, la humedad por las lluvias de junio y las labores de prevención han ralentizado la acción del fuego.

Aún así, un fuego muy voraz, con llamas que llegaron a alcanzar los ocho metros de altura, fue el entorno en el que tuvo que trabajar en Tenerife el dispositivo formado por 205 militares y 50 medios de la UME —vehículos autobombas, nodrizas, drones...—, así como por cinco hidroaviones del 43 Grupo. La Agrupación

El incendio de la isla de Tenerife se dio por estabilizado tras arrasar 14.624 hectáreas de terreno

de Apoyo Logístico nº 81 del Ejército de Tierra, de San Cristóbal de La Laguna, proporcionó dos vehículos cisterna para facilitar el hidrado de los servicios de extinción, y aviones A400M del Ejército del Aire y del Espacio transportaron personal y material a la isla.

Robles sobrevoló las zonas afectadas por el incendio, que comenzó en el monte Arafo el 15 de agosto y se dio por estabilizado nueve días después. En el antiguo acuartelamiento de Izaña la ministra mantuvo un encuentro con el personal participante en las labores de extinción. Allí se instaló, como novedad, una piscina portátil de 12.000 litros que logró reducir, de nueve a tres minutos, el tiempo que tardaban los helicópteros en coger agua, con lo cual se multiplicó por tres su capacidad de descargas. «Lo hemos aprendido y lo pondremos en práctica en operaciones similares», explicó el jefe de la UME, general Francisco Javier Marcos, quien se estrenó en el cargo el 16 de agosto con la orden de actuar en este incendio.

Desde el Observatorio Astronómico y Atmosférico de Izaña, la ministra de Defensa en funciones tuvo una visión general de las zonas quemadas en los parques naturales de El Teide y Corona Forestal. Después se trasladó al acuartelamiento de Los Rodeos, que estuvo apoyando a la UME y ayudando a las autoridades civiles durante el incendio. En Los Rodeos se ubica el Regimiento de Artillería de Campaña 93, un Batallón de Helicópteros de Maniobra (BHELMA VI) y un destacamento encuadrado en la Unidad de Intervención en Emergencias Naturales (UIEM Canarias).

Las tareas asignadas a la UME por la dirección de la extinción, a cargo del Gobierno de Canarias, se centraron en la protección de in-

fraestructuras aisladas y áreas urbanas. Entre las acciones realizadas figuran la creación de líneas de defensa con tendidos de manguera, quemas de ensanche, uso de fuego técnico para reducir la masa forestal disponible y ataque directo con autobomba. Además, se realizaron vuelos con drones para vigilar la evolución del frente de llama durante el arco nocturno.

LA PALMA

El de Tenerife era el segundo incendio que este verano llevaba a las autoridades de la comunidad canaria a solicitar la intervención de la UME, tras el declarado el 15 de julio en Puntagorda, en La Palma. El siniestro fue dado por controlado una semana después, tras afectar a 2.900 hectáreas. En los trabajos, en los que participaron 204 militares de la UME y miembros del 43 Grupo con dos hidroaviones, consistieron en ataque directo con apoyo de autobombas a lo largo de una carretera, para evitar que el fuego la sobrepasara; vigilancia de llamas con drones; actuaciones con herramienta manual; defensa urbano-forestal... La Unidad de Apoyo a la Proyección *El Fuerte*, del Ejército de Tierra, proporcionó alojamiento a efectivos y vehículos de la UME y de los equipos de emergencias de Canarias.

Asimismo, las Fuerzas Armadas españolas han colaborado en la extinción de los incendios declarados en Túnez, en julio, y en Grecia, en agosto. Ambas participaciones se han producido a raíz de las peticiones de *EU Civil Protection & Humanitarian Aid*, entidad que gestiona la respuesta de ayuda a los países mediterráneos cuyas capacidades para afrontar estas catástrofes son insuficientes.

A Túnez se trasladaron, en un A400M, militares del Ejército del Aire y del Espacio y de la UME. En este despliegue participan también dos hidroaviones del 43 Grupo. En Grecia, que sufre el incendio más grande registrado jamás en Europa, otros dos *Canadair* y un equipo de evaluación de desastres de la UME partieron desde la base aérea de Getafe para sumarse al resto de efectivos internacionales.

Igualmente, a solicitud del Gobierno de Portugal, hidroaviones del 43 Grupo han realizado este verano varias intervenciones en este país.

PREVENCIÓN EN GALICIA

Del 14 de agosto al 30 de septiembre, la operación *Centinela Gallego*, en la que intervienen 95 militares distribuidos en 30 patrullas, realiza labores de vigilancia y disuasión en Galicia. Entre los medios se incluye un

sistema de drones, para la realización de vuelos de observación. De las 30 patrullas, la BRILAT aporta 25 y el Tercio Norte de Infantería de Marina de la Armada contribuye con las cinco restantes. «Es una labor que pone en valor la vinculación de las Fuerzas Armadas con la sociedad», resaltó Robles el 21 de agosto durante una visita a la sede de la Brigada Galicia VII (BRILAT), en Pontevedra, donde señaló la importancia de «concienciar a la población de los riesgos, sobre todo de la quema de rastrojos».

Santiago F. del Vado



Personal del 43 Grupo de Fuerzas Aéreas se dirige a los hidroaviones *Canadair* estacionados en las pistas de la base aérea de Zaragoza.

Inaki Gómez/MDA



Nacional

Normativa sobre conciliación

Se adaptan para el personal militar los nuevos derechos reconocidos al personal civil de la AGE

EL Ministerio de Defensa ha iniciado la modificación de su normativa de conciliación para incorporar las nuevas medidas introducidas en el Estatuto Básico del Empleado Público por el Real Decreto-ley 5/2023, de 28 de junio, con el propósito de seguir mejorando la conciliación de la vida personal, familiar y profesional de las mujeres y hombres de las Fuerzas Armadas e impulsar el principio de corresponsabilidad.

Para que las nuevas medidas de conciliación sean de aplicación inmediata para el personal militar, y pueda así disfrutar sin dilación de los mismos derechos que el personal civil de la Administración General del Estado, se han elaborado y difundido unos criterios que permiten que el militar se acoja a los nuevos permisos mientras culmina la tramitación de la norma.

Entre las nuevas medidas, anuncia-das el pasado 17 de julio, destaca la ampliación del permiso por accidente o enfermedad grave a todos los convivientes, eliminándose además la distinción hasta ahora existente en cuanto al número de días de disfrute según la localidad de residencia. También es objeto de ampliación el derecho a la reducción de jornada por cuidado de

hijo enfermo con cáncer, pudiendo extender este derecho desde los 23 años a los 26 en los supuestos de discapacidad igual o mayor al 65 por 100.

El permiso de matrimonio se extiende a los casos de formalización de parejas de hecho, permitiendo que estas parejas también puedan disfrutar de los 15 días de permiso. Además, con la finalidad de garantizar la igualdad real y efectiva de las «personas trans» en materia de conciliación, se equiparan los derechos de estas a los de la «madre biológica» y «militar embarazada».

En la misma línea de favorecer la conciliación familiar se incluye el nuevo permiso parental de ocho semanas para cuidado de hijo, hija o menor acogido menor de ocho años, cuya aplicación se llevará a cabo para el personal militar en los mismos términos que resulten de aplicación para el personal civil.

Junto a lo anterior, el Ministerio de Defensa emitió el pasado 5 de julio un criterio que favorece la integración laboral del personal militar de tropa y marinería que está próximo a finalizar su compromiso, permitiendo la exoneración de la realización de guardias y servicios de 24 horas hasta completar dos cursos académicos completos.

Evacuación en Níger

Un avión del Ejército del Aire y del Espacio traslada a 74 civiles

Un avión A330 del 45 Grupo de Fuerzas Aéreas despegaba el 4 de agosto de la capital de Níger, Niamey, con 74 pasajeros, de ellos 16 españoles y el resto de 18 nacionalidades distintas. Tras cuatro horas de vuelo llegó a la base aérea de Torrejón de Ardoz (Madrid), culminando así la operación emprendida por los Ministerios de Defensa y Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación para evacuar a los españoles localizados en el país africano tras el golpe de Estado que el pasado 26 de julio derrocó al presidente Mohamed Bazoum. Los primeros 23 españoles habían salido en un vuelo fletado por Francia, que los llevó primero a París, y de allí volaron a España. Otros ocho aterrizaron en Hannover (Alemania) en un avión fletado por el gobierno germano. En total han sido repatriados 47 españoles y cinco familiares de los mismos.

Fue una evacuación «exitosa», que tuvo detrás «mucho esfuerzo y trabajo», destacó la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, en la visita que realizó el 10 de agosto al Mando de Operaciones (MOPS) para agradecer el trabajo realizado.

«Empezamos a tener muchas lecciones aprendidas, de Afganistán, de Sudán...», señaló el general de brigada Carlos Prada, adjunto de Operaciones del Estado Mayor del MOPS, para quien la clave del éxito de este tipo de misiones son las relaciones, en este caso concreto, «con los franceses y con la embajada, pues nos dan un conocimiento de la situación en tiempo real y, con ello, una capacidad de mando y control muy ágil y muy flexible».





Rubén Somonte/MDE

Fragata *Méndez Núñez*

Comienza su despliegue dentro de la SNMG-2

La ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, se desplazó el 14 de agosto a Ferrol (A Coruña) para despedir, junto al jefe de Estado Mayor de la Armada, almirante general Antonio Piñeiro, a la fragata F-104 *Méndez Núñez* con motivo de su despliegue en la fuerza naval permanente de la OTAN número 2 (SNMG-2).

La *Méndez Núñez*, con una dotación de 232 efectivos bajo mando del capitán de fragata David Díaz-Caneja, se ha incorporado a la operación *Noble Shield* en el Mediterráneo, desde el 18 de agosto hasta el 22 de diciembre.

Robles recibió en el Centro de Información de Combate (CIC) una explicación sobre el alistamiento para el despliegue, a cargo del comandante de la 31ª Escuadrilla de Escoltas, capitán de fragata Jesús Viñas, y otra sobre los cometidos y capacidades del buque orientados a la operación multinacional, ofrecida por el comandante Díaz-Caneja.

La misión principal de la operación es dar la máxima visibilidad y presencia de la OTAN en la zona oriental del mar Mediterráneo realizando una vigilancia activa reforzada sobre unidades de la marina rusa, así como actividades de adiestramiento.

Tras la foto de grupo (en la imagen) la ministra conversó con parte de la tripulación y les preguntó por la misión, y se interesó por sus familias, a las que transmitió su cariño y reconocimiento.



FAMET

Misiones internacionales

Asistencia a Eslovenia

Un helicóptero *Chinook* ayuda en las graves inundaciones

EN respuesta a la solicitud de asistencia de Eslovenia a la OTAN y la Unión Europea tras las lluvias torrenciales y graves inundaciones que, a mediados de agosto, afectaron a dos tercios del país, España brindó su apoyo con un *Chinook* CH-47 *Foxtrot* de las Fuerzas Aero-móviles del Ejército de Tierra (FAMET). Era la primera vez que la versión más moderna de este helicóptero operaba en misiones en el exterior.

En menos de 24 horas se activó el equipo, formado por 20 militares, entre pilotos y mecánicos, que se desplazó

a Ljubliana con dicho helicóptero. Durante su despliegue, los militares ayudaron en diferentes tareas, como la construcción de diques de contención para proteger a la población de posibles riadas, suministro de comida y agua potable, así como traslado de materiales de construcción, herramientas y maquinaria agrícola a zonas aisladas (en la fotografía).

Tras una semana de trabajo, el equipo volvía a su base de Colmenar Viejo (Madrid), despedido por la población local entre numerosas muestras de cariño y agradecimiento.

Ejercicio *Estrella austral*

Operaciones especiales en Chile



EL ejercicio combinado y conjunto *Estrella austral 2023*, que se llevó a cabo a primeros de agosto en Chile, dió la oportunidad a los distintos ejércitos participantes de mejorar la interoperabilidad de sus unidades de operaciones especiales.

El ejercicio se desarrolló en escenarios con diferentes climas y terrenos, desde el desierto del norte de Chile y su zona montañosa en el área de Antofagasta, pasando por la costa del pacífico, en Quintero, y llegando a la zona austral de Punta Arenas.

En Antofagasta, tanto el Mando Conjunto de Operaciones Especiales (MCOE) como el Escuadrón de Zapadores Paracaidistas realizaron la ascensión al Cerro Vicuña Mackenna (3.114 metros), ejercicios de combate en población y tiro, movilidad y asistencia de soporte vital avanzado, así como ejercicios de

Joint Terminal Attack Controller. En la localidad de Rancagua, el MCOE se integró en el Mando Componente Conjunto-Combinado de Operaciones Especiales, donde hizo labores de asesoramiento en el área de inteligencia y *targeting*.

Entre otras situaciones simuladas, se practicó el rescate de un secuestrado, la neutralización de la capacidad de suministro de munición, armamento y víveres de grupos paramilitares, o la transmisión de mensajes de seguridad a la población civil en las zonas afectadas por la actividad de dichos grupos.

El equipo de la Fuerza de Guerra Naval Especial (FGNE) de la Armada, junto con la Marina de Chile, en Valparaíso, tomó parte activa en el asalto a un buque en el que se encontraba un importante alijo de armamento de paramilitares, que se utilizaba para el intercambio de petróleo.



El JEMAD, en Colombia

Asiste a la Conferencia de Defensa Suramericana

Colombia ha sido el país anfitrión de la Conferencia de Defensa Suramericana 2023 (SOUTHDEC). El evento, celebrado en la ciudad de Cartagena del 22 al 24 de agosto, reunió a once jefes de Estado Mayor de las Fuerzas Armadas de Sudamérica. También han estado presentes, invitados en calidad de observadores, otros altos cargos militares europeos, entre ellos el jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), almirante general Teodoro E. López Calderón (en la fotografía, con el general Helder Fernán Giraldo Bonilla, Comandante de las Fuerzas Militares de Colombia).

SOUTHDEC es un foro anual de seguridad regional auspiciado por el Comando Sur de los Estados Unidos, cuyo objetivo es fomentar los lazos de colaboración, examinar los retos, compartir las lecciones aprendidas y mejorar la cooperación en temas de seguridad y defensa.

Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Estados Unidos, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam y Uruguay, participaron en la conferencia. Canadá, Francia, los Países Bajos, España y la Junta Interamericana de Defensa, asistieron como observadores.

En este foro de debate a nivel ejecutivo se trataron asuntos relacionados con la evolución del entorno regional de amenazas en Suramérica o con la protección de las infraestructuras críticas en el dominio cibernético. También se analizó el papel de las Fuerzas Armadas en relación al cambio climático y la defensa del medio ambiente.

Industria y tecnología

Puesta de quilla

La primera fragata F-110 se construye en Ferrol

El astillero de Navantia en Ferrol (A Coruña) acogió el 9 de agosto el acto de puesta de quilla de la fragata F-111, cuya construcción comenzó en abril de 2022 y que es la primera de la serie de cinco fragatas de nueva generación destinadas a la Armada.

Este hito del programa tuvo lugar en presencia del jefe de Estado Mayor de la Armada, almirante general Antonio Piñeiro, acompañado por el presidente de Navantia, Ricardo Domínguez, y el director del negocio de Fragatas y Buques de Intervención, Eduardo Dobarro.

El acto consistió en la colocación en la grada 2 de las instalaciones de Ferrol del bloque 311, sobre el que crecerá el resto del buque. Con este importante evento Navantia continúa avanzando en la construcción de las cinco fragatas de la serie.

Está previsto que este buque se bote en 2025, realizándose su entrega a la Armada en 2028. La entrega del resto de buques tendrá una cadencia de doce meses, hasta 2032, fecha en que la Armada recibirá la quinta unidad. Está previsto que antes de final de año comience la fabricación de la F-112.

«El programa F-110 es un proyecto vital para la Armada, del que resultará el necesario reemplazo de las fragatas de la clase Santa María, al tiempo que complementa la capacidad de nuestras F-100 como elementos básicos para el desarrollo del resto de capacidades de la Flota», aseguró el almirante Piñeiro.

El programa sostendrá alrededor de 9.000 empleos durante un periodo de diez años, teniendo en cuenta tanto el empleo directo como el indirecto y el inducido por la actividad económica. En él participan alrededor de 500 empresas de toda España.



Navantia

Personas

■ DOS NUEVAS GENERALES EN LAS FAS

Las Fuerzas Armadas cuentan, desde este verano, con dos nuevas mujeres generales: **María Teresa Gordillo López**, del Cuerpo Militar de Intervención, y **Loreto Gutiérrez Hurtado**, del Cuerpo de Ingenieros del Ejército del Aire y del Espacio.

María Teresa Gordillo fue promovida a general de brigada en el Consejo de Ministros del 11 de julio y, tras su ascenso, nombrada interventora delegada central en la Armada. Licenciada en Derecho, ocupaba el puesto de subdirectora general de Servicios Económicos y Pagaduría del Ministerio de Defensa. Anteriormente, dirigió la Escuela de Intervención en la Academia Central de la Defensa y participó activamente en la creación de la Unidad de Protección frente al Acoso del Ministerio de Defensa.

Loreto Gutiérrez, nombrada general de brigada en el Consejo de Ministros del 22 de agosto, ejercía hasta su designación la jefatura de la Sección de Aviones de Transporte y Patrulla Marítima del Mando de Apoyo Logístico del



Ejército del Aire y del Espacio. Ingeniera aeronáutica, fue directora técnica de los programas A400M y MRTT (avión de transporte/cisterna multipropósito) y participó en destacamentos en Indonesia, Afganistán y Chad.

Ambas forman parte del grupo de mujeres generales que inauguró en 2019 la actual general de división Patricia Ortega, del Cuerpo de Ingenieros Politécnicos del Ejército de Tierra. Dos años después, en 2021, fue ascendida a general auditor Begoña Aramendía, del Cuerpo Jurídico Militar.

■ BRIGADA CANARIAS

Para ejercer el mando de la Brigada Canarias XVI se ha nombrado al general de brigada **Ricardo Esteban Cabrejos**. El nuevo responsable de esta unidad del Ejército de Tierra ha llegado a Las Palmas de Gran Canaria directamente desde Bagdad, donde durante casi un año ha sido jefe del Estado Mayor de la misión de la OTAN en Irak (NMI) y del contingente español en dicho país, Kuwait y Jordania.



■ PATRONATO DE HUÉRFANOS

El general de brigada **Fernando Maté Sánchez** es el nuevo director del Patronato de Huérfanos del Ejército de Tierra. Con anterioridad fue jefe del Estado Mayor del Mando de Canarias, ha estado destinado en la División de Operaciones del Estado Mayor del Ejército y ha sido responsable del Regimiento de Infantería Galicia nº 64.





Alumnos de la Escuela Militar de Sanidad atienden a una militar herida en accidente de tráfico que ha llegado al *Role 2 Bravo* con una fractura abierta. Debajo, las distintas formaciones del ejercicio *White Snake* de la Agrupación de Sanidad nº 1 y llegada en ambulancia de otro herido simulado que será intervenido en uno de los





es sanitarias desplegadas en *San Gregorio* para el desarrollo hospitales de campaña.



