

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

ENTREVISTA
Coronel Begoña
Aramendía, VICESEGENTE

PASCUA MILITAR 2020



NAVIDADES CON LAS TROPAS

La ministra de Defensa visita la operación *Sophia* y el JEMAD viaja a Irak y Afganistán



REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

HABLAMOS de Defensa

30 años de información de calidad

SUMARIO



Directora: Yolanda Rodríguez Vidales.

Redactor jefe: Víctor Hernández Martínez.

Jefes de sección. Internacional: Rosa Ruiz Fernández. Director de Arte: Rafael Navarro. Parlamento y Opinión: Santiago Fernández del Vado. Cultura: Esther P. Martínez. Fotografía: Pepe Díaz. Secciones. Nacional: Elena Tarilonte. Fuerzas Armadas: José Luis Expósito Montero. Fotografía y Archivo: Hélène Gicquel Pasquier. Maquetación: Eduardo Fernández Salvador. Colaboradores: Clara Beni Uzabal, Julio Maíz y Juan Pons. Fotografías: Airbus, Biblioteca Virtual de Defensa, BRIMAR, Fernando Calvo, Comité Olímpico Español, EFE, Ejército de Tierra, EMAD, ESA, Iñaki Gómez, Jaime Mario González, Instituto de Historia y Cultura Militar, INTA, Julio Maíz, MDE, Museo Naval de Cartagena, OTAN, Marco Romero, Rubén Somonte, TEDAE, UNMISS, UN PHOTO, US Navy y Volha Belevets. **Firma en este número:** Jesús Díez Alcalde.



Edita: Ministerio de Defensa. **Redacción:** C/ San Nicolás, 11. 28013 MADRID. **Teléfonos:** 91 516 04 31/19 (dirección), 91 516 04 17/91 516 04 21 (redacción). Fax: 91 516 04 18. Correo electrónico: respdefe@mde.es. **Página web:** www.defensa.gob.es. **Administración, distribución y suscripciones:** Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural: C/ Camino de Ingenieros, 6. 28047-Madrid. Tlno.: 91 364 74 21. Fax: 91 364 74 07. Correo electrónico: suscripciones@oc.mde.es. **Publicidad:** Editorial MIC. C/ Artesiano, s/n. Pol. Ind. Trobajo del Camino. 24010 León. Teléfono: 902 27 19 02. Fax: 902 37 19 02. Correo electrónico: direccion@editorialmic.com/marketing@editorialmic.com. **Fotomecánica e impresión:** Ministerio de Defensa D. L.: M8620-1988. **NIPO:** 083-15-011-2 (Edición en papel). **NIPO:** 083-15-013-3 (Edición en línea pdf). **ISSN:** 1131-5172 (Papel). **ISSN:** 1696-7232 (Internet). **Precio:** 2,10 euros (IVA incluido). Canarias, Ceuta y Melilla: 2,10 euros (sin IVA, transporte incluido). **Suscripciones:** España: 21,03 euros; Unión Europea: 27,04 euros; resto del mundo: 36,06 euros.

Consejo Editorial: Yolanda Rodríguez Vidales (presidenta), Esperanza Casteleiro Llamazares, Miguel Ángel Villaroya Vilalta, Pedro Méndez de Vigo y Montijo, Antonino Cordero Aparicio, José Luis Figueroa Aguilar, Juan Carlos González Díez, Juan Francisco Arrazola Martínez, Gonzalo Sanz Alisedo y José Antonio Gutiérrez Sevilla.

Los artículos de opinión 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.

Foto de portada: Pepe Díaz.

MISIONES INTERNACIONALES



Iñaki Gómez/MDE

12

NAVIDADES CON LAS TROPAS

La ministra de Defensa en funciones visita el destacamento de la operación *Sophia* y el JEMAD a los contingentes en Irak y Afganistán.

14

FELICITACIÓN DESDE MADRID

Pedro Sánchez mantuvo una videoconferencia con las fuerzas españolas en el exterior.

16

MISIONES EN 2020

Cerca de 3.000 militares están desplegados en 16 operaciones de Naciones Unidas, la OTAN y la Unión Europea.

NACIONAL

6 PASCUA MILITAR

El Rey agradece a las Fuerzas Armadas su compromiso con España y la Constitución.

ENTREVISTA

18 CORONEL AUDITOR BEGOÑA ARAMENDIA

La vicesecretaría general técnica destaca el «gran avance en conciliación» en la institución castrense.

22 PROGRAMA CONSIGUE +

Comienza la formación de la tropa para obtener títulos de Técnico de Grado Medio de Formación Profesional.

REPORTAJE

28 AL SERVICIO DE LA CORONA

Con más de 500 años de historia, la Guardia Real combina tradición y modernidad.

FUERZAS ARMADAS

36 EL ARMA DE LA COMUNICACIÓN

Se cumple un año de la creación del Regimiento de Operaciones de Información nº 1 en Valencia.

40 LA VANGUARDIA DEL TERCIO DE ARMADA

Su Compañía de Reconocimiento aporta capacidades de tiro de precisión, paracaidismo y buceo, entre otras.

CIENCIA

44 SATÉLITE CHEOPS

El primer sistema orbital de la Agencia Espacial Europea construido y operado desde España.

INTERNACIONAL

48 OTAN, PREPARADOS PARA EL FUTURO

La reunión de Londres reafirma el vínculo transatlántico y decide aumentar la dimensión política de la Alianza.

ANÁLISIS INTERNACIONAL

50 SUDÁN DEL SUR: LA PAZ AUSENTE

Tras el acuerdo de paz de 2018, sus dirigentes no han logrado un gobierno de transición y el largo conflicto sigue amenazando la estabilidad del África Occidental.

V CENTENARIO

56 «EL VIAJE MÁS LARGO»

Defensa colabora en la exposición dedicada a la primera vuelta al mundo en el Archivo General de Indias.

CULTURA

62 HOMENAJE A LOS HUÉRFANOS

El ET dedica su Calendario 2020 al Patronato que protege a los hijos de los militares fallecidos.