FUERZAS ARMADAS

LOS «BATAS BLANCAS» TOMAN SAN GREGORIO

La Agrupación de Sanidad nº 1 pone a prueba sus capacidades en el ejercicio más importante del año, el *White Snake*, desarrollado en Zaragoza

LAS sirenas de las ambulancias suenan cada vez más fuerte a medida que se acercan al hospital de campaña *Role 2 Bravo*. El personal se pone en guardia aunque aún no conoce con exactitud la gravedad del paciente que les traen. Solo saben que en el *Role 1* no le han podido tratar, por lo tanto, debe ser grave y, posiblemente, necesite cirugía. Del interior del vehículo extraen a una soldado con una herida penetrante en la cara. Está muy desorientada y solo acierta a preguntar por su compañera de patrulla. «Tenemos una prioridad uno con estabilización quirúrgica. No deja de sangrar», aseguran los facultativos mientras intentan cortar la hemorragia. En ese momento, desde la entrada llegan gritos pidiendo ayuda. Son cuatro militares que, entre toses y vómitos, aseguran que no han comido ni bebido nada que pudiera haberles hecho daño. Todo parece indicar que se trata de una infección vírica. Rápidamente, el personal se coloca

las mascarillas de protección y se decreta la cuarentena en todo el hospital. La paciente recién operada no podrá ser evacuada y se avisa al Centro de Control Sanitario para que, por el momento, no les envíen a ningún otro herido.

Mientras esto ocurre, no muy lejos de allí, otras formaciones sanitarias atienden a heridos de accidentes de tráfico, infartos, ataques de ansiedad, alcanzados por IED, con mordeduras de perro, contaminados por agentes NBQ... Es el ejercicio *White Snake* (serpiente blanca, en alusión al símbolo de la sanidad), el más importante que realiza anualmente la Agrupación de Sanidad (AGRUSAN) nº 1. «Está encaminado a adiestrar nuestra capacidad para organizar

la transferencia de bajas entre diferentes escalones asistenciales», explica el jefe de la agrupación, el coronel Blas Juan Vita.

Desarrollado el pasado mes de junio, en el Centro de Adiestramiento *San Gregorio* (Zaragoza), se desplegaron un *Role 1* —la primera formación sanitaria, donde

En el ejercicio también participaron los alumnos de la Escuela Militar de Sanidad

CORONEL MÉDICO BLAS JUAN VITA BERTÓ
JEFE DE LA AGRUSAN Nº 1

«Generamos las más altas capacidades sanitarias del Ejército»

EL 1 de julio de 2021 la Agrupación de Sanidad (AGRUSAN) nº 1 tomó el relevo de la recién disuelta Brigada de Sanidad del Ejército de Tierra y se integró en la Brigada Logística (BRILOG). Comenzó entonces una transformación que ha finalizado este año con el traslado y reubicación de los últimos efectivos de la Unidad Logística Sanitaria, una de las tres que la componen, en el acuartelamiento *General Cavalcanti*, en Pozuelo de Alarcón (Madrid). Al frente de todo ello está, desde el primer día, el coronel médico Juan Vita. «El cambio es positivo», señala, al tiempo que destaca la profesionalidad de los militares que configuran la agrupación, «siempre dispuestos para llevar a cabo cualquier misión que nos encomienden».

—¿Cuál es el propósito de este cambio?

—Con esta transformación se ponen bajo un único mando aquellas unidades con una función logística. Las unidades militares las podemos clasificar como de combate, de apoyo al combate y de apoyo logístico al combate. En esta última categoría es donde entramos nosotros y, por eso, nos hemos integrado en la BRILOG, brigada que genera las más altas capacidades sanitarias del Ejército de Tierra.

—¿Cómo está configurada la AGRUSAN nº 1?

—Se compone de dos Grupos de Sanidad, uno ubicado en Zaragoza y otro en Madrid, y la Unidad Logística Sanitaria. Esta última sustituye a la Unidad de Apoyo Logístico Sanitario, que era la encargada de adquirir y distribuir material sanitario a todas las unidades del Ejército. Era una misión muy aferrada al terreno, pero también tenía un carácter expedicionario para poder proyectar a zona de operaciones ese apoyo farmacéutico. El mando ha visto la conveniencia de repartir las dos funciones en dos estructuras del Ejército. La parte más administrativa, en el Mando de Apoyo Logístico, y la parte proyectable, en la Fuerza Terrestre,

«En estos momentos hay 29 militares de la AGRUSAN en seis misiones internacionales»

concretamente en la Agrupación de Sanidad. Esta filosofía es lo que se conoce como «mando orientado a la misión», es decir, que lo más eficiente es prepararse y adoptar una estructura lo más aproximada a lo que necesitas para cumplir tu misión.

—¿La agrupación participa en muchas misiones?

—Sí. Aportamos elementos muy valiosos de recursos humanos de índole sanitaria en múltiples misiones. En estos momentos, 29 militares de esta unidad están en seis misiones internacionales diferentes. Estamos fijos en Líbano, con cinco puestos, y en las demás se van incorporando según las necesidades. Además, desde que empezó la misión de formación al personal ucraniano en Toledo tenemos once asignados.

Fuera de la activación, lo que hacemos es preparar a nuestro personal de tropa, adiestrándole para que sepan montar las tiendas, cuidar los aparatos y estar en condiciones de recibir a ese elemento excelente que son los médicos y los enfermeros de quirófano, de UCI, de esterilización, para alcanzar la capacidad operativa plena. Estos médicos y enfermeros no los tenemos en tiempo de paz, nos los proporciona la red hospitalaria de Defensa.



—¿Cómo se está desarrollando la formación de los ucranianos?

—Ahora mismo, esta misión es la más motivadora para todo el personal. Hemos configurado una pequeña unidad donde destaca la presencia de oficiales del Cuerpo Militar de Sanidad —médicos o enfermeros— y militares de tropa con la especialidad de asistencia sanitaria. Pero la actividad es tan motivadora que hay lista de espera para participar.

Los ucranianos muestran un gran interés por la formación que reciben y nos dicen lo importante que es lo que hacemos por ellos. Nos dejan muchos mensajes dándonos las gracias, diciéndonos que no nos van a olvidar. Es algo muy gratificante para el instructor.

—¿Qué perfil tienen los sanitarios ucranianos?

—Tenemos de todo. En la primera rotación, en marzo, no había ningún profesional sanitario. Luego, nos han enviado algún médico, incluso especialistas, enfermeras y enfermeros. Pero en el mismo grupo puede haber un panadero y nuestro reto es conseguir que los que ya saben aprendan más y los que no saben nada, aprendan lo que tienen que hacer para salvar la vida a un combatiente herido que necesita una atención crítica y urgente.

—¿La AGRUSAN también está orientada a territorio nacional?

—Sí. El concepto de empleo de esta unidad es generar formaciones sanitarias de tratamiento para operaciones de combate. Pero nuestra versatilidad nos permite ponernos a disposición de las autoridades civiles cuando es necesario, como se puso de manifiesto con nuestra participación en la operación *Balmis*, en los momentos más duros de la epidemia por COVID-19. En la nevada *Filomena* también tuvimos una actuación destacada. Nos encontramos con que el Sistema Nacional de Salud necesitaba que les ayudáramos porque no tenían capacidad para mover las ambulancias por Madrid. Las nuestras, todoterreno, evacuaron a cerca de 1.000 pacientes aquellos días.

el herido es atendido por personal médico y de enfermería— habilitado por el Regimiento *España 11* de la Brigada *Aragón I* y dos *Role 2 Bravo* —de mayor entidad, con tres camas de monitorización y seis de hospitalización, capacidad quirúrgica, un pequeño analizador, esterilizador, aparato de rayos X, almacén farmacéutico...— que pertenecen al Grupo Logístico 3/61 y a la Brigada *Aragón I*.

También participó en el ejercicio un *Role 2 Eco* de la AGRUSAN —con más capacidad de quirófano y de hospitalización, radiología digital, ecografía...—, un centro farmacéutico proyectable de la Unidad Logística Sanitaria y una estación de descontaminación de bajas en combate NBQ, también de la AGRUSAN. «Es una instalación única en las Fuerzas Armadas, donde llegan los heridos con menos posibilidades de sobrevivir, aquellos que, además de tener una lesión convencional por arma de fuego o una explosión, están contaminados por agresivos de guerra», añade el coronel Vita.

En total, 250 militares entre los que se encontraban los alumnos de Medicina de la Escuela Militar de Sanidad, que «dan un plus de motivación. Vienen con muchas ganas; son muy proactivos», puntualiza el coronel.

TODOS LOS ESCENARIOS

Durante el ejercicio, se resolvieron 150 incidencias que simulaban prácticamente todos los escenarios posibles que pueden surgir en una zona de operaciones. Las distintas situaciones por las que puede pasar un herido en combate, desde que es atendido por los propios compañeros de la unidad sobre el terreno hasta que es evacuado a territorio nacional. Todos estos movimientos estaban controlados desde el Centro de Coordinación Sanitario (CECOSAN).

«En el grupo táctico 11 han sufrido la explosión de un IED y hay cuatro bajas», informa desde allí el comandante José Nieto. A partir de ese momento, comienza el movimiento de ambulancias entre las distintas formaciones sanitarias. «La primera clasificación la realiza el puesto de heridos móvil a donde se enviará un vehículo para recogerlos y llevarlos al *Role 1*», comenta. Si ahí tampoco pueden atenderlos, por la gravedad de las lesiones, se comunican con el *Role 2 Bravo* que envía sus propias ambulancias para trasladarlos. Una vez estabilizados, «damos la orden al *Role 2 Eco* para que manden a sus vehículos, extraigan las bajas y se las lleven —añade—. Intentamos repartir a los heridos por todos las formaciones sanitarias para que no se sature ninguna».



Militares del equipo de apoyo logístico sanitario preparan los pedidos de material que les han solicitado para poder atender a los pacientes llegados a los distintos hospitales de campaña.

La AGRUSAN nº 1 se compone de dos Grupos de Sanidad, en Zaragoza y Madrid, y la Unidad Logística Sanitaria

«La función del CECOSAN es coordinar todos esos apoyos —puntualiza el coronel Vita— y saber dónde se encuentra el herido en cada momento. También, si ha salido de zona de operaciones y ha sido evacuado a territorio nacional».

Dos ambulancias se aproximan a toda velocidad hacia el *Role 1*. A bordo llevan a dos heridos en un accidente de tráfico con un problema de tórax, uno, y una fractura abierta, el otro. Ante la gravedad de la situación, se los llevan directamente al *Role 2 Bravo*. A uno de los accidentados le realizan una evaluación completa, por si tuviera alguna lesión que no se aprecie a simple vista, le ponen un collarín, le auscultan —no se aprecian ruidos en el pecho—, le tocan el abdomen por si hubiera una rotura de bazo. Todo bajo la atenta mirada de los instructores que van guiando las maniobras médicas.

«No es normal que la misma ambulancia que los ha traído al *Role 1* los lleve al *Role 2*. En una situación real, la que los trajo regresa al lugar avanzado de donde vino por si hubiera más bajas», señala el coronel Vita.

En ese *Role 2 Bravo* está el médico reservista voluntario Mario Jiménez. Trabaja en urgencias del Hospital Universitario de Álava y se activa dos meses al año. «Me ofrecieron participar en el ejercicio y no me lo pensé. Me gusta el Ejército, aquí está uno por gusto, para apoyar a la sociedad y compartir experiencias con personas que trabajan todas a una».

Mientras tanto, en el *Role 2 Eco*, el de mayor capacidad, los alumnos de Medicina de la Escuela Militar de Sanidad trabajan con un maniquí de altas presiones. Es tan real que

sangra, se mueve, se le dilatan las pupilas, tiene pulso. «Los cuidados elementales de un herido grave son muy sencillos —aclara el coronel Vita— y hay que tener muy claro lo que es importante y lo que no lo es. Tiene que respirar y hay que contener la hemorragia. Y, además, tenemos que protegerle de la acción del enemigo, porque empezaremos a actuar sobre él cuando nos están haciendo fuego. Y es fundamental que me proteja yo y proteja al herido».

Mientras allí continúan con el maniquí, se oyen, muy cerca, las sirenas de otra

ambulancia que se encamina a la estación de descontaminación NBQ, una de las dos con las que cuenta la AGRUSAN.

DESCONTAMINACIÓN

«Ayudadme por favor. No veo», grita un herido a las puertas de la estación. Le hacen un chequeo para comprobar que, realmente, está afectado por un agresivo de guerra. «Hay criterios que hacen sospechar de una posible contaminación biológica, química o radiológica. Si estamos en el contexto de una operación, las unidades de inteligencia y de defensa NBQ nos ponen sobre la pista y nos van a decir cuál es el agresivo. Tenemos capacidad de detección pero la usamos más para confirmar que para hacer un diagnóstico», puntualiza el coronel.

Tras comprobar que el herido está contaminado y que no puede caminar, el personal, con trajes de protección de guerra, le traslada en camilla por el pasillo destinado a pacientes no válidos. «Hay otro paralelo para pacientes válidos que pueden acceder por su propio pie», explica el teniente médico Ignacio San José. «Y antes de la descontaminación —añade— podemos hacerle algunas medidas salvadoras, como poner un torniquete, tratarle lo que puede matarle en el momento».

Traspasan al herido de la camilla en la que llega a otra de rail, lo mueven con mucho cuidado para que sufra lo menos posible y comienzan a cortarle la ropa que, al estar contaminada, hay que desechar. Una vez desnudo, se le pasa el *mediclean* con una máquina que, gracias a una tobera, lanza la loción que impregna el tóxico y lo aspira para evitar salpicaduras. Se utiliza cuando hay heridas abiertas. Lavan al paciente y vuelven a medir los niveles de radiación. Si está limpio, se



Sanitarios de la estación de descontaminación NBQ cortan el uniforme de un soldado herido y afectado por un agresivo de guerra.



Tras comprobar que un soldado está contaminado, militares pertrechados con trajes de protección de guerra NBQ lo introducen en la estación de descontaminación antes de tratarlo como una baja convencional.

le cambia de camilla y se le traslada a otra zona para que sea tratado como una baja convencional.

El cabo primero Juan Diego Algaba es el responsable del almacenamiento, mantenimiento y montaje de esta estación, que puede atender a quince personas válidas y cuatro no válidas a la hora. «La estación, en su máxima capacidad, se carga en cinco camiones. Aparte, lleva un remolque con agua y grupos electrógenos que nos permite ser autónomos durante dos horas —explica—. A partir de ese momento, necesitaríamos que nos suministraran más agua y se llevaran los residuos contaminados». La ubicación de la estación de descontaminación siempre se sitúa fuera de la zona donde ha ocurrido el accidente, «pero lo suficientemente cerca, porque se consideraría todo como zona sucia», añade.

Para el abastecimiento y mantenimiento de los recursos sanitarios necesarios para el desarrollo del ejercicio, en *San Gregorio* se montó un equipo de apoyo logístico sanitaria.

rio. «Lo normal en una operación —asegura el coronel Vita— es instalarlo cerca de un puerto marítimo o base aérea para recoger los suministros que nos envíen y repatriar lo que está averiado».

La AGRUSAN cuenta con dos equipos de este tipo que son proyectables a cualquier lugar del mundo. Pero también realizan las funciones de laboratorio, «para análisis de agua de consumo humano y de

La unidad cuenta con dos estaciones de descontaminación por agentes de guerra NBQ

drogas —puntualiza el teniente farmacéutico Jorge Sanz del Olmo— y contamos con almacén de sangre, gases medicinales, vacunas, etcétera». «En zona de operaciones —añade el coronel— estos equipos pueden suministrar desde un pequeño medicamento hasta un palé con 2.000 botiquines individuales».

Vuelven a sonar con insistencia las sirenas de las ambulancias. Se dirigen a otra zona de *San Gregorio* donde un grupo de militares ha sufrido un ataque con IED. Han sido avisadas desde el Centro de Coordinación Sanitario, que también ha puesto en alerta a todos los *Role*, a la estación de descontaminación NBQ y al equipo de apoyo logístico sanitario. Es otra de las incidencias programadas en el *White Snake 23*, ejercicio al que aún le quedan muchas horas por delante para seguir coordinando todo el engranaje sanitario que sería necesario en una operación militar real.

Elena Tarilonte
Fotos: Hélène Gicquel

CACHORROS SIN MIEDO A NADA

La Unidad de Cría y Socialización Canina prepara perros de trabajo para ser adiestrados en las diferentes especialidades

La Unidad de Cría y Socialización Canina del Centro Militar de Cría Caballar de Ávila, en el Acuartelamiento *El Pradillo*, funciona a pleno rendimiento desde primera hora de la mañana. Cachorros menores de tres meses corretean libremente observados de cerca por sus guías. Olfatean, mordisquean todo y tienen unas inmensas ganas de jugar. Entre ellos, es más que probable que alguno salve una vida el día de mañana.

Son futuros perros de trabajo en pleno proceso de socialización. Desde que en febrero de 2011 comenzara su andadura la unidad canina, la crianza de caballos convive en perfecta armonía con la cría y socialización de cachorros de las razas pastor belga malinois, pastor alemán y labrador retriever.

El objetivo primordial es que estos cachorros se conviertan en perros de trabajo aptos para ser entregados a las distintas unidades de las Fuerzas Armadas y Cuer-

pos y Fuerzas de Seguridad del Estado. Será entonces cuando, según sus aptitudes, sean adiestrados en las diferentes especialidades caninas: seguridad y combate, búsqueda y rescate, detección de drogas y estupefacientes, rescate de personas, intervención y detección de explosivos.

ELECCIÓN DE LAS MADRES

Todo proceso de producción, cría y socialización de perros de trabajo comienza con la elección de sus progenitores. Esta unidad

Desde su tercera semana de vida hasta el destete, los cachorros corretean libremente y conocen todo tipo de escenarios que, al no estar vacunados todavía, son recreados en el mismo centro militar de Ávila.





Tres pastores alemanes en fase de iniciación trabajan altura y suelos en un ejercicio supervisado por sus guías.



canina se inició con la compra de seis perras madres con pedigrí, de líneas de trabajo distintas. Hoy son 21, aunque en los próximos meses está prevista la adquisición de tres más para contar con 24. «En los últimos años estamos introduciendo perras nuestras, que han nacido aquí; tenemos cuatro como reproductoras de líneas genéticas propias», apunta el jefe del Centro Militar de Cría Caballar de Ávila, teniente coronel Francisco Crespo Castejón quien dirige, a su vez, el servicio veterinario. Este dato es importante ante la dificultad de adquirir en el mercado perras madres de calidad, cuyo precio puede oscilar entre los 4.000 y 5.000 euros. No obstante, se apuesta por la combinación de perras propias y de compra para no caer en la consanguinidad.

Con 24 perras madres se garantiza, por un lado, tener cada año entre 100 y 120 cachorros y, por otro, proporcionarles a ellas el tiempo necesario de descanso entre cada parto. «Basamos la reproducción en la madre porque es quien está con los cachorros, transmitiéndoles una impronta que es esen-

cial; los machos aportan pinceladas», explica el teniente coronel Crespo. Una afirmación que corrobora la soldado Alicia López, guía canina del centro: «En la camada se ven muchos signos de la madre y por eso se tiene en cuenta su carácter a la hora de trabajar con los cachorros. Por ejemplo, si son hijos de Iris, que es más arisca, trabajamos mucho con ellos el vínculo con las personas».

Para seleccionar a las madres se observa, en primer lugar, su genealogía: «Se comprueban los ascendientes. También si tienen pedigrí o el tipo de concursos en los que han

participado. Comprobamos que no haya habido displasias, por lo menos, en cinco generaciones», especifica el teniente coronel Crespo. Aparte, «se valoran mucho los instintos de presa, caza, búsqueda y defensa». En cuanto a los machos reproductores, «basándonos en los principios de eficiencia y eficacia, elegimos perros que prestan servicios en la Escuela Cinológica de la Defensa, en diferentes unidades del Ejército, en la Guardia Real, la Guardia Civil o la Policía Nacional, que sabemos que son excelentes en su trabajo y con cualidades que complementan las de nuestras perras», asevera.

LA SOCIALIZACIÓN

En la actualidad se entrega una media de 80 perros al año. Entre sus destinatarios se encuentran el Ejército de Tierra, la Armada, el Ejército del Aire y del Espacio, la UME, el CNI, la Guardia Real, la Guardia Civil o la Policía Nacional. Sin embargo, antes de que esto suceda, es fundamental la socialización, entendida como «el proceso de exposición al cachorro a todo tipo de estímulos para que

Se entrega una media de 80 perros al año a las FAS, Guardia Civil, CNI y Policía Nacional

Al cachorro se le expone a todo tipo de estímulos para que sea capaz de trabajar bajo cualquier circunstancia

sea capaz de trabajar bajo cualquier circunstancia», indica el teniente coronel José Curt García, jefe de la Unidad de Cría y Socialización Canina. Para él la premisa está clara: «Un perro de trabajo no puede tener miedo absolutamente a nada; no se trata de que no escuchen los ruidos, sino de que les dé igual. Es inimaginable que un perro de trabajo esté en una misión si se asusta, por ejemplo, al escuchar un disparo».

Durante la socialización se potencian los instintos de presa, caza y búsqueda del perro según el momento evolutivo en el que se encuentre. Por esta razón, la unidad estructura este proceso en cinco etapas: neonatal, guardería, iniciación, transición y potenciación.

En la fase neonatal destaca la estimulación temprana. Desde el momento en el que nacen, el vínculo entre el perro y las personas comienza a forjarse. En los caniles de parto no es extraño encontrar a la soldado Alicia López metida en uno de

ellos, en este caso con una perra madre, Dita, y sus cachorros. «El perro conoce al ser humano, lo tiene en sus recuerdos primigenios, desde que aún no puede apenas ver ni oír; esto facilita que nos quiera desde el principio», afirma el teniente coronel Curt. Mientras, Alicia acaricia, habla a los cachorros e incluso permite que estos escuchen el latido de su corazón. Se interrelaciona tanto con la madre como con los hijos. Está pendiente de cada detalle, por ejemplo, de que todos mamen, que ninguno se quede atrás. Ella, junto a un compañero, guía también a los cachorros en la segunda fase de socialización: guardería, que comienza a partir de la tercera semana de vida. «Esta etapa es la principal ventana de la socialización», señala el jefe de la unidad canina. «Aún no tienen muy desarrollado el instinto de miedo ante el peligro y se atreven a conocer todo tipo de escenarios que recreamos aquí, en el centro, porque a esta edad aún no están vacunados y no podemos

sacarlos a la calle», aclara. En el período de guardería los cachorros se mueven con la camada, juegan con sus hermanos y comienzan a asociar el instinto de caza y presa a un trapo que se convierte en su juguete más valioso. «Aprenden por asociación, de ahí que tenga que gustarles su trapo o su rodillo como a un niño su pelota», puntualiza el teniente coronel José Curt. Así, el trabajo será para ellos como un juego y su juguete el colofón final del mismo.

La tercera fase, la de iniciación, comienza tras el destete. A partir de los tres meses el cachorro se separa de la camada y trabaja de forma más individual, aunque sin dejar de lado el trabajo colectivo. Ahora sí, llega el momento de salir de su área de confort, del lugar en el que ha nacido y conocer el exterior. Los perros pasean por Ávila, se acostumbran a los ruidos propios de una ciudad y a distintos tipos de personas. Van a colegios, residencias, visitan escenarios con agua, escombros, etcétera.



En el Centro Militar de Cría Caballar —arriba— perros y caballos están habituados a encontrarse. A la derecha, tres cachorros reciben el cariño de su guía. Debajo, Zorita, una labradora blanca, realiza un trabajo de búsqueda.



En esta etapa se encuentra, por ejemplo, Astra, una hembra de raza pastor belga malinois que a sus tres meses está aprendiendo a jugar tal y como desea su guía, trabajando así la maduración de instintos. A lo cuatro meses, aproximadamente, el cambio de dentición marcará su paso a la fase de transición. Debido a las molestias que entonces los perros sienten en la boca, apenas se trabaja la mordida y el trabajo se centra de nuevo en la exposición a estímulos.

Después llegará la quinta fase, la de potenciación, conocida como la adolescencia canina, etapa recién estrenada por Zorita, una labradora blanca con medio año de vida que busca con ahínco su juguete en un ejercicio dirigido a que aprenda a batir zonas.

«En potenciación los perros tienen ya seis meses y su carácter definido, tienen claro lo que les gusta. Afrontan búsquedas más complicadas y con mayores problemas por solventar», indica el teniente



En la fase de socialización conocida como «guardería» los cachorros muerden y se disputan su juguete, trabajando así el instinto de caza y presa.

coronel Curt. Aunque en el Centro Militar de Cría Caballar no se les adiestra, sí se intenta potenciar las cualidades individuales de cada uno de ellos y se muestran a las unidades los perros que más puedan adecuarse a sus necesidades.

«La UME pide normalmente perros para rescate, que tienen que ser vitales, con pasión por el juego, resistencia y mucha energía, ya que se enfrentarán a escenarios muy duros, a búsquedas en edificios colapsados y grandes áreas. Deben tener buen ladrido porque ellos normalmente buscan a la persona y la marcan ladrando», sostiene.

LOS GUÍAS

Detrás de cada logro de un perro de trabajo están sus guías, aquellos que desde su nacimiento los han acompañado en su proceso de convertirse en perros de élite. En la unidad canina del Centro Militar de Cría Caballar hay diez. «Como jefe del centro —resalta el teniente coronel Francisco Crespo— he intentado que todos adquieran una

formación muy específica. Realizan cursos en la Escuela Cinológica de la Defensa, pero también en centros de la policía nacional y la guardia civil». Los guías trabajan por lotes y cada uno de ellos puede socializar al año una decena de cachorros.

Terminada la socialización, cuyo índice de éxito ronda el 70 por 100, los perros son sometidos a una serie de pruebas de aptitud física que realiza el Centro Militar Canino de la Defensa para descartar, entre otros aspectos, algún tipo de anomalía sanguínea o problemas articulares por displasias.

Aparte, deben superar pruebas de aptitud para el trabajo por parte de un equipo



La capitán veterinaria Verónica Pérez controla mediante una ecografía el embarazo de Rima, una de las perras madres del centro militar.

En un canil de parto, la soldado Alicia López acaricia a Dita mientras abraza a su cachorro, estableciéndose un vínculo entre ellos.

Creada en 2011, la unidad se ha convertido en centro de referencia de la cría y socialización de perros

Hasta los tres meses, los cachorros se crían y aprenden junto a sus hermanos. Después, se separan de la camada y se realiza con ellos un trabajo más individual.



Astra satisface el instinto de presa con la manga que le ofrece su guía. Los perros con una mordida fuerte pueden destacar en seguridad o rescate.

cinológico. No son sencillas y no todos lo consiguen. «De cada diez, siete perros son válidos y tres no», confirma el teniente coronel Crespo. No obstante, la mayoría lo logra y «la satisfacción es enorme cuando otros guías, que completan en las escuelas el trabajo que tú has iniciado con la socialización, te llaman y te dicen que un determinado perro, que ha pasado por tus manos, ha detectado un alijo de drogas o ha evitado que una persona se ahogue», asegura el brigada Félix García, guía canino del centro desde 2015.

Aquellos cachorros que durante el proceso de socialización son descartados por miedos, instintos poco desarrollados para el trabajo o alguna enfermedad son entregados en adopción a través de una protectora de animales. «Tenemos lista de espera», reconoce el teniente coronel Crespo.

DEBER CUMPLIDO

Doce años de funcionamiento de la unidad canina del Centro Militar de Cría Caballar de Ávila es un período suficiente para hacer balance del camino recorrido hasta ahora. El jefe del centro lo tiene claro. «Es muy positivo. Nos encontramos al límite de nuestra capacidad y las encuestas de calidad que tenemos muestran que los receptores de nuestros perros están satisfechos con ellos. No hemos hecho nada especial, solo cumplir la orden que nos dieron: socializar perros. Era una tarea difícil y hemos demostrado que se puede», expresa con orgullo el teniente coronel Crespo.

«Trabajamos para nuestros compañeros y les ofrecemos los mejores perros. No los forzamos. Son perros alegres, con mucho vínculo y fáciles para trabajar. Son

nuestros, del Ejército, con carácter y mucha personalidad», concluye el teniente coronel Curt. Un cachorro sin miedo a nada puede salvar una vida mañana. Tal afirmación es tan real como lo son Pombo, hoy en la UME y ganador en la especialidad de rescate del XXXIII Campeonato Nacional Militar de Adiestradores de Perros de Trabajo; Panzer, al servicio del Mando de Operaciones Especiales; o Rima, una de las perras madre que mejores camadas ha aportado a la unidad canina. Los tres nacieron y socializaron en el Centro Militar de Cría Caballar de Ávila. Los tres son ejemplo de que el perro no solo es el mejor amigo del ser humano sino, también, su más fiel aliado.

Victoria de la Barreda
Fotos: Hélène Gicquel

Recreación artística del avión C-295W configurado en las dos versiones, de patrulla marítima (MPA) y de vigilancia marítima (MSA).



EL DOBLE PAPEL DE LOS NUEVOS C-295

El bimotor español será protagonista de la lucha antisubmarina y las misiones de patrulla marítima

LA compra efectiva de nuevos aviones para recuperar la capacidad de lucha anti submarina de la Fuerza Aérea española e incrementar y mejorar las unidades de vigilancia, salvamento y rescate de largo radio de acción ya está en su recta final. El paso trascendental lo dio el Consejo de Ministros celebrado el pasado 20 de junio, que acordó elevar hasta los 1.730 millones de euros el compromiso de gasto para que el Ministerio de Defensa pudiera afrontar la compra de seis aviones Airbus C-295 en configuración de patrulla marítima y una decena del mismo modelo básico, pero adaptado a misiones de vigilancia marítima.

La adquisición de ambos lotes de aeronaves de ala fija —cuya designación militar española es T.21—, es fruto de

una necesidad operativa y logística de carácter prioritario y estrechamente interrelacionada. El elevado grado de sinergias existente entre las capacidades y misiones que deben cumplir los aviones en una y otra configuración ha permitido al Estado Mayor del Ejército del Aire y del Espacio definir un único documento de Requisitos

Se adquirirán diez aviones de la versión de vigilancia y seis de patrulla marítima

de Estado Mayor. La consecuencia en el plano de la gestión es que la Dirección General de Armamento y Material (DGAM) ha agrupado las dos especificaciones en un mismo programa de adquisición.

El responsable de su gestión en el seno de la subdirección general de Programas de la DGAM es el teniente coronel Enrique Montero, que es el jefe del programa. Acumula 3.496 horas de vuelo, gran parte de ellas como piloto del *P-3 Orión*, el veterano avión de Lockheed Martin que durante medio siglo ha sido un eficaz cazasumergibles y que finalizó su vida operativa el pasado diciembre. El teniente coronel ha volado el *P-3* en multitud de misiones y ejercicios de guerra antisubmarina de ámbito nacional y de la OTAN, así como en operaciones domésticas e internacionales de lucha contra el contrabando, la inmigración ilegal y el tráfico de drogas.

Las dos configuraciones operativas que se van a hacer realidad están basadas en el modelo de transporte militar táctico C-295 en su versión W. La W proviene de *winglets*, una especie de aletas verticales posicionadas en los extremos de las alas, para mejorar la eficiencia aerodinámica del vuelo, disminuir el consumo de combustible y reducir la potencia de los motores sin que disminuya la velocidad del avión.

PLAZOS Y COSTES

La jefatura del programa evaluó los diferentes modelos de aviones de ala fija existentes en el mercado internacional en condiciones de cumplir misiones de vigilancia/patrulla marítima y propuso la que finalmente se ha considerado como más óptima. La decisión se ha basado en tres criterios principales: los plazos de entrega, los costes «y, sobre todo, la necesidad de disponer de plena autonomía nacional para este tipo de misiones, que son críticas para la defensa de nuestros espacios marítimos de soberanía», resalta el teniente coronel Montero.

Conocido el techo del volumen económico de la inversión —1.730 millones de euros— la cifra que corresponde a cada configuración está pendiente de concretar. Su detalle se determinará en función de la cuantificación definitiva de los diferentes equipamientos asociados. Y es que la recepción de 16 nuevas aeronaves



Pepe Díaz

En la Feria Internacional de Defensa y Seguridad de España (FEINDEF), la compañía Airbus exhibió la maqueta del C-295W MSA, junto a las del Eurofighter y el dron táctico Sirtap.

con tecnología del siglo XXI implica levantar nuevas infraestructuras, dotarse con avanzados sistemas de simulación, formar a los especialistas de los sensores instalados a bordo y contar con un paquete inicial de apoyo logístico con un lote de repuestos, equipos de apoyo en tierra y la contribución temporal de ingeniería.

Si todos los trámites se llevan a cabo en los plazos previstos, la firma del contrato con Airbus Defence & Space, contratista principal del sistema en su conjunto, se producirá antes de finales del presente año, ejercicio para el que hay reservada una primera anualidad que asciende a 50 millones de euros. El programa se prolongará por espacio de nueve años y debe concluir en 2031 con la recepción del último de los 16 aparatos.

MADE IN SEVILLA

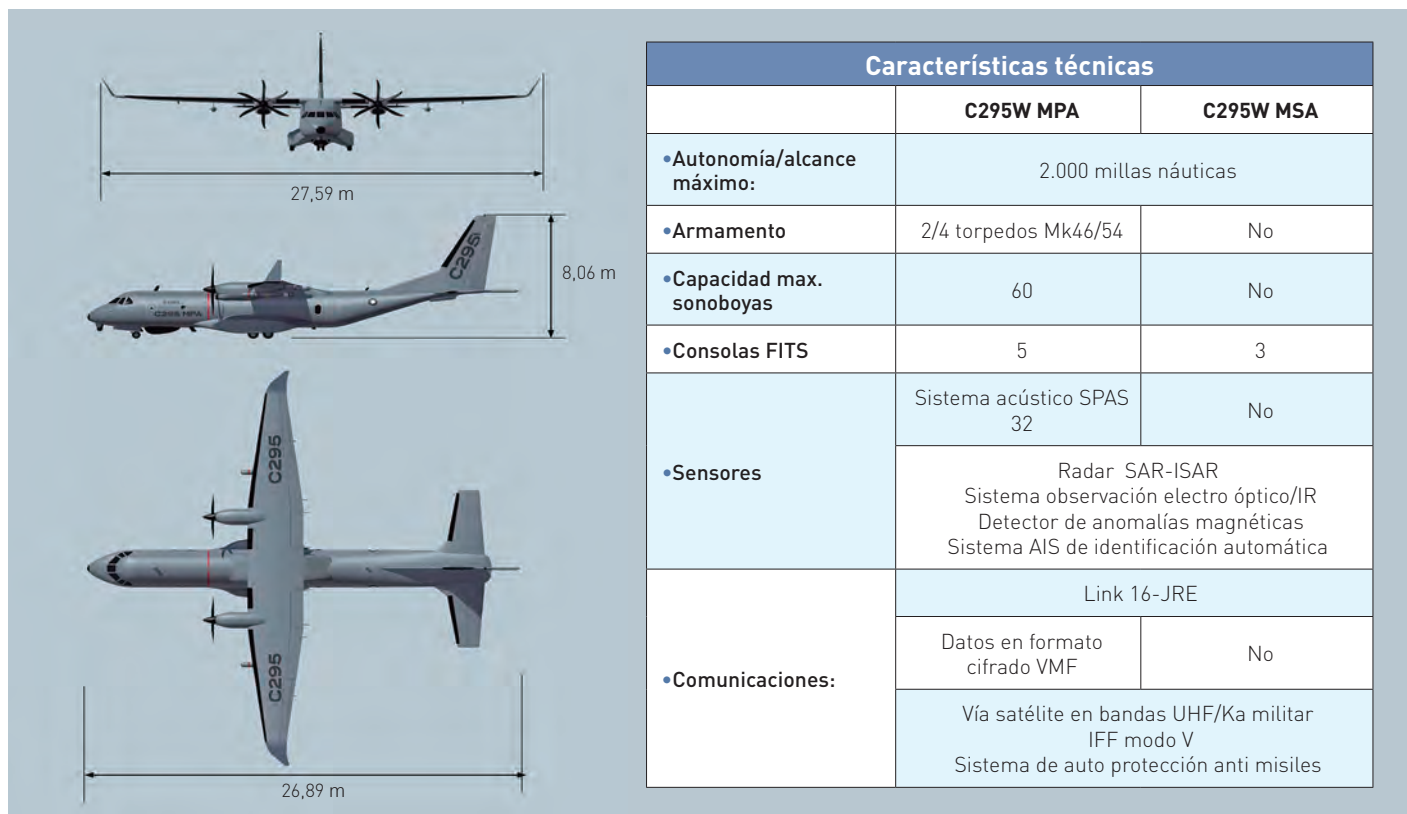
Todos los aviones se fabricarán en la factoría que Airbus posee en el distrito de San Pablo de Sevilla, próximo al aeropuerto internacional de la capital de Andalucía. En principio, tomarán forma en una sola línea de producción, donde se alternarán con pedidos de otros C-295 ya formulados en firme por diferentes países, entre ellos India, México y Serbia.

Con un periodo de fabricación de la primera unidad que se estima del orden de los 50 meses a partir de la firma del contrato entre Defensa y Airbus, el primer avión que recibirá la DGAM será de patrulla marítima. «Las previsiones apuntan que no será más tarde de 2027», puntualiza el jefe de programa. La unidad a la que se adscribirán los nuevos aviones lo



Irish Air Corps

Airbus entregó en junio el primero de los dos C-295 de patrulla marítima que ha adquirido Irlanda.



debe concretar el Estado Mayor del Ejército del Aire y del Espacio, aunque lo probable es que sea el Ala 11 estacionada en la base aérea de Morón (Sevilla), donde ya lo estaban los P-3.

LUCHA ANTI SUBMARINA

El programa comprende diez aviones para misiones de vigilancia marítima o MSA y seis para cumplir actuaciones de patrulla marítima o MPA. ¿En qué se diferencian unos de otros? Los aviones catalogados en la esfera internacional como MPA —acrónimo del inglés *Maritime Patrol Aircraft*— «abarcan un concepto operacional muy amplio, que engloba muchos roles y distintos tipos de misiones», subraya el teniente coronel Montero.

Poseen características que «se pueden resumir —indica— en su capacidad para detectar e identificar buques de superficie y submarinos por medio de sensores específicos». En definitiva, lo que principalmente distingue a un avión de patrulla marítima de otros tipos de aviones con conceptos operativos similares «es su capacidad de portar y emplear armamento».

En sus diferentes variantes, la misión principal de los cometidos de patrulla marítima «está enfocada a la guerra anti submarina, lo que implica el empleo de armamento que, en el caso del C-295, serán torpedos u otro tipo de sistemas de armas que se puedan integrar en el futuro», aclara el jefe de programa.

Debido a la necesidad de recuperar en el mínimo plazo posible el rol antisubmarino con aeronaves de ala fija, su armamento para cazar y destruir sumergibles ya estará integrado en el primer ejemplar de serie. Además, cada uno de los seis portará un avanzado sistema de detec-

ción acústica, un detector de anomalías magnéticas (MAD), un radar de apertura sintética (SAR), un sistema de observación electro-óptico e infrarrojo y un sistema de auto protección contra misiles fijado en diferentes partes del exterior de la célula.

También contará con equipos cifrados de comunicaciones vía satélite y sistemas tácticos de enlace de datos por vía terrestre y satelitales, en ambos casos con posibilidades de ampliación y modernización. Un grupo de empresas españolas son las que aportarán su tecnología, entre las que se encuentran Indra, que suministra varios subsistemas, entre ellos el de auto protección; SAES, que integrará el sistema acústico; y TecnoBit, que desarrollará los equipos de cifrado.

AUTONOMÍA NACIONAL

El C-295W en configuración de patrulla marítima supone para la Fuerza Aérea española un importante salto cualitativo desde el punto de vista técnico y de soberanía respecto al Lockheed P-3 Orión. Se distingue de su antecesor «sobre todo, en que aporta autonomía nacional

El presupuesto total del Ministerio de Defensa para este programa es de 1.730 millones

El C-295W supone un gran avance en el apartado de las comunicaciones y enlace de datos

para definir la configuración del sistema y los equipos que portará, lo que asegura una independencia total en su empleo», matiza el teniente coronel Montero. De manera muy especial supone un gran avance en el apartado de las comunicaciones y enlace de datos. Es una plataforma que estará «híper conectada y podrá trabajar

en modo colaborativo con otras unidades aéreas, terrestres y navales», añade el jefe del programa. Sus diferentes opciones de conexión «multiplican de manera exponencial sus posibilidades de empleo, a la vez que capacitan al avión para convertirse en centro de mando y control embarcado, particularmente de cara a la guerra en red».

MISIONES SAR

La autorización del Consejo de Ministros del 20 de junio da luz verde para renovar la actual flota de aviones de vigilancia marítima, que la Fuerza Aérea española denomina VIGMA —acrónimo de Vigilancia Marítima—, que en la esfera internacional son conocidos por sus siglas MSA, del inglés *Maritime Surveillance Aircraft*.

Diez unidades de nuevos C295W se van a convertir en VIGMA para sustituir de modo progresivo a los ocho veteranos CASA Nurtanio CN-235 VIGMA, que están adscritos a las Alas 46, 48 y 49 y se encuentran estacionados en las bases aéreas de Gando (Gran Canaria), Getafe (Madrid) y Son San Juan (Mallorca).

Con varias decenas de años de servicio, son los que mantienen vivas las capacidades nacionales de vigilancia, reconocimiento, búsqueda, salvamento y seguridad en alta mar. El primer C295W MSA que va a relevarlos está previsto que salga en 2028 de la cadena de producción de San Pablo para garantizar la cobertura de los espacios marítimos de soberanía o interés nacional. También son los que, de forma simultánea, atenderán compromisos de cooperación internacional en diversas áreas geográficas, como la operación *Atalanta* de la Unión Europea de lucha contra la piratería frente al Cuerno de África y el Índico occidental.

Las características singulares que aportan los nuevos VIGMA son que disponen de mayor número de equipamientos para labores SAR y mejores sistemas de búsqueda y localización que sus hermanos de patrulla marítima.

Pero, en definitiva, su aviónica a bordo es prácticamente idéntica, incluidos los sistemas que proporcionan las empresas españolas. La diferencia principal estriba en que la compañía Centum aporta el sistema de detección y localización de teléfonos móviles *Lifeseeker*, que facilita las operaciones de búsqueda y rescate incluso en zonas sin cobertura. Además, permite establecer un canal de comunicación entre la persona desaparecida y el equipo de rescate.

Juan Pons



EMAD

Éxito de la industria aeronáutica española

AVIÓN de transporte táctico concebido y desarrollado en los años 90 por la compañía española Construcciones Aeronáuticas S.A. (CASA), el C-295 es una evolución del CN-235, un proyecto bilateral de CASA y la sociedad aeronáutica Nurtanio de Indonesia. El primer vuelo del C-295 se produjo en noviembre de 1997 y las primeras unidades entraron en servicio en la Fuerza Aérea española en el año 2001.

Propulsados por dos turbomotores *Pratt & Whitney PW127G* y con una autonomía de vuelo del orden de las once horas, los nuevos 16 C-295W contarán con la versión más avanzada del llamado Sistema Táctico Totalmente Integrado o FITS, acrónimo de *Fully Integrated Tactical System*. Desarrollado por Airbus, muestra a los operadores información táctica y de navegación en tiempo real y permite ejecutar una variada gama de misiones (en la fotografía, destacamento *Marfil*, en Senegal). Más de un centenar de C-295 vuelan en las Fuerzas Aéreas de 35 naciones de América, África, Asia y Europa, entre ellas en las de Canadá, Egipto, Finlandia, Francia, Omán, Polonia, Portugal e incluso Vietnam.

UNA GUÍA PARA IMPULSAR A LA INDUSTRIA

La nueva Estrategia permite priorizar las capacidades y definir la estructura industrial de los programas de defensa

EL Ministerio ha publicado la nueva Estrategia Industrial de Defensa (EID 2023), que actualiza íntegramente la anterior de 2015. Este documento constituye, según explica en la presentación la secretaria de Estado de Defensa en funciones, María Amparo Valcarce, «la guía de referencia del sector industrial, proporcionando criterios y directrices que permitan priorizar las capacidades estratégicas y definir la estructura industrial de los programas de defensa».

La SEDEF destaca, asimismo, que la Estrategia «ayuda a proyectar la imagen de España en el exterior en el ámbito de la defensa y presta el apoyo institucional a las empresas, con una importante cuota de protagonismo en la revitalización del tejido industrial, en la autonomía estratégica en materia de industria y en la contribución a la Europa de la Defensa».

La EID, que se descarga libremente a través de la web publicaciones.defensa.gob.es, tiene un horizonte temporal de ocho años (2023-30), en coherencia con la futura Estrategia de Política Industrial para España 2030, el Marco Financiero Plurianual de la UE (2021-27) y el compromiso de gasto alcanzado con la OTAN para 2029.

Junto con la presentación de Valcarce, la Estrategia cuenta con una introducción del director general de Armamento y Material, almirante Aniceto Rosique, quien recuerda que desde 2015 se ha vivido la pandemia del COVID-19, el auge de una carrera tecnológica «exponencial y global» impulsada por las tecnologías digitales y otras de carácter emergente y disruptivo, la crisis de las cadenas de suministros, la guerra en Ucrania... Además, han emergido rápidamente nuevos dominios de confrontación —cibernético, ultraterrestre

y cognitivo—, solapados a los tradicionales ámbitos terrestre, marítimo y aéreo, que requerirán de unas capacidades militares que permitan a los Ejércitos y a la Armada operar en el multidominio.

Para responder a estos cambios en el escenario global de seguridad se ha iniciado en nuestro país un incremento gradual de la inversión en defensa. En el Presupuesto de 2023 el aumento ha sido del 26 por 100, abriendo un nuevo ciclo inversor con el objetivo de llegar en 2029 al 2 por 100 del PIB, compromiso adquirido con la Alianza. En este contexto, la nueva Estrategia busca «maximizar el rendimiento de la inversión, posicionando a las empresas españolas en el mercado de defensa europeo y sus grandes programas, que constituirán en los próximos años el principal volumen de negocio del sector, potenciando el tejido industrial y tecnológico». Todo ello, asegura el documento, «repercutirá en una mayor generación de empleo y fomentará la cohesión territorial».

La EID 2023 está impregnada por valores y compromisos de sostenibilidad, tanto en el desarrollo del tejido industrial y tecnológico de defensa como en el crecimiento econó-



mico, compromiso social, transparencia en las actuaciones y cultura colaborativa entre instituciones y con el sector privado.

UN SECTOR MUY INTERVENIDO

La EID 2023 expone que la industria de defensa presenta una estrecha vinculación con la soberanía nacional, a través de una relación directa con el Ministerio y las Fuerzas Armadas, en muchas ocasiones único cliente. «Un cliente muy particular —precisa el documento— que define los requisitos de los productos, financia el ciclo de vida de producto desde su definición y regula el mercado en el que opera el sector industrial». En consecuencia, se trata de un sector muy regulado e intervenido, con fuertes barreras de entrada, y sometido a procedimientos administrativos de aprobación de operación, certificaciones de producto y cualificación de materiales y procesos.

Además, el sector de defensa abarca una amplia y muy diversa gama de productos, gran parte de los cuales se suministra mediante programas con largos plazos de desarrollo y entrega y un gran número de requisitos técnicos sumamente complejos. Estos proyectos se encuentran sometidos a elevados riesgos y contingencias en un entorno muy competitivo.

En España hay unas 400 empresas en el sector de defensa, que dan empleo directo a 36.000 personas. El 80 por 100 de su facturación se debe a la exportación. En la distribución por subsectores, el 65 por 100 de las ventas corresponde a la industria aeronáutica, el 13 por 100 a la naval, el 10 por 100 a la terrestre y el restante 12 por 100 a otros subsectores. Hay tres corredores industriales: el Norte, situado en la cornisa cantábrica con prolongación hasta

**Las 400 empresas
del sector
proporcionan
empleo directo
a unas 36.000
personas**

Aumentar la autonomía estratégica, contribuir a la Europa de la Defensa y consolidar la base industrial, principios del documento

Zaragoza, con 167 sedes de empresas; el Centro-Mediterráneo, con 394; y el Sur, con 124.

El gasto en defensa de los países de la Unión Europea es el tercero a nivel global, tan solo por detrás de Estados Unidos y China. «No obstante —puntualiza la Estrategia—, y en gran parte debido a la fragmentación de esfuerzos inversores entre Estados miembros, la UE es en su conjunto dependiente tecnológicamente en determinadas áreas y sigue recurriendo a terceros proveedores para el suministro de tecnologías críticas, principalmente a Estados Unidos y, en menor medida, a Israel. Esta fragmentación da lugar, además, a la producción de numerosos sistemas de armas distintos, que provocan una distribución ineficiente de los recursos a nivel agregado europeo».

La Base Industrial y Tecnológica de la Defensa (BITD) nacional tiene una estructura piramidal, de manera que, aunque su base es muy amplia, es reducido el número de grandes empresas que actúan como contratistas principales y ejercen un efecto tractor e integrador del resto del sector. En cuanto a la cadena de suministro, está formada por más de 2.000 empresas de menor tamaño, que proporcionan subsistemas o componentes a los contratistas principales. La BITD europea no es homogénea y se concentra en Alemania, España, Francia, Italia, Reino Unido y Suecia.

La Estrategia destaca que en los últimos 30 años, gracias a una política industrial activa del Ministerio, la BITD española ha reducido sus dependencias de terceros y desarrollado capacidades propias en diseño, producción y mantenimiento. Las empresas nacionales han conseguido capitalizar en producto y capacidades propias los esfuerzos de inversión realizados por el Ministerio desde el lanzamiento de los primeros grandes programas en la década de los 90 del siglo XX, y la mejora de su competitividad se traduce en una mayor presencia internacional y en el liderazgo de consorcios europeos, tanto en sistemas de armas completos como en nichos de producto especializados.

Pese a ello, la EID 2023 observa que la BITD española muestra un tamaño alejado de sus principales competidores y socios. «Más allá de las grandes empresas tractoras —se advierte— existe una fragmentación de la industria nacional que en muchos casos pone su foco en determinadas capacidades industriales de nicho. Así, en algunos casos las capacidades de las empresas se solapan y se producen duplicidades, y en otros se complementan. Esta fragmen-

tación supone una barrera de crecimiento y competitividad que se debe superar».

Según la Estructura, el sector, caracterizado por la alta cualificación de sus profesionales, se enfrenta a otros retos, como la necesidad de salvaguardar las cadenas de suministro de defensa o la disponibilidad del capital humano. En este aspecto se considera preciso mejorar la atracción y retención del talento y la calidad del empleo.

OBJETIVOS

La EID 2023 se basa en tres principios: aumentar el nivel de autonomía estratégica en materia de industria de defensa, contribuir a la Europa de la Defensa y consolidar una BITD española «competitiva y sostenible».

Para lograr una aplicación efectiva de la Estructura, se definen diez ejes estratégicos: capacidades industriales estratégicas de defensa; programas de obtención de armamento y material; programas transversales de desarrollo de capacidades; consorcios y alianzas estratégicas; cohesión y distribución territorial; nuevas estrategias y reto digital; atracción de talento y cultura de defensa; coordinación interministerial; cooperación internacional y apoyo exterior; y gestión del conocimiento industrial y diálogo con el sector.

Estos ejes incluyen 33 líneas de acción para su ejecución. Como medida complementaria, se desarrollará una guía de implementación de la EID 2023, donde se definirán las metas y se establecerán los indicadores para medir el grado de cumplimiento de los objetivos.

Como capacidades esenciales para la defensa, la Estrategia identifica las siguientes: ciberdefensa, cifrado y criptografía, comunicaciones tácticas, guerra electrónica, municiones guiadas y misiles, nube de combate, plataformas aéreas, navales y terrestres, sensores, simuladores, sistemas antimisiles, sistemas de combate o misión, sistemas de mando y control, sistemas de navegación y control, sistemas de propulsión, sistemas satelitales de observación y comunicación y vehículos no tripulados.

Santiago F. del Vado



Proyecto BACSI

Una forma diferente de hacer innovación

Tcol. Alfonso V. López Soriano
Estado Mayor del Aire y del Espacio

LA Base Aérea Conectada Sostenible e Inteligente (BACSI) es un proyecto atípico en el Ejército del Aire y del Espacio (EA) porque rompe con la forma tradicional de hacer las cosas. No solo nace sin presupuesto asignado, sino que constituye una aproximación «desde abajo» y descentralizada, en la que son los propios aviadores quienes se convierten en los protagonistas del cambio. Su principal objetivo es mejorar la productividad, proporcionando al personal las herramientas más adecuadas al trabajo de cada uno, en el lugar y momento en que las necesitan.

El proyecto BACSI nació en un momento en que el EA sufría las consecuencias de la crisis económica iniciada en 2008, que habría provocado la degradación o pérdida de ciertas capacidades militares (como la de ataque electrónico o de transporte y reabastecimiento estratégico). Al mismo tiempo, sin embargo, estaba desarrollando otras nuevas, como la incorporación del sistema aéreo tripulado remotamente *MQ-9B Predator* (que, además, conllevó la creación de la Escuela Militar de RPA), o el desarrollo de la especialidad de ciberdefensa. Como se suele decir, «llovía sobre mojado», ya que a todo lo anterior se unía la progresiva transferencia de personal que fue necesaria para alimentar la creación y desarrollo de la estructura conjunta de las Fuerzas Armadas. (Las aportaciones a organismos ajenos y la UME suponen 1.772 militares. A fecha 1 de junio, los efectivos del EA ascienden a 20.418, de los cuales el 8,7 por 100 estaría destinado fuera de nuestra estructura).

Para que el Ejército del Aire y del Espacio pueda seguir cumpliendo sus misiones, e incluso ampliar su alcance, debería centrarse sobre todo en mejorar su productividad. Y así nació el principal propósito del proyecto BACSI.

AGILIDAD Y EFICIENCIA

Una forma de mejorar la productividad es aumentar la agilidad, que deberíamos incorporar en nuestra mentalidad, estructuras,

procesos y herramientas de trabajo, de una forma nativa o «por diseño». La agilidad contribuye directamente a la generación de valor, al permitir reducir el tiempo necesario para adaptarse a los cambios, minimizando sus consecuencias negativas.

En relación con la agilidad, las Fuerzas Armadas llevan décadas intentando aplicar el principio de «mando misión». Se trata de un enfoque de liderazgo y toma de decisiones basado en la delegación de autoridad a los subordinados, con el objetivo de lograr una ejecución rápida y eficaz de las misiones. Los líderes establecen una visión clara y proporcionan una orientación general (establecen el qué), pero permiten que los subordinados tomen decisiones y ejerzan su iniciativa (establecen el cómo). Al delegar la autoridad y empoderar a los subordinados, se permite una mayor agilidad y adaptabilidad. Por su parte, los subordinados pueden desplegar su iniciativa y sentirse mucho más motivados, lo que mejora la confianza mutua y el sentido de pertenencia *ownership* (El *ownership* hace que los individuos se sientan con mayor autonomía y propósito, como dueños de su trabajo, lo que se traduce en mayor motivación y productividad). Más adelante veremos cómo BACSI «bebe» de todos estos conceptos en su modelo de gobernanza y gestión.

Otro indicador importante de la productividad es la eficiencia, es decir, la capacidad de alcanzar los objetivos empleando la mínima cantidad de recursos. A este respecto, numerosas teorías (por ejemplo, la teoría de «cero defectos», popularizada en 1960 por Philip Crosby, así como el sistema de producción de Toyota

***El objetivo es proporcionar
al personal las herramientas
más adecuadas***



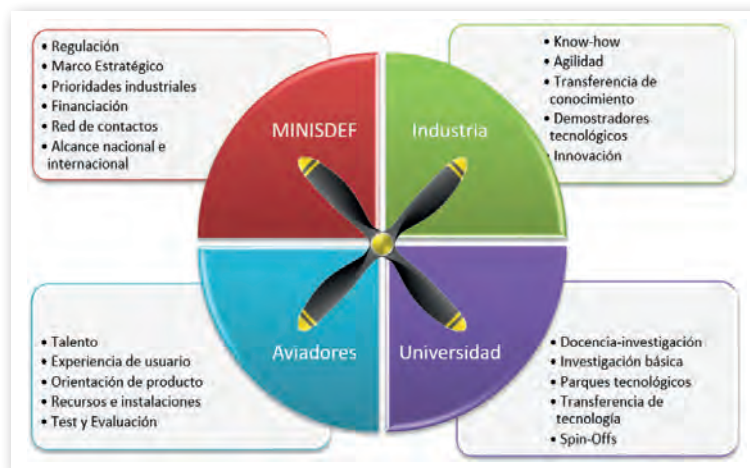
Ejército del Aire y del Espacio

o las prácticas *Lean* y *Six Sigma*) abogan por una mayor participación de los trabajadores en los procesos de mejora, lo que implica brindarles el entrenamiento y las herramientas necesarias para realizar su trabajo de manera efectiva, así como fomentar una cultura de responsabilidad individual en la que se sientan empoderados para identificar y solucionar problemas. Además, estas teorías reconocen que los trabajadores son una valiosa fuente de información y retroalimentación, y les alientan a comunicar activamente cualquier problema o sugerencia de mejora.

Si BACSI pretendía mejorar la productividad y llegar a la mayor parte del personal, entonces debía centrarse en la base aérea, pues es en ella donde se concentra la mayor parte de nuestro recurso humano, al tiempo que en su seno se desarrollan la mayoría de las actividades de generación y preservación de la Fuerza: adiestramiento, mantenimiento, abastecimiento, seguridad y protección, prevención de riesgos, etcétera. La base aérea podría convertirse en una mini-ciudad inteligente con ayuda del conocimiento de nuestro personal, de la optimización de los procesos de trabajo y de la aplicación de tecnologías habilitadoras. Incrementando nuestra productividad sería posible liberar recurso humano en áreas de alta eficiencia y automatización, y redistribuirlos en áreas deficitarias. El objetivo, pues, sería disponer en 2040 de un modelo de base aérea altamente conectada, muy sostenible y dotada de avan-

zados algoritmos que permitieran la automatización de tareas y la ayuda a la toma de decisiones. Esta fecha no fue elegida al azar, pues se hizo coincidir con la entrada prevista en servicio del Sistema de Armas de Nueva Generación (el programa *Next Generation Weapons System*, en el que España participa junto a Francia y Alemania), que estará dotado de conectividad, inteligencia artificial y sofisticados materiales, lo que exigirá que las bases aéreas se hayan adaptado a la nueva realidad para así poder sacarle el máximo partido. De otra manera, dispondríamos de un sistema de armas de sexta generación, intentando operar desde unas infra-estructuras (si se me permite hacer el juego de palabras); es decir, bases diseñadas en la era post-industrial operando en la era de la hiperconectividad, las interacciones y la simultaneidad del tiempo real. El reto que tenemos por delante no es baladí.

Para ello, BACSI se ideó como un proyecto exploratorio que permitiera al EA adquirir conocimiento en áreas deficitarias, principalmente relacionadas con las tecnologías de la cuarta revolución industrial (también conocida como Industria 4.0) y de la sostenibilidad medioambiental. Esta revolución se caracteriza por la convergencia de tecnologías digitales, físicas y biológicas, y está impulsada por avances en áreas como la inteligencia artificial, el aprendizaje automático, la conectividad 5G, la robótica, el internet de las cosas, la realidad virtual, la fabricación aditiva, la computación en la nube, etcétera.



Modelo de innovación «Bacsi» de cuatro palas.

ANÁLISIS

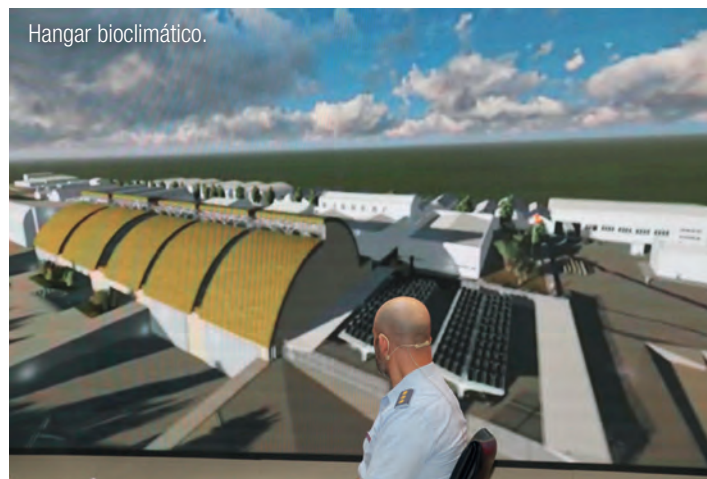
BACSI desarrolló un modelo por el que «invitaba» a cualquier trabajador del EA (e incluso a cualquier persona fuera de él, a través de su página web) a proponer pequeños proyectos-piloto en las áreas tecnológicas mencionadas, de forma que ellos mismos los idearan y desarrollaran a iniciativa propia, bajo una «visión general» proporcionada desde el Estado Mayor. Dicha visión categoriza los proyectos en siete áreas funcionales que aglutinan la mayor parte de las actividades que se llevan a cabo en las bases aéreas, o que se consideran imprescindibles en la arquitectura de la futura BACSI. Las siete áreas funcionales son las siguientes: Conectividad global; Eficiencia energética y sostenibilidad medioambiental; Gestión de la información y del conocimiento, y optimización de procesos; Protección de la fuerza; Seguridad en la operación (que incluye seguridad de vuelo y prevención de riesgos laborales); Sostenimiento 5.0 y Enseñanza y talento.

Para saber las capacidades que se desea implantar resulta imprescindible conocer el estado del arte tecnológico. El EA necesitaba mejorar su sistema de observación y prospectiva, por lo que BACSI ideó una variación del modelo de innovación abierta de triple hélice que permitiera multiplicar los contactos con los entornos académico y empresarial, para aprender de ellos de manera colaborativa. Adicionalmente, multiplicamos considerablemente nuestro interés y participación en eventos relacionados con dichas tecnologías. Cuánto más asistimos, más actualizados y familiarizados estamos, más aprendemos, mejor podemos definir nuevos proyectos y más claro tenemos hacia dónde queremos dirigirnos, lo cual no hace sino retroalimentar el proyecto.

Un proyecto ágil necesita un sistema de gobernanza ágil, por lo que se diseñó uno que prescindiera todo lo posible de las formalidades y promoviera los contactos directos transversales. Este modelo se alimenta de metodologías de trabajo ágiles y *lean start-up* que defienden: pensar en grande (ser ambiciosos), comenzar pequeño (realistas y humildes), fallar pronto (fallar barato), avanzar de forma incremental (pequeños hitos que suman), y escalar rápido (replicar los proyectos finalizados). Todo ello con un sistema de gestión muy descentralizado, donde la dirección y el control se minimizan para que los proyectos se desarrollen con más libertad y menos interferencias.

Una vez finalizan las pruebas de concepto o los proyectos piloto, en caso de no resultar satisfactorios, se continúa evolucionándolos o se prueban soluciones o tecnologías diferentes. Por el contrario, de alcanzarse los objetivos establecidos, el modelo obtenido se escala para implantarlo en todas las bases o unidades susceptibles de aprovecharse de las ventajas que proporciona, sujeto a la disponibilidad de crédito.

A modo de resumen, BACSI escucha las necesidades identificadas por el personal del Ejército del Aire y del Espacio (que habitualmente es quien mejor las conoce) y le invita a ser partícipe y coprotagonista del cambio. Dichas necesidades generalmente se traducen en el desarrollo de herramientas *software* o *hardware* que simplifiquen su trabajo y lo hagan más fácil, más cómodo,

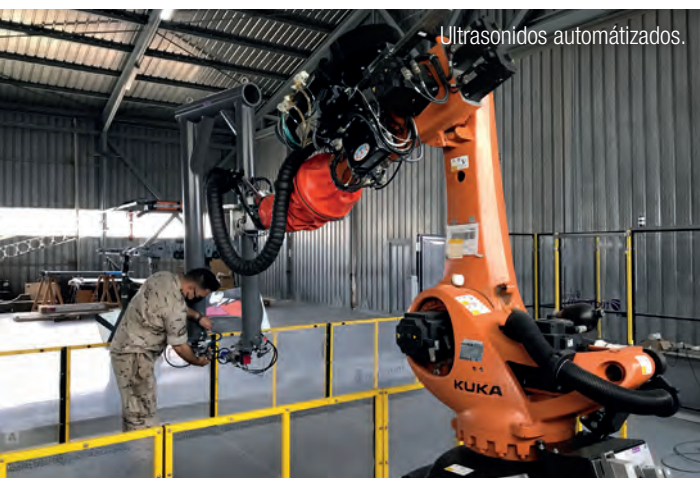


más rápido, más eficaz o más económico. Herramientas adaptadas a su trabajo específico y a la realidad del mundo en el que vivimos, y que pueda acceder a ellas en el momento y lugar donde las necesita. No se puede trabajar en 2023 con herramientas y tecnologías de los 90, que obligan a nuestro personal a moverse de un lado a otro de nuestras bases para acceder a ellas; sencillamente, no es eficiente.

PROYECTOS EN LOS QUE SE ESTÁ TRABAJANDO

De la mano de BACSI, se ha desarrollado la herramienta GESMA, que unificará en una única aplicación el planeamiento, monitorización, gestión y control de los requisitos establecidos en la norma ISO 14001 de gestión ambiental, con la ambición de incluir posteriormente la ISO 50001 de eficiencia energética. Esta aplicación está siendo desplegada actualmente en modo «piloto» en un número limitado de unidades mantenedoras de infraestructura. El pasado 5 de julio se realizó una demostración de sus capacidades en la base aérea de Getafe, con asistencia del director general de Infraestructura. En la versión actual, los datos de los distintos consumos y mediciones deben tomarse e incorporarse a la aplicación manualmente, pero nuestro siguiente objetivo es automatizar ambas tareas mediante sensores empleando tecnología IoT (internet de las cosas).

Otro proyecto BACSI ha desarrollado, en coordinación con CESTIC, una propuesta de arquitectura de conectividad inalámbrica «no clasificada» basada en la tecnología WIFI 6, con un



Ejército del Aire y del Espacio

demostrador ya desplegado en la Maestranza Aérea de Madrid. Esta arquitectura permite la conexión inalámbrica a los servicios y aplicaciones CIS/TIC en la WAN/PG, como el acceso a repositorios de documentación, sistemas logísticos, etcétera. Paralelamente, se están definiendo los diversos casos de uso de mayor interés, como la asistencia remota para la realización de tareas de mantenimiento de aeronaves a través de dispositivos de realidad aumentada, como las Microsoft «HoloLens».

Relacionado igualmente con la conectividad, se acaba de adjudicar un contrato para desarrollar un demostrador que proporcione conectividad 5G autónoma *stand-alone*, lo que proporcionaría un entorno rápido, seguro y desplegable de gran ancho de banda y baja latencia. Esta arquitectura sería de gran utilidad en centros logísticos (como nuestras maestranzas aéreas), así como en despliegues y operaciones en el exterior, y proporcionaría a las Fuerzas Armadas autonomía e independencia estratégica respecto a los operadores comerciales.

El proyecto MINERVA fue iniciado por la Armada para la gestión de los centros docentes militares. Al estar configurado de forma modular, personal de la Academia General del Aire ha desarrollado varios módulos adicionales que permiten un ac-

ceso multi-plataforma para la gestión de todas las solicitudes de apoyos y medios docentes. Además, un módulo académico proporciona acceso a toda la documentación, itinerarios formativos, programas de estudio y expedientes académicos de los alumnos. Todo en una misma aplicación, con analítica de datos y cuadros de mando incluidos.

La Maestranza Aérea de Albacete (MAESAL) está avanzando en diversas técnicas de fabricación aditiva, especialmente en la metálica, por medio de la cual ya son capaces de producir piezas en calidad aeronáutica. Esta capacidad es especialmente útil para producir repuestos donde exista muy poca oferta en el mercado, cuyos tiempos de entrega sean excesivamente largos, o la urgencia muy alta y no exista stock. MAESAL es, igualmente, pionera en el desarrollo de algoritmos de inteligencia artificial aplicados a los ensayos no destructivos, así como al mantenimiento predictivo de determinados componentes.

La Escuela de Caza y Ataque situada en la base aérea de Távora, en Badajoz, ha desarrollado un simulador de vuelo de bajo coste, además de un sistema de apoyo al aprendizaje, ambos dotados de realidad virtual. De esta manera, los alumnos pueden practicar procedimientos y vuelos en entornos más realistas antes de realizarlos en el avión real, con el consiguiente ahorro.

Otros proyectos incluyen: la generación de agua potable en algunas unidades situadas en zonas especialmente áridas donde carecen de ella en cantidad suficiente; la autogeneración de energía y el desarrollo de combustibles sostenibles de aviación para reducir la huella de carbono; el desarrollo de un sistema de seguridad operacional más predictivo, menos preventivo y reactivo; o el desarrollo de un sistema integrado de mando y control de RPA y C-RPA.

CAMBIO DE MENTALIDAD

Estos son solo algunos ejemplos de proyectos. BACSI sigue su andadura pensando en grande, pero comenzando pequeño, fallando pronto, avanzando de forma incremental y escalando con rapidez. Siempre pensando primero en las necesidades de las personas. La mayor dificultad es el cambio de mentalidad necesario para embarcar a todo el Ejército del Aire y del Espacio en este esfuerzo colectivo, en un gran trabajo de equipo.

***BACSI escucha
las necesidades
identificadas
por el personal,
que es quien
mejor las conoce***

El próximo reto: el ejercicio BACSI que se llevará a cabo entre los días 18 y 20 de octubre de forma simultánea en la Base y Maestranza Aérea de Albacete, y en el paraninfo de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), donde se expondrán y demostrarán diversas tecnologías y prototipos, y se debatirá y conectará con expertos de los ámbitos científico y académico. ¡Os esperamos!

LA OTAN APRUEBA NUEVOS PLANES REGIONALES DE DEFENSA, UNA
DESPLIEGUE Y BLINDA SU APOYO

UNA ALIANZA EN DEFENSA

El Consejo Atlántico
reunido en Bruselas
durante la Cumbre de jefes
y Estado y Gobierno del día
12 de julio.

ESTRUCTURA DE FUERZAS Y MANDOS CON MAYOR CAPACIDAD DE
POLÍTICO Y MILITAR A UCRANIA

ENCIAL PARA UNA NECESARIA



NO fue un cumbre sencilla. La invasión rusa de Ucrania ha trastocado todo el sistema geopolítico de seguridad y la prioridad pasaba por consolidar la ayuda al pueblo ucraniano en su defensa. Y, al mismo tiempo, había que seguir con las pautas marcadas hace un año en la Cumbre de Madrid y poner en práctica las fórmulas para responder a nuevas y viejas amenazas como la actitud de Rusia, la emergencia de China, el terrorismo, la inestabilidad en el flanco Sur, las nuevas tecnologías, la defensa de las infraestructuras críticas o los desafíos a la seguridad del cambio climático. Es decir, afrontar el presente y encauzar el futuro. Y, una vez más, la Alianza Atlántica —arropada más

La OTAN sigue aumentado (el comunicado formaliza al acuerdo alcanzado durante la cumbre entre Ankara y Estocolmo para que Suecia sea ya miembro de pleno derecho de la Alianza, como ya lo es Finlandia desde hace meses) y los aliados se sienten seguros formando parte de una organización que garantiza planes concretos de seguridad y en la que ya nadie duda de que es necesario invertir en industria de defensa para garantizar la reposición y renovación de las capacidades.

Vilna, la capital de Lituania (situada a tan solo 800 kilómetros de Moscú) se convirtió durante dos días en el corazón de la seguridad mundial. El respaldo a Ucrania se consolidó y aumentó con un blindaje militar y político sin precedentes: además de

de la era soviética hacia otros con estándares aliados, se reconstruirá el sector de la seguridad y defensa cubriendo necesidades críticas, como combustible, equipos de desminado y suministros médicos. Y, en tercer lugar, afianzaron la posición de Ucrania como futuro miembro de la OTAN cuando las condiciones sean las adecuadas.

Pero la Cumbre dio para mucho más. Con el camino marcado hace un año y para hacer realidad el Nuevo Concepto Estratégico de Madrid, los jefes de Estado y Gobierno aprobaron en Lituania un extenso y rico comunicado que, entre otras cosas, incluye los Nuevos Planes de Defensa regionales, con una perspectiva de 360 grados y que cubren cinco dominios de eventuales amenazas, convencionales o híbridas: aéreo, terrestre, marítimo, espacial y cibernético. Los planes se basan, fundamentalmente, en la disuasión, pero también dan respuesta a todo tipo de ataques y determinan qué países y fuerzas se ocupan de cada zona, de forma que cada centímetro aliado esté protegido. También establecen prioridades para adquisiciones e inversiones y crean un modelo para alinear la oferta y la demanda con las lecciones aprendidas tras la invasión de Ucrania y acorde con la revitalización de la industria de defensa europea para adecuar las capacidades.

Como complemento a estos planes, los aliados consolidaron el nuevo Modelo de Fuerza con la creación de una Fuerza de Reacción Aliada multinacional y multidominio integrada por 40.000 soldados, ampliable hasta 300.000, capaz de ser desplegada y preparada para movilizarse en menos de un mes; reforzaron el compromiso de inversión en defensa (el 2 por 100 del PIB ya no es un tope; es un punto de partida) y profundizaron sus relaciones en todo el planeta, en especial con la Unión Europea y las democracias de la zona Indo-pacífico (además del Alto Representante de la UE para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell, asistieron como invitados los presidentes de Australia, Japón, Nueva Zelanda y República de Corea).

Especial importancia para países como España o Italia tiene la mención expresa que hace el comunicado al flanco Sur, del que reconoce el alto nivel de inestabilidad en las regiones del Sahel, norte de África y Oriente Próximo y señala, además, que «Rusia intenta alimentar tensiones allí». Con esa premisa, los aliados han acordado encargar al Consejo del Atlántico Norte, su órgano de representación, «que inicie una reflexión



El presidente ucraniano, Volodimir Zelenski, agradece el apoyo mostrado por los líderes de la Alianza durante la reunión del día 12 a la que acudió como invitado antes del primer Consejo OTAN-Ucrania.

que nunca por sus socios en todo el planeta, en especial la Unión Europea y las democracias de Indo-Pacífico— ha dado un golpe sobre la mesa para erigirse más fuerte, amplia y unida que nunca como pilar de la defensa de los valores universales y garante incuestionable de la seguridad de todos. La reunión de jefes de Estado y de Gobierno en Vilna (Lituania) los días 11 y 12 de julio partía con una ambiciosa agenda y no defraudó. Los mensajes fueron claros y contundentes: el apoyo a Ucrania es incuestionable y lo será el tiempo que sea necesario y la Alianza Atlántica está reforzando —y lo va a seguir haciendo— su postura de Disuasión y Defensa como no lo había hecho desde el final de la Guerra Fría.

las ofertas concretas rubricadas durante la Cumbre (que incluyen el envío sostenido de material militar moderno dando prioridad a la defensa aérea, la artillería y el armamento de largo alcance), en Lituania los jefes de Estado y de Gobierno materializaron su compromiso hacia Kiev con tres medidas complementarias. En primer lugar, pusieron en marcha el Consejo OTAN-Ucrania donde los aliados y Ucrania pueden consultar y decidir sobre cuestiones de seguridad en igualdad de condiciones —a la primera reunión de este Consejo acudió el presidente ucraniano, Volodimir Zelenski—; en segundo, acordaron un nuevo paquete de asistencia plurianual con el objetivo de ayudar al país en la transición de equipos

exhaustiva y profunda sobre las amenazas y desafíos existentes y emergentes, y oportunidades para compromisos con nuestras naciones amigas, organizaciones internacionales y otros actores relevantes en la región», cuyas conclusiones se presentarán en la Cumbre de Washington, en 2024.

TODO CON UCRANIA

«Cuando el presidente Putin invadió Ucrania el pasado año subestimó la valentía del pueblo ucraniano, el coraje de sus Fuerzas Armadas y la determinación del liderazgo político ucraniano. Pero también subestimó la unidad y la fuerza de la Alianza hacia Ucrania y su pueblo. Estamos con vosotros y vamos a seguir estando el tiempo que sea necesario». Jens Stoltenberg, secretario general de la Alianza, reiteró, una y otra vez, con palabras y gestos, la firmeza aliada en su apoyo a Ucrania. Algo que ha venido haciendo desde el primer momento y que en la Cumbre dio un paso más al garantizar que, tarde o temprano, Ucrania será un miembro más de la Alianza. «Hoy nos encontramos como iguales. Espero con ansias el día en que nos encontremos como aliados», dijo Stoltenberg tras la celebración del primer Consejo OTAN-Ucrania.

Es más, para facilitar esa transición hacia los estándares de la OTAN y «asegurarnos de que cuando termine esta guerra existan sistemas creíbles para la seguridad de Ucrania y la historia no se repita», la reunión de Vilna sentó las bases de los planes de reconstrucción y modernización de las Fuerzas Armadas de Kiev. Por ello, en una declaración conjunta firmada en los márgenes de la Cumbre, los miembros del G-7 firmaron un documento que facilita acuerdos bilaterales para garantizar no solo que las armas necesarias sigan llegando, sino también la tecnología para producirlas, así como intercambios de inteligencia y entrenamiento. En definitiva, se trata de instaurar el marco estructural para asegurar la ayuda a largo plazo, no solo en la guerra sino también en la reconstrucción y modernización del modelo de seguridad del país.

«Nuestro apoyo enviará una fuerte señal al presidente Putin y devolverá la paz a Europa», resaltó el primer ministro británico, Rishi Sunak. Por su parte, el presidente francés, Emmanuel Macron afirmó que «Rusia es

Más efectivos españoles en el flanco Este

EL comunicado de la cumbre dedica un apartado a la consolidación del refuerzo del flanco oriental de la Alianza. En este contexto, y dentro del espíritu de compromiso y solidaridad con la defensa colectiva, España anunció que contribuirá a los nuevos planes de defensa aliados con un refuerzo sustancial de su presencia en Rumania y liderando el grupo de combate en Eslovaquia, país en el que desplegará fuerzas por primera vez. Hasta ahora, estos grupos de combate aliados tenían entidad de batallón, pero van a pasar a tener el tamaño de una brigada multinacional, con unos 3.000 efectivos.

Desde que en 2014 la Alianza puso en marcha la Presencia Avanzada reforzada (eFP) España ha contribuido de forma constante al contribuir con el despliegue en uno de los batallones de los países Bálticos, en Letonia. En este momento, contribuye con unos 650 efectivos y medios que están a la vanguardia de la tecnología, como los carros de combate *Leopardo 2E* y los vehículos de combate de Infantería (VCI) *Pizarro*. Aporta también otros medios mecanizados como el transporte oruga acorazado (TOA) M-113, morteros pesados, vehículos de combate de zapadores (VCZ) y misiles contra carro *Spike*. Además, España ha desplegado dos unidades de defensa antiaérea (UDAA) sobre la base de baterías NASAMS, una en Letonia y otra en Estonia.

Por otra parte, la Fuerza Aérea española participa desde 2006 en la Policía Aérea del Báltico (BAP), con destacamentos temporales de aviones de combate en Lituania y Estonia. También, desde 2021, en la operación de Policía Aérea reforzada (eAP) en Bulgaria y Rumania. En este último país, España contribuye, además, con el despliegue de un radar de vigilancia del Grupo Móvil de Control Aéreo (GRUMOCA).



Pepe Díaz

Militares españoles en el grupo de combate de la Presencia Avanzada reforzada de la OTAN en Letonia.

frágil militar y políticamente, más de lo que muchos creían, mientras que nuestro apoyo a Ucrania es mucho más duradero y firme de lo que muchos pensaban». Los acuerdos son bilaterales, pero están respaldados políticamente por la OTAN y complementados con el Paquete Integral de Asistencia (CAP) de la OTAN (Stoltenberg recordó que desde la Cumbre de Madrid los aliados y socios han comprometido más de 500 millones de euros para el PAC). Cada Estado decide qué proporciona y en qué circunstancias; durante la Cumbre ya lo hicieron todos los países del G-7 (Alemania, Canadá, Estados Unidos, Gran Bretaña, Francia,

Italia y Japón), además de España, Polonia, Países Bajos, Dinamarca, Noruega, Islandia, Portugal y la República Checa. También la Unión Europea anunció su contribución a estos acuerdos dando un carácter más estructural a su asistencia militar, financiera y política a Ucrania.

UN MUNDO INESTABLE

Al margen de Ucrania (o, mejor dicho, integrada ya la situación de Ucrania como una realidad que la Alianza nunca debe olvidar), el comunicado alcanzado en Vilna fue, como lo calificó Jens Stoltenberg, «histórico» y fiel reflejo de «los mayores esfuerzos europeos

El comunicado dedica un apartado a la inestabilidad en el flanco Sur, con especial mención al Sahel

de defensa desde el final de Guerra Fría». Con los valores universales y el apoyo al derecho internacional y la Carta de las Naciones Unidas como premisa, el texto acordado se inicia con un repaso a la situación actual y, como ya hace el Concepto Estratégico, señala dos amenazas prioritarias a nuestra seguridad: la actitud de Rusia y el terrorismo: «La Federación Rusa ha violado las normas y principios que contribuyeron a un orden de seguridad europeo estable y predecible (...). El terrorismo, en todas sus formas y manifestaciones, es la amenaza asimétrica más directa para la seguridad de nuestros ciudadanos y para la paz y la prosperidad internacionales. Las amenazas a las que nos enfrentamos son globales y están interconectadas».

A continuación, el comunicado determina que «la competencia estratégica, la inestabilidad generalizada y las crisis recurrentes definen nuestro entorno de seguridad más amplio». Tras hacer una mención expresa a la situación en África y Oriente Medio, el texto cita: «Las ambiciones declaradas y las políticas coercitivas de la República Popular China desafían nuestros intereses, seguridad y valores. Seguimos abiertos a un compromiso constructivo con China, incluso para construir una transparencia recíproca (...). También seguimos enfrentándonos a amenazas cibernéticas, espaciales, híbridas y otras asimétricas, y al uso malicioso de tecnologías emergentes y disruptivas».

En los análisis más detallados de cada una de estas amenazas, Rusia está pre-

En Vilna se ha confirmado a Rusia y al terrorismo como las dos principales amenazas

sente en otros muchos puntos —se menciona su presencia militar en múltiples dominios en las regiones de los mares Báltico, Negro y Mediterráneo, además de mantener capacidades militares y actividades significativas en el Ártico y se constata que está modernizando sus fuerzas nucleares— por lo que los aliados expresan que las acciones de Moscú «demuestran una postura de intimidación estratégica y subrayan la necesidad continua de que la OTAN supervise todos esos desarrollos y adapte su postura según sea necesario». También deja claro que los aliados «buscamos la estabilidad y la previsibilidad entre la OTAN y Rusia. La OTAN no busca la confrontación y no representa una amenaza para Rusia». Respecto a las organizaciones terroristas, el acuerdo de Vilna indica que «amenazan la seguridad de nuestras poblaciones, fuerzas y territorio. Han ampliado sus redes, mejorado sus

capacidades e invertido en nuevas tecnologías para mejorar su alcance y letalidad. Continuaremos disuadiendo, defendiendo y respondiendo a las amenazas y desafíos planteados por los grupos terroristas, sobre la base de una combinación de medidas de prevención y protección».

En esta descripción del mundo que nos rodea y ante el que la Alianza debe responder, la zona meridional del Mediterráneo merece un apartado específico del comunicado. El panorama que describe es, cuando menos, preocupante: «Los vecinos del sur de la OTAN, en particular las regiones de Oriente Medio, norte de África y Sahel, se enfrentan a desafíos interconectados de seguridad, demográficos, económicos y políticos. Estos se ven agravados por el impacto del cambio climático, la fragilidad de las instituciones, las emergencias sanitarias y la inseguridad alimentaria. Esta situación proporciona un terreno fértil para la proliferación de grupos armados no estatales, incluidas las organizaciones terroristas. También permite la interferencia desestabilizadora y coercitiva por parte de competidores estratégicos. Rusia está alimentando las tensiones y la inestabilidad en estas regiones. La inestabilidad generalizada da lugar a la violencia contra los civiles, incluida la violencia sexual relacionada con los conflictos así como los ataques contra los bienes culturales y la migración irregular, y contribuye al desplazamiento forzado, fomentando la trata de personas y la situación irregular».

España colabora en la seguridad de la Cumbre

DURANTE dos días, Vilna fue uno de los lugares más seguros del planeta. Como es habitual en las cumbres, la Alianza Atlántica desplegó un extraordinario dispositivo de seguridad en el que participaron la Unidad de Defensa Antiaérea NASAMS eFP XII (desplegada en Letonia durante los últimos seis meses) y un avión A400M del Ejército del Aire y del Espacio. Su objetivo —junto con el del resto de países que contribuyeron al refuerzo de la seguridad— fue contribuir de manera efectiva a la disuasión y, llegado el caso, a la defensa de los países aliados, bajo control operativo nacional del Mando de Operaciones. El destacamento contó con personal y material del



Miembros de la unidad de defensa antiaérea NASAMS desplazados a Lituania.

Ala 31, en concreto la citada aeronave con capacidad de reabastecimiento en vuelo. Su misión fue apoyar a los medios de Policía Aérea del Báltico que la OTAN mantiene desplegados en la zona. La elección de la UDAAS NASAMS eFP XII para proteger también los cielos del país vecino es un testimonio de su excepcional desempeño en Letonia. Los logros técnicos en conectividad alcanzados durante su despliegue, el alto nivel de instrucción y adiestramiento demostrado por el personal de la unidad y su habilidad para adaptarse rápidamente a los cambios fueron puntos fundamentales para su selección para esta misión de seguridad.

MÁS SEGUROS

Una vez analizados los riesgos y amenazas, los aliados explican en el comunicado las medidas acordadas para reforzar la defensa colectiva contra todas las amenazas, desde todas las direcciones «y establecer una trayectoria clara para una adaptación militar acelerada». En concreto, los jefes de Estado y de Gobierno dedican un apartado específico a detallar una serie de acciones que incluyen, en primer lugar, los nuevos planes regionales de defensa. Son tres, divididos en tres áreas: hay un plan para el norte, que incluye el Atlántico y el Ártico europeo; otro para el centro, que cubre la región del Báltico y Europa Central; y un plan para el sur, enfocado en el Mediterráneo y el mar Negro.

Cada uno de ellos dependerá de uno de los tres cuarteles generales aliados: el de Norfolk (Estados Unidos), Brunssum (Países Bajos) y Nápoles (Italia). Además y, obviamente no incluido en el comunicado, la estrategia de planes aprobada incluye un documento que describe las tareas de cada uno de los aliados ante supuestas situaciones o ataques con áreas específicas a proteger y dan cuenta de qué tiempo se puede emplear para ello.

«La nueva generación de planes de defensa mejorará significativamente nuestra capacidad y preparación para disuadir y defendernos contra cualquier amenaza, incluso con poco o sin previo aviso, y garantizará el refuerzo oportuno de todos los aliados en línea con nuestro enfoque de 360 grados (...). Nos hemos comprometido a dotar de todos los recursos y ejercitar regularmente estos planes para estar preparados para una defensa colectiva de alta intensidad y multidominio». De esta manera, y con el nuevo Modelo de Fuerza de la OTAN diseñado en Madrid ya operativo (que puede ser desplegada donde sea necesario en un plazo máximo de 15 días y actuar en todos los dominios porque dispone de fuerzas pre asignadas a ubicaciones específicas que permanecerán en su lugar de origen pero que se entrenan con frecuencia en lugares donde podrán desplegarse en un plazo de 72 horas), complementado ahora con la nueva Fuerza de Reacción Aliada, el comunicado recoge la decisión de fortalecer el mando y control «para garantizar que sea lo suficientemente ágil, resistente y dotado de personal para ejecutar nuestros planes».

El modelo diseñado en Vilna «mejorará nuestra capacidad para realizar ejercicios, para gestionar la postura de la OTAN en tiempos de paz y en la transición a la crisis y



La OTAN ha aprobado nuevos planes de defensa regionales que mejoran la capacidad de respuesta.

El Nuevo Modelo de Fuerza de la OTAN incluirá una fuerza de reacción con efectivos multidominio.



el conflicto y para asumir el mando y control de todo el espectro de misiones, incluidas las operaciones multidominio a gran escala para la defensa colectiva». La nueva estructura de mando y control se complementará con ofertas de cuarteles generales nacionales.

Otra medida incluida en la Disuasión y Defensa reafirma la decisión acordada en la Cumbre de Madrid de establecer fuerzas robustas adicionales listas para el combate en el flanco Este, que se ampliarán de los grupos de combate existentes a unidades del tamaño de una brigada (con 3.000 soldados cada uno) desplegables donde sea necesario, respaldadas por refuerzos creíbles, rápidamente disponibles y con equipo preposicionado. Actualmente, los ocho grupos de batalla multinacionales de la Presencia Avanzada reforzada (eFP) ya están desplegados, y el comunicado agradece la oferta de algunos países (entre ellos España) para aumentar sus despliegues en el flanco Este. Las dos últimas decisiones incluidas en este apartado pasan por mejorar aún más la disponibilidad, la preparación y la interoperabilidad de la Defensa Integrada Aérea y de Misiles de la OTAN y ahondar en la Transformación Digital de la Alianza.

Al margen ya de las medidas estrictamente militares y dentro del espíritu de adaptación y de colaboración civil intrínseco a Alianza, el comunicado incluye muchas otras acciones que abarcan diversos aspectos de la sociedad. «La resiliencia nacional y colectiva es una base esencial para la disuasión y la defensa creíbles y el cumplimiento efectivo de las tareas centrales de la Alianza, y es vital en nuestros esfuerzos para salvaguardar nuestras sociedades, nuestras poblaciones y nuestros valores compartidos».

Por ello, los aliados aprobaron durante la Cumbre los Objetivos de Resiliencia de la Alianza 2023, enfocados a fortalecer la preparación de la OTAN y de sus países miembros para poder garantizar la continuidad del gobierno y de los servicios esenciales ante una situación de crisis. Además, permitirán el apoyo civil a las operaciones militares en paz, crisis o conflicto. «También trabajaremos —añade el comunicado— para identificar y mitigar vulnerabilidades y dependencias estratégicas, incluso con respecto a nuestra infraestructura crítica, cadenas de suministro y sistemas de salud».

Rosa Ruiz



Estas cuatro columnas del retablo de la iglesia del desaparecido hospital *Virgen de Montserrat* (Madrid), obra del escultor J. Churriguera, abren las Galerías, el «A» de Austrias, junto a piezas que evocan a sus antecesores, como el capacete de Fernando el Católico o el políptico sobre la vida

[cultura]

GALERÍA DE LAS COLECCIONES REALES

Piezas excepcionales, grandes maestros y la muralla de Madrid ofrecen un paseo diferente por la historia de España



«Armadura de Mülberg», arnés que forma parte de la guarnición para la guerra (1544), hecha para el rey Carlos I, V emperador de Alemania.



el primer espacio expositivo de de Jesús (J. Flandes) de Isabel I.

VELÁQUEZ, Goya, Rubens, Caravaggio y *El Greco*, inmortales maestros de la Pintura; los escultores Bernini o Luisa Roldán, los arquitectos Juan de Herrera y Ventura Rodríguez; los ingenieros militares Sabatini y Gil de Palacios, el más célebre soldado y escritor Miguel de Cervantes, el referente de la navegación del siglo XVI Pedro de Medina...

Ellos son solo algunos de los afamados representantes en sus respectivos campos que firman las más de 650 piezas que alumbran los primeros pasos de la Galería de las Colecciones Reales, inaugurada el pasado junio.

El nuevo espacio abre sus puertas para ser una ventana a los fondos adscritos a Patrimonio Nacional, titular también del inmueble; un lugar de referencia y divulgación de los Reales Sitios (El Escorial, Aranjuez, La Granja...) y con la aspiración de ser un «punto máximo de interés cultural y turístico» en Madrid, España y Europa, según subraya la propia institución.

Para albergar este «museo de museos», en palabras de la directora de las Colecciones Reales, Leticia Ruiz, se ha construido un edificio bajo la explanada que une el Palacio Real de Madrid y la catedral de la Almudena y ha buscado la armonía con el entorno.

Unas banderolas indican el camino a su entrada y, en solo unos pasos, los visitantes se adentran en un paseo único por la historia de España bajo el prisma del interés de los soberanos y sus familias en las artes y el saber, así como por coleccionar y legar lo adquirido.

Algunas obras de este patrimonio ensalzan grandes hechos de armas o son piezas que se utilizaron en ellos. Hoy, esos objetos evocan aquellos momentos y, en estas líneas, proponemos una posible ruta para su seguimiento, siempre en el marco del discurso expositivo de la Galería.

El recorrido sigue un orden cronológico y se divide en dos grandes espacios: las salas A, de Austrias, y B, de Borbones, que ocupan las plantas -1 y -2, respectivamente. Hay un tercer nivel con sendas áreas dedicadas a los



Carruajes y vehículos

Patrimonio Nacional

MEDIO centenar de piezas, principalmente carruajes y otros vehículos pertenecientes a Patrimonio Nacional, articulan ya, y desde el pasado junio, la primera exposición temporal de la flamante Galería de las Colecciones Reales, con sede en el edificio de nueva planta creado bajo la explanada que une el Palacio de Oriente y la catedral de La Almudena de Madrid.

Bajo el título de *En movimiento*, la muestra propone un recorrido por la historia de los transportes de los monarcas españoles que arranca en el siglo XVI, llega hasta la pasada centuria y, según explica la propia institución, cerrará sus puertas en junio del próximo año 2024.

La mayor parte de las piezas exhibidas —y sus grandes protagonistas— son los citados vehículos, aunque no están solos. Los arrojan elementos que acercan al visitante a los viajes de la época, entre los que destacan siete cuadros del Museo del Prado con escenas cortesanas donde salen especialmente reflejados.

Además, gracias a la tecnología, los visitantes pueden adentrarse en ellos y hasta casi palpar sus delicados interiores.

SILLA DE MANOS DE CARLOS I

Entre dichos medios de transporte y en los primeros compases del recorrido, la muestra incluye una litera o silla de manos. Estas se reservaban habitualmente a las damas, pero en el caso que nos ocupa perteneció a un Carlos I ya mayor y aquejado severamente de gota.

Junto a esta, tras grandes ventanales se van disponiendo tan singulares carruajes, entre ellos, «piezas únicas por su belleza y tecnología avanzada, como la Berlina Dorada, de mediados del siglo XVIII; el Landó de Bronces, de 1829 o el Coche de Concha y el Coche de Cifras, que pertenecieron a Carlos IV y [su esposa] María Luisa de Parma», subraya Patrimonio Nacional.

EL MERCEDES DE SEIS RUEDAS

Mientras tanto, al fondo de la sala, aguardan al visitante sus dos automóviles, dos Mercedes del pasado siglo XX que se han podido visitar hasta no hace mucho en la Sala Histórica de la Guardia Real, en su acuartelamiento de El Pardo.

Uno es un modelo clásico de 1942, pero es el otro es el que más protagonismo acapara, ya que, como las carrozas antes apuntadas, se trata de una pieza casi exclusiva. La firma alemana lo fabricó en 1939 y Adolf Hitler se lo regaló al dictador español Francisco Franco.

Y no muy lejos de este, entre los citados Mercedes-Benz y las deslumbrantes carrozas, tres pequeños vehículos esperan su turno para ser contemplados.

Dos de ellos son trineos de madera y con ricas decoraciones. Uno, con forma de dragón, se piensa que pudo ser un regalo del zar Alejandro III al rey Alfonso XII.

La tercera de las piezas, y aunque parezca un coche de muñecos, es todo un carruaje que perteneció a la reina Isabel II. Eso sí, se trata de un modelo infantil.

Reales Sitios y las exposiciones temporales, también inauguradas. La segunda ofrece ya una muestra de carruajes y vehículos. Además, hay otras plantas hacia abajo para depósitos, talleres, etc.

Escaleras y ascensores esperan a los visitantes, aunque las rampas diseñadas por los autores del edificio (Luis Moreno Mansilla y Emilio Tuñón) son la opción más recomendable. Son fáciles de andar, amplias, y avanzan algunas pineladas de la Galería.

Dos audiovisuales dan al público el marco histórico de las piezas expuestas, que rotarán en aras de su conservación, para mostrar otros singulares objetos de las Colecciones Reales y con el fin de que algunas obras muy concretas, traídas para el actual recorrido puedan regresar a sus lugares habituales, como la *Alegoría de la Santa Liga del Greco*, procedente de El Escorial.

SALA «A» DE AUSTRIAS

El primer video contextualiza la planta de los Austrias. Arranca con un breve repaso al medievo peninsular, incluyendo Al-Ándalus y la capitulación del reino nazarí de Granada en 1492 ante los *Reyes Católicos*, quienes pusieron las bases del Estado español moderno.

Ese fue también el año del descubrimiento del Nuevo Mundo, que fijó un antes y un después en el orden mundial al abrir los océanos Atlántico y Pacífico a la navegación. Los intereses de los reinos de Isabel y Fernando (y sus sucesores) estaban, asimismo, en Europa, el entorno mediterráneo y la costa norteafricana. De todo ello, ofrece referencias la sala.

Las dinastías visigodas, los citados *Reyes Católicos* y su hija Juana I, junto con su esposo Felipe, crean un ilustre prólogo para, con todo el esplendor, presentar la colección transmitida por el primer austria español: Carlos I, V emperador de Alemania por vía paterna.

Patrimonio ha seleccionado la impresionante «Armadura de Mülhberg para Caballería». El arnés, obra del maestro Helmschmid, habla de una de las mil y una batallas que libró Carlos I.

En Castilla, por ejemplo, los comuneros se levantaron en armas contra él y en favor de su madre y soberana heredera Juana I. Incluso, fueron hasta el palacio de Tordesillas —del que se exhibe un tapiz— para que asumiera el gobierno.



Manto bordado en plata de la Real y Distinguida Orden de Carlos III, prenda perteneciente a su nieto Fernando VII.

«Armadura de ondas o nubes» para la justa a la alemana que Felipe II lució en su boda con la reina de Inglaterra María Tudor.

Restos arqueológicos, entre los que destacan vestigios de la muralla árabe de Madrid del siglo IX.



Hubo príncipes alemanes, sobre todo seguidores del reformador Lutero, que también se rebelaron. En dicho escenario, se produjo la batalla de Mühlberg, de la que el emperador salió victorioso y que da nombre a la armadura expuesta.

El rey la eligió para ser retratado en diferentes oportunidades. Con ella, aparece en el tapiz *La revista de las tropas en Barcelona* —en la sala— de la serie de *La conquista de Túnez* (1535), contra el corsario Barbarroja y el poder del sultán Solimán en el Mediterráneo occidental.

Se cree que el emperador la encargó para la cuarta guerra contra Francia y que pudo vestirla cuando marchó sobre París tras derrotar a Francisco I. Un episodio más en un antiguo conflicto de intereses, sobre todo, por el control de Italia y que tendría nuevos capítulos. Uno de ellos, evocado solo a unos pasos.

Antes de llegar a él, cabe destacar la oportunidad de ver parte de la muralla del siglo IX de Madrid y otros vestigios localizados durante la construcción del

edificio: un «hallazgo inédito y de máxima importancia», indica Patrimonio.

Se ha podido reconstruir el aspecto original de la puerta que había aquí y su arco de herradura con rasgos representativos de la dinastía Omeya; también, datar su origen, vinculado a cuando el emir de Córdoba levantó una serie de fortificaciones para proteger Toledo, su ciudad más importante de Al-Ándalus.

Junto a ella, se conservan otros restos arqueológicos posteriores. Un video

El recinto fortificado madrileño fue parte de una línea de defensa para proteger Toledo

los explica, al tiempo que esboza la evolución de Madrid, que pasó de ser un puesto avanzado a capital permanente de la Monarquía Hispánica por real decisión de Felipe II, siguiente protagonista de la Galería.

MECENAS Y COLECCIONISTA

El heredero de Carlos I fue un gran aficionado a las artes y las ciencias, además de todo un patrocinador. Dice la exposición que ya se preocupó por transmitir las colecciones reales de manera apropiada, lo que podría considerarse como el primer precedente de este museo.

En su espacio, atrae todas las miradas la «Armadura de ondas o nubes para la justa a la alemana» que lució en su boda con la reina de Inglaterra María Tudor.

Muy cerca se exhibe la ya citada *Allegoría de la Santa Liga*, que hace referencia a la batalla de Lepanto (1571). Célebre victoria sobre el imperio turco liderada por Juan de Austria, el hermanastro del rey, y que frenó el avance otomano por



Al fondo, la *Alegoría de la Santa Liga*, de El Greco, que evoca la victoria liderada por Juan de Austria en Lepanto; en primer plano, una maqueta del monasterio de El Escorial, del ingeniero militar Gil de Palacios.

el Mediterráneo occidental. «La más alta ocasión que vieron los siglos...», en palabras de Cervantes en su *Quijote*, del que se recoge una primera edición.

EL ESCORIAL Y SAN QUINTÍN

El propio escritor combatió en ella y fue parte de esa Santa Liga, cuya *Alegoría* se expone normalmente en el Monasterio de El Escorial, octava maravilla del mundo, proyecto personal de Felipe II y ligado a otra victoria: la batalla de San Quintín, librada en Francia el 10 de agosto de 1557, día de San Lorenzo.

La lucha se saldó con una abrumadora victoria hispánica, por lo que, a modo de acción de gracias, el soberano mandó construir este complejo palaciego, recreado a través de una maqueta del ingeniero militar Gil de Palacios.

Sobre la batalla, dicen las crónicas que «jamás se vio a un ejército tan bien gobernado, obediente, disciplinado y unido». Las bajas españolas fueron es-

casas, pero las francesas rondaron las 15.000 y, además, 400 de sus hombres cayeron prisioneros.

A los dos años, París renunció a Italia en el Tratado de Cateau-Cambrésis, cuyos acuerdos estuvieron en vigor un siglo y consolidaron la hegemonía hispánica.

La expansión hacia América y Asia siguió su curso, incluso más allá de los tiempos de los Austrias, y la «Paz hispánica» marcó el reinado de Felipe III:

Van Loo retrata a Felipe V con una armadura inspirada en algunas de las que utilizó Felipe II

hubo tregua en las guerras de Flandes y sendos acuerdos con Londres y París.

El acercamiento al país vecino auspició un doble matrimonio de infantes que, con el tiempo, legó el trono de España a los Borbones. Felipe V inauguró la dinastía y su recuerdo aguarda a los visitantes en la planta -2, que reserva un espacio al Palacio Real de Madrid, donde trabajó el ingeniero militar Sabatini.

GUERRA DE SUCESIÓN

Para recibir su legado a la muerte de Carlos II sin descendencia, el nieto del rey francés Luis XIV y bisnieto del español Felipe IV hubo de librar la guerra de Sucesión, que implicó a otras potencias europeas, como recuerda el audiovisual que pone en contexto su dinastía y también habla de las reformas que acometió en la Armada y en el Ejército.

En la sala, su retrato más llamativo es el que hizo de él Van Loo. Con una armadura —inspirada en algunas de las



En primer plano, maqueta —obra de Bernini— y cuadro de la Fuente de los cuatro ríos de la Plaza Navona (Roma). Al fondo, cuadro titulado *Caballo blanco*, de Velázquez.



Armadura del rey Felipe IV de cuando todavía era un niño.



De izquierda a derecha, una primera edición del *Quijote* de Cervantes, centro de mesa *Dessert de las Glorias de España*, en el que se representan reyes, batalla e hitos de la historia española, y la *Fabricación de la pólvora* (Goya) en la Guerra de Independencia.



de Felipe II— alude a la victoria militar obtenida en Italia en la que se tomaron Nápoles y Sicilia, según se explica la web de Patrimonio Nacional.

BATALLA DE BICOCA

La afición por el arte de su segunda esposa, Isabel de Farnesio, trae hasta aquí el pequeño cuadro de *El hombre de la perla*, que evoca otro triunfo militar sobre Francia en época de los Austrias, la batalla de Bicoca (1522). Al parecer, el retratado es el vizconde de Lautrec, líder de las tropas galas en aquella lucha.

Contra todo pronóstico, su hijo Carlos (III) reinó en España después de las muertes de sus dos hermanos (Luis I y Fernando VI) sin descendencia.

El monarca ilustrado también tiene su retrato en la sala y libró sus batallas, como el apoyo de los futuros Estados Unidos para alcanzar su independencia, pero serán las siguientes generaciones las que vivirán los años más convulsos.

GOYA CON LOS GUERRILLEROS

Carlos IV y Fernando VII verán estallar la Guerra de la Independencia contra el poder napoleónico, que inmortalizó como nadie Francisco de Goya, maestro de quien la Galería de las Colecciones Reales muestra diferentes obras.

Entre ellas, las dos «fabricaciones» de la pólvora y las balas. Ambas plasman a guerrilleros de la sierra oscense de Tardienta, conocida por la calidad del explosivo. En el reverso del cuadro de los proyectiles, aparece el nombre de «José Mallén, zapatero de Almúdevar, que había dirigido a un grupo desplegado entre Huesca y Navarra en 1810.

El eco de triunfos pasados aparece de nuevo en esta Sala «B» de Borbones en objetos, como del *Dessert de las Glorias Pasadas de España*, muestra del Arte Decorativo realizada entre 1802 y 1805.

Se trata de un centro de mesa donde están representados reyes castellanos y aragoneses, Carlos V y Carlos III, entre

otros; batallas, como las de Covadonga, la defensa de Tarifa por parte de Guzmán *el Bueno*, Lepanto o las tomas de Orán y Granada; además de Cortés, Elcano o el *Gran Capitán*.

Por su parte, Isabel I, la conquista del reino nazarí y el descubrimiento de América inspiraron a la segunda esposa de Fernando VII, Isabel de Braganza, para encargar unas grisallas que decoraban sus habitaciones.

El siglo avanzó y también los conflictos. Las guerras carlistas, por ejemplo, acompañaron a Isabel II a lo largo de su reinado. La monarca, aficionada a la fotografía, aporta numerosas instantáneas de los maestros del momento.

Las fotos también están muy presentes en la labor humanitaria de la Oficina de la Guerra Europea (I Guerra Mundial), auspiciada por Alfonso XIII, instalada en el Palacio Real y que también tiene su espacio en esta Galería.

Esther P. Martínez/Fotos: Hélène Gicquel



T. Sucgang y Alayon/Museo Oriental. Real Colegio PP. Agustinos, Valladolid

Óleo sobre lienzo que evoca la *Llegada de Miguel López de Legazpi y Fr. Andrés de Urdaneta a Filipinas* (Madrid, 12 de febrero de 1893).

[historia]

LEGAZPI y la ruta hacia Poniente

Lideró la expedición que, por fin, dio a la Monarquía Hispánica su propio camino a Oriente, sumó Filipinas a la Corona y fundó Manila, plaza vital del comercio hispano

TRAS descubrir el océano Pacífico (1513), los españoles exploraron sus aguas, islas y costas incorporando nuevos territorios a la Corona. Unos fueron al norte y llegaron a Alaska. Otros se volcaron en el hemisferio sur y la zona intertropical, entre ellos, Miguel López de Legazpi, conquistador de Filipinas y fundador de las ciudades de Cebú (1565) y Manila (1571).

Natural de Zumárraga (1502), Guipúzcoa, Legazpi estudió Leyes y trabajó en labores municipales, pero quería seguir los pasos de su padre, quien por un

tiempo había servido a las órdenes del *Gran Capitán*, en Italia y contra los franceses en tierras guipuzcoanas. Deseaba incorporarse a la milicia, descubrir lugares ignotos y, con 26 años, se embarcó rumbo a Nueva España.

ÉXITO EN LA ADMINISTRACIÓN CIVIL

En Ciudad de México, buscó el apoyo del obispo Juan Zumárraga, viejo conocido suyo y protector de los indios por mandato real. Fue secretario en el Cabildo de la capital novohispana y alcalde. También trabajó en la Casa de la Moneda y en el Tribunal de la Inquisición.

Con su sólida formación y buenas relaciones personales —incluidas las de su esposa, hermana del obispo de Tlaxcala Julián Garcés— no le fue muy complicado ascender en el Nuevo Mundo, convirtiéndose en un rico hacendado.

Sin embargo, Legazpi aún anhelaba la milicia y, como aficionado a la mar, deseaba embarcarse en alguna expedición que buscara nuevas tierras; un universo de lugares, personas y hechos de los que tanto se hablaba en México.

Tales aspiraciones hallaron un escenario ideal en el afán de la Corona por tener una ruta marítima propia entre las



Pedro Murillo Velarde

Bajo su mando, Urdaneta halló el «tornaviaje», de Filipinas a América

islas occidentales del Pacífico y América a través de dicho océano, y que ya buscó —sin éxito— Gómez de Espinosa, parte de la expedición a la Especiería de Magallanes-Elcano, para regresar de la isla moluca de Tidore en 1522 (RED n. 361).

Por el este, esquivando el acecho portugués, potencia en la zona, sí logró volver a España —y dar la primera vuelta al mundo— el citado Elcano.

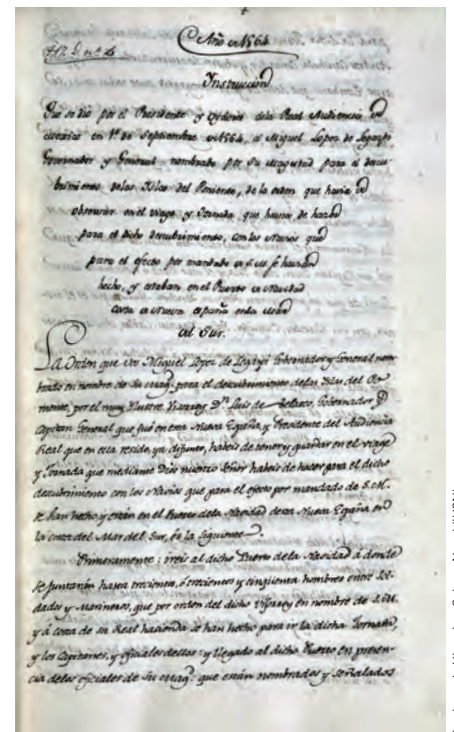
La empresa hispana provocó el recelo luso desde el inicio y acabó en disputa, zanjada por el Tratado de Zaragoza (1529): Lisboa retuvo las Molucas, pero rearmó a la Corona para impulsar nues-

Arriba, Carta Hydrographica y Chorographica de las Yslas Filipinas, dedicada al Rey Nuestro Señor [...], publicada en Manila (1734). A la derecha, Instrucciones recibidas por Legazpi para descubrir las islas de Poniente.

tra presencia en aquellas aguas y en el Pacífico, que, en breve, pasarían a conocerse como el «Lago Español».

Así, en 1559, Felipe II escribió al virrey de Nueva España Luis de Velasco para que organizara una expedición a las islas de Poniente, salvo a las Molucas, desde la costa oriental del Pacífico. Igual mensaje recibió el cosmógrafo y marino Andrés de Urdaneta, padre agustino afincado en México desde 1553.

Cinco años después, a propuesta de Velasco, el rey nombró a Legazpi jefe de la empresa con los títulos de «Almirante, General y Gobernador de todas



Instituto de Historia y Cultura Naval (IHCVN)



Hélène Girquel



HCN

Retrato del cosmógrafo A. Urdaneta, descubridor del tornaviaje, básico para navegar de Asia a América por el Pacífico; partida de La Coruña de la expedición de Loaysa, una de las varias que precedieron a Legazpi hacia las islas de Poniente e ilustración de Manila, primera base de la *Nao de la China* en Filipinas.



HCN

las tierras que conquistase». Urdaneta, elegido piloto mayor, era reacio al viaje, ya que situaba las Filipinas dentro de la demarcación portuguesa fijada en 1529.

La situación creó desconcierto entre las autoridades, lo que resolvieron con discreción. Los sucesores del virrey, fallecido poco antes, firmaron un documento secreto y se lo entregaron a Legazpi en un sobre cerrado con la orden de abrirlo cuando la expedición se encontrase a una distancia superior a 100 leguas de la costa de Nueva España.

EL DINERO DEL VIAJE

El almirante empeñó casi todo su patrimonio para adquirir los abundantes víveres y pertrechos imprescindibles para una larga navegación por el Pacífico. Así, zarpó del puerto de Navidad (Jalisco), destino a Poniente, el 21 de noviembre de 1564 con 380 hombres en dos naos, dos pataches y una fragata.

A los cuatro días, Legazpi reunió en la nao capitana *San Pedro* a los pilotos, capitanes, alguacil mayor, padres agustinos y oficiales de la Real Hacienda; y, ante el escribano Hernando de Riquel, abrió el sobre en el que se ordenaba seguir rumbo a las islas de San Lázaro,

luego llamadas Filipinas, en honor al rey Felipe II cuando todavía era príncipe.

En enero de 1565, la expedición alcanzó las islas Barbudos (Marshall) y tomó posesión de Guam el día 26 de ese mes. A Samar, ya en Filipinas, llegó el 13 de febrero y, a la semana, a Leyte.



Hélène Girquel

Talla del Niño Jesús que se venera en Filipinas, cuya historia arranca en Cebú y en el viaje de Magallanes-Elcano.

Legazpi eligió la isla de Cebú para establecerse. Levantó un fuerte y, el 8 de mayo, fundó la villa de San Miguel. Después, fiel a las órdenes recibidas, envió una comisión informativa a Nueva España, liderada por Felipe de Salcedo (nieto suyo), con Juan Pablo Carrión, experto en las aguas de las Molucas, y Urdaneta, piloto de la nao capitana.

TORNAVIAJE

Navegaron por latitudes muy boreales, frizando los 40° N, y se dejaron impulsar por la corriente marina *Kuro-Shivo*, que los llevó hasta California. Descendieron por su costa y atracaron en los puertos de Navidad el 1 de octubre de 1565 y de Acapulco el 8 de octubre, exactamente 130 días después de salir de Cebú.

Hallar esa ruta de Filipinas a la costa novohispana, conocida como «tornaviaje», fue un éxito rotundo. Ese mismo año se inauguró el *Galeón de Manila* o *Nao de la China* (RED núm. 314), conexión regular (ida y vuelta) entre el Nuevo Mundo y las posesiones del Pacífico que impulsó el comercio y unió España (Europa), Asia y América hasta 1815.

En este punto, se puede citar el caso de Alonso de Arellano y el patache *San*

Lucas, integrante de la empresa de Legazpi: el barco quedó separado del resto poco antes de llegar a Cebú en una tormenta y, desde Mindanao, regresó al puerto de Navidad antes que Urdaneta. Sin embargo, el mérito no se le reconoció oficialmente por falta de claridad sobre la ruta seguida, entre otros factores.

LOS CONFLICTOS

El primer enfrentamiento que hubo de resolver Legazpi fue en Cebú, a donde llegó una flota dirigida por el capitán portugués Gonzalo Pereyra. Este reclamaba el territorio para su país y exigía la devolución inmediata. Al no conseguirlo, amenazó con volver armado para su conquista, pero el anuncio quedó ahí.

Por otro lado, en dicha isla, los víveres escaseaban y la desazón de sus hombres crecía en paralelo a las críticas hacia los mandos. Por lo tanto y para avituallarse, fue preciso descubrir otros lugares, como Bohol, donde entabló amistad y cooperación con los nativos.

Allí, en Tagbilaran, Legazpi firmó el famoso «pacto de sangre» con el jefe Datu Sikatuna, logrado merced a la actitud de paz de los españoles. Sin embargo, no siempre fue tan sencillo y las continuas luchas obligaron al almirante a trasladarse con fuerzas militares a diferentes islas, entre ellas, Panay en 1567.

Finalmente, llegaron de América víveres, pertrechos, hombres de refuerzo y los documentos necesarios para levantar encomiendas en Cebú. Entremedias, se encontró en la isla la talla del Niño Jesús que Magallanes había regalado años atrás a la esposa de Humabón, padre de Tupas y antaño régulo local. Dadas las circunstancias, Legazpi decidió rebautizar San Miguel con el nombre de Villa del Santísimo Nombre de Jesús.

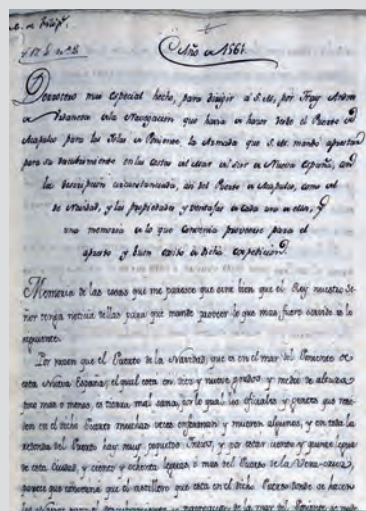
El guipuzcoano continuó su misión. En 1570, despachó al maestre de campo Martín de Goiti a la isla de Luzón para establecer contactos con los jefes locales de Manila e incorporar el lugar a la Monarquía hispánica. Le acompañaban Juan de Salcedo (también, nieto de Legazpi), soldados españoles y nativos de Cebú y Panay; todos, a bordo del navío *San Miguel*, armado con tres cañones.

Una férrea resistencia local frenó la expedición. Hubo numerosas bajas y el almirante acudió en su ayuda. Final-



Calesti Sadurn i Deep

Retrato de Legazpi, publicado en la revista *La hormiga de oro* (1887). Debajo, derrotero de Urdaneta para informar a Felipe II con la navegación desde la costa pacífica de Nueva España y la memoria de las cosas necesarias para poner en marcha una expedición exitosa a las islas de Poniente.



mente, el 24 de mayo de 1570, entraban en el puerto de Cavite y en la bahía de Manila (en tagalo, Maynila, lugar de nilas, arbustos silvestres).

Legazpi quedó sorprendido por la cantidad de esclavos chinos que tenían los indígenas a su disposición y decidió liberarlos. Ellos contaron a sus autoridades lo ocurrido y estas, a modo de agradecimiento, enviaron diez champanes —barcos grandes y planos usados

en China— cargados con frutas, porcelanas, sedas y productos farmacéuticos.

Poco después, llegó a Cavite una delegación formada por once líderes destacados del área de Manila, encabezada por un jefe musulmán que conocía al gobernador Legazpi de un encuentro previo en la isla de Panay. Su misión era anunciar al almirante que Matanda, llamado *Rajá el Viejo*, quería la paz con los españoles, aunque su sobrino *Rajá Solimán el Mozo* fuera partidario de la guerra.

En tal escenario, el vasco decidió tomar Manila. Organizó una flota que zarpó del puerto antes citado y cuando los manilenses la vieron acercarse, incendiaron sus poblados y huyeron. Legazpi detuvo entonces la operación y envió a Martín de Goiti, Juan de Salcedo y otros de sus capitanes a negociar.

Los españoles solo querían la paz y los nativos aceptaron ser vasallos de la Corona hispana. Así, el 24 de junio de 1571 se celebró la solemne fundación de la urbe de Manila —durante la que se casaron 50 vecinos—, que recibió el nombre de «Cabeza de Nueva Castilla».

Allí mismo, el 20 de agosto de 1572, Miguel López de Legazpi falleció de repente tras sufrir un ataque de apoplejía. Dos años después, Felipe II otorgó a la ciudad el título de «insigne y siempre leal» y, en 1595, le concedió un escudo a la que era la primera ciudad de Hispanoasia. Todavía hoy, intramuros de Manila, una escultura dedicada al tándem Legazpi-Urdaneta recuerda sus gestas.

CONCLUSIONES

A modo de resumen, recordemos que el descubrimiento y posterior conquista del archipiélago de Filipinas en el siglo XVI, junto con el tornaviaje (1565), determinaron los hitos más sobresalientes para la integración en el Imperio español de territorios del sureste asiático.

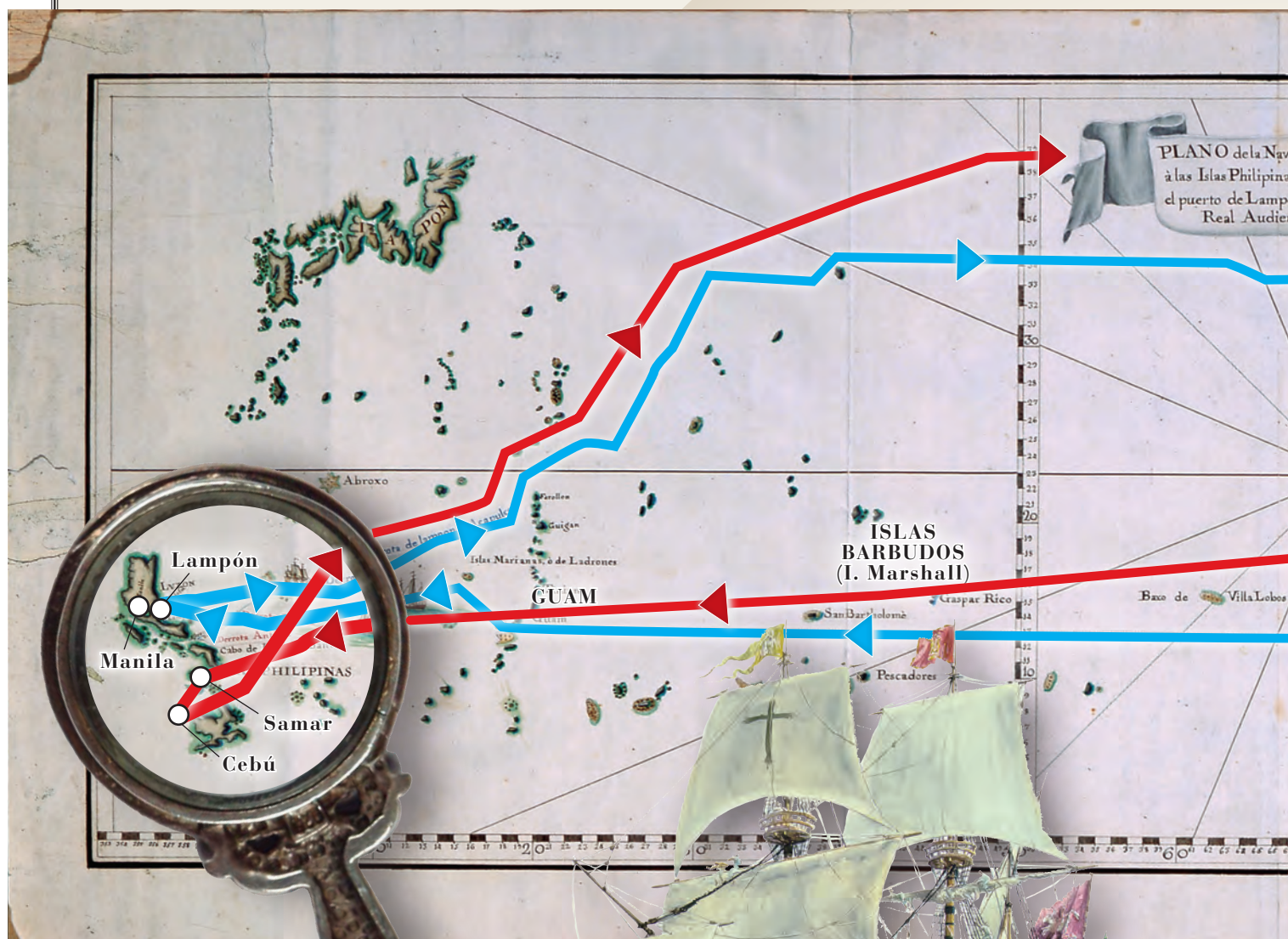
También permitió consolidar lejanos lugares mediante la comunicación y el comercio de España con Asia y América, al tiempo que Manila se convirtió en el centro de gravedad de esas relaciones.

Y el *Galeón de Manila* facilitó el intercambio de plata mexicana por seda, porcelanas, lozas y otros productos de Asia; así como el de culturas, religiones y costumbres, favoreciendo el mestizaje.

José C. Garrido

DE FILIPINAS A NUEVA ESPAÑA

La ruta que abrió una comunicación permanente entre Asia, América y Europa



RUTA DE LEGAZPI
Y URDANETA

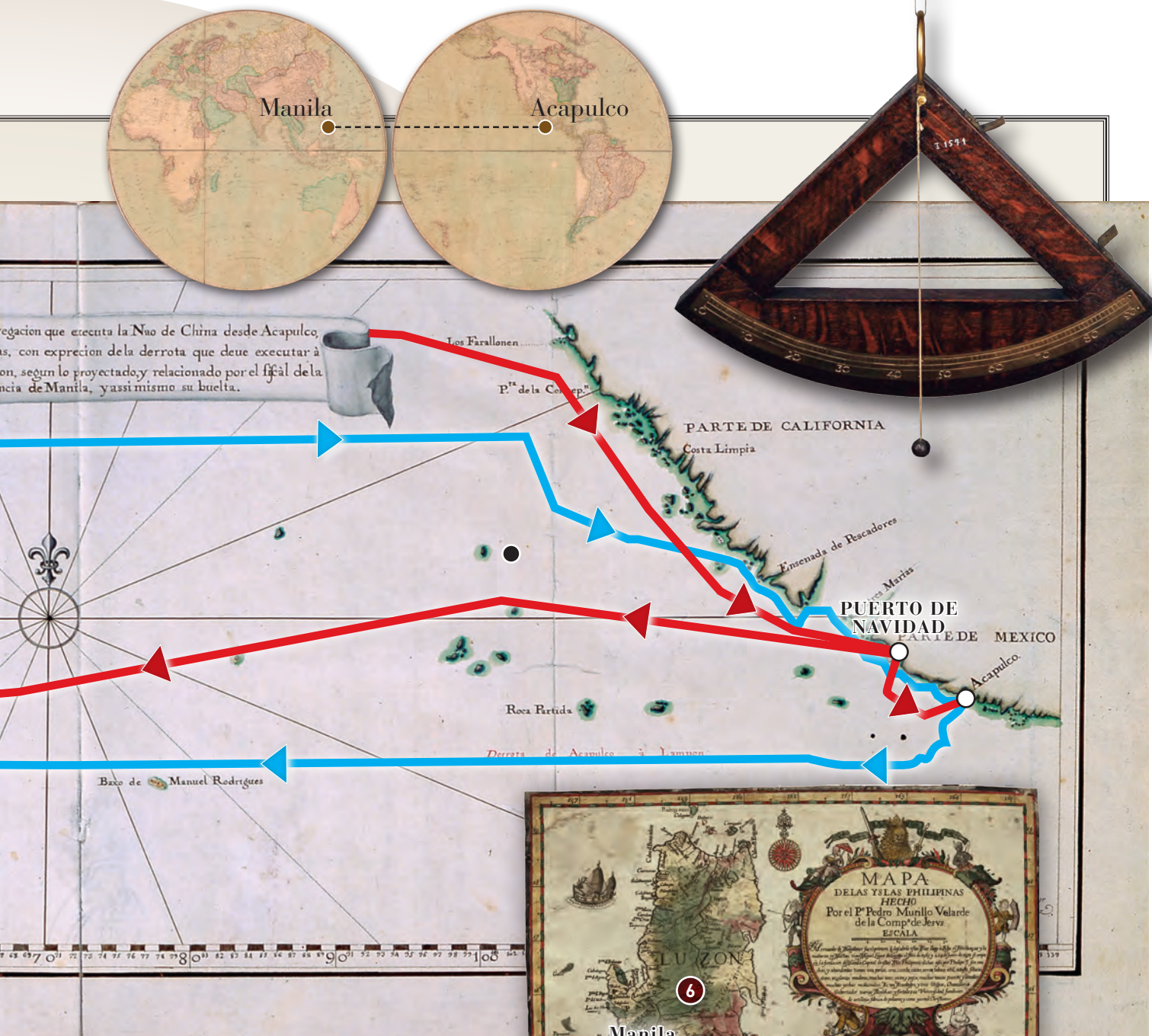
RUTA DEL GALEÓN
DE MANILA

EL TORNAVIAJE

Urdaneta, piloto de la comisión encargada de informar sobre los primeros avances de la expedición de Legazpi en Filipinas, logró volver a Nueva España por el Pacífico. Halló, así, la ruta de regreso, llamada «tornaviaje», y génesis de la singular conexión oceánica que fue el *Galeón de Manila* (ver RED núm. 314).

LA EXPEDICIÓN DE LEGAZPI

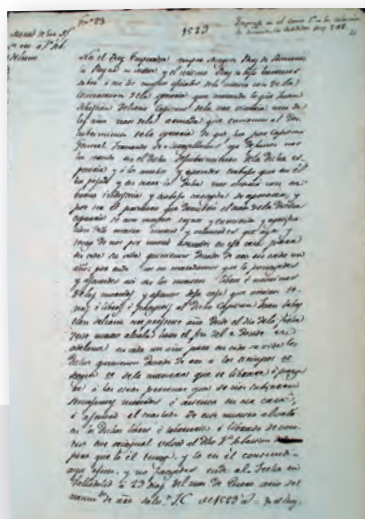
La empresa liderada por Legazpi, con Urdaneta como pieza básica, zarpó del puerto de Navidad el 21 de noviembre de 1564 con 380 hombres en cinco naves. Arribó a las I. Barbudos en enero (1565), el 26 del mismo mes tomó posesión de Guam y alcanzó Filipinas en febrero. Llegó a Samar. El 1 de junio, ya asentado en Cebú, Legazpi envió una comisión de regreso, que cerró su viaje el 1 de octubre en Navidad y siete días después en Acapulco, futura base del *Galeón de Manila*.



EXPLORACIÓN Y ASENTAMIENTO

- 1 **Samar (13-02-1565)**. La empresa comandada por Miguel López de Legazpi llega a destino.
- 2 **Leyte (20-02-1565)**. Bautizada como Filipina por López de Villalobos (1543) en honor a Felipe II.
- 3 **Bohol (14 de marzo)**. Fundamental acuerdo o «pacto de sangre» con el jefe local Sikatuna.
- 4 **Cebú (27-04-1565)**. Primer asentamiento permanente. El 8 de mayo Legazpi funda la villa de San Miguel. El 1 de junio parte de aquí la comisión informativa que hallará el tornaviaje.
- 5 **Panay (1567)**. Acude con fuerzas de pacificación.
- 6 **Luzón (1570)**. El 24 de mayo, Legazpi entra en el puerto de Cavite y la bahía de Manila tras vencer la resistencia local. Un mes y un año después, ya sellada la paz, funda la ciudad de Manila, donde murió el 20 de agosto de 1572.





Cédula de Carlos V en la que ordena el pago a Elcano de una pensión anual de 500 ducados de oro

Real Cédula de 23 de enero de 1523
(Copia del original, s. XIX)
Archivo Histórico de la Armada

La figura de Juan Sebastián de Elcano es una de las más sobresalientes de nuestra historia. A pesar de ello, en su biografía existen lagunas. Por ejemplo, no se sabe con certeza la fecha de nacimiento, aunque un documento conservado en el Archivo General de Simancas ofrece alguna pista. Tampoco se ha encontrado la partida de bautismo.

El apellido genera, asimismo, confusión y se manejan varias opciones. En los documentos oficiales, se le denomina Juan Sebastián de Elcano, fórmula adoptada como nombre por la nueva sede del Archivo Histórico de la Armada, donde se guarda el documento que presentamos en estas líneas y cuyo protagonista es dicho marino español.

Elcano fue uno de los pocos sobrevivientes de la expedición a la Especiería (islas Molucas) liderada por Magallanes (1519-1522). Su hazaña se completó siendo el primero en dar la vuelta al mundo navegando siempre hacia el oeste, como se refleja en la leyenda que Carlos V le concedió como parte de su escudo de armas: *Primus circumdediste me*.

Como consecuencia de ello, amén de otras prebendas, el rey le otorgó, por Real Cédula de 23 de enero de 1523, la merced de 500 ducados de oro anuales y vitalicios sobre los fondos de la Casa de la Contratación de la Especiería, cantidad sumamente generosa para la época.

El origen del ducado, también llamado excelente, se sitúa en la Pragmática de Medina del Campo de 1497. Norma dictada por los Reyes Católicos para reformar el sistema monetario castellano y con la que se adaptó el patrón-oro de

Castilla al ducado veneciano, moneda dominante en la Europa de ese momento.

El organismo pagador era la Casa de Contratación de la Especiería, institución creada en A Coruña en 1522 para monopolizar el comercio español de las especias y que desapareció como resultado de los acuerdos firmados entre España y Portugal en el marco del Tratado de Zaragoza de 1529, por el que el emperador cedió a Portugal sus derechos sobre las islas Molucas a cambio de una gran suma de dinero.

Lamentablemente, poco pudo disfrutar Elcano de ese beneficio porque falleció en el transcurso de la expedición dirigida por García Jofré de Loaysa para colonizar el citado archipiélago en disputa.

La real cédula es una carta real concisa y esquemática en la que destaca del texto el título del soberano. La dirección y el saludo son breves, así como la exposición de motivos y la disposición. El documento incluye una cláusula disuasoria y se cierra mediante la data tópica y crónica, y la suscripción autógrafa del rey y del secretario.

Este documento es una copia realizada en el siglo XIX del documento original de 1523. Sirve también de ejemplo de cómo se difundía el conocimiento en una época donde era mucho más difícil acceder a la información y obtener reproducciones.

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

PARA MÁS INFORMACIÓN

- WEB DE PATRIMONIO CULTURAL DE DEFENSA. patrimoniocultural.defensa.gob.es
- BIBLIOTECA VIRTUAL DE DEFENSA. bibliotecavirtual.defensa.gob.es
- ARCHIVO HISTÓRICO DE LA ARMADA. C/ de Sanchidrián, 9, 28024 Madrid

LA INDUSTRIA DE DEFENSA EN ESPAÑA. INFORME 2021

Autor: Subdirección General de Inspección, Regulación y Estrategia Industrial de Defensa

76 páginas

Impresión bajo demanda: 6,00€

Edición electrónica (PDF): Gratuita

Tamaño: 30 x 21 cm

NIPO: 083-23-123-5



FUNDAMENTOS DE AUTOMÁTICA

Autores: José Pablo González Coma y José Antonio González Prieto

240 páginas

Impresión bajo demanda: 10,00€

Edición electrónica (PDF): 3,00€

Tamaño: 27 x 19 cm

ISBN: 978-84-9091-770-1



INNOVACIÓN DOCENTE EN LA ENSEÑANZA MILITAR

Autor: Academia General Militar

101 páginas

Impresión bajo demanda: 7,00€

Edición electrónica (PDF): 2,00€

Tamaño: 22 x 15 cm

ISBN: 978-84-9091-759-6



ACTAS DEL I CONGRESO CÍVICO-MILITAR DE SOCIOLOGÍA. LA COHESIÓN EN ORGANIZACIONES JERARQUIZADAS Y LOS NUEVOS RETOS SOCIALES EN EL HORIZONTE 2035

Autor: Subdirección de Asistencia Técnica del Ejército de Tierra

452 páginas

Impresión bajo demanda: 17,00€

Edición electrónica (PDF): Gratuita

Tamaño: 30 x 21 cm

NIPO: 083-23-111-2



NOVEDADES EDITORIALES

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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE PUBLICACIONES
Y PATRIMONIO CULTURAL



Tel.: 91 364 74 27

publicaciones.venta@oc.mde.es

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

■ EL VALOR DE LA ■ PREPARACIÓN MILITAR



ESTRATEGIA INTEGRAL DE ORIENTACIÓN LABORAL



La **Estrategia Integral de Orientación Laboral** favorece el desarrollo profesional del personal militar.

Mejora la cualificación profesional y la formación del personal militar.

Apoya al personal militar que desee iniciar un proyecto alternativo a la carrera militar o a la trayectoria profesional que esté desempeñando.

Pone a disposición de las empresas y administraciones la experiencia, capacitación y valores del personal militar.

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

Nuestro valor es formar profesionales con talento y compromiso para su futuro.



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



MINISTERIO
DE DEFENSA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE PUBLICACIONES
Y PATRIMONIO CULTURAL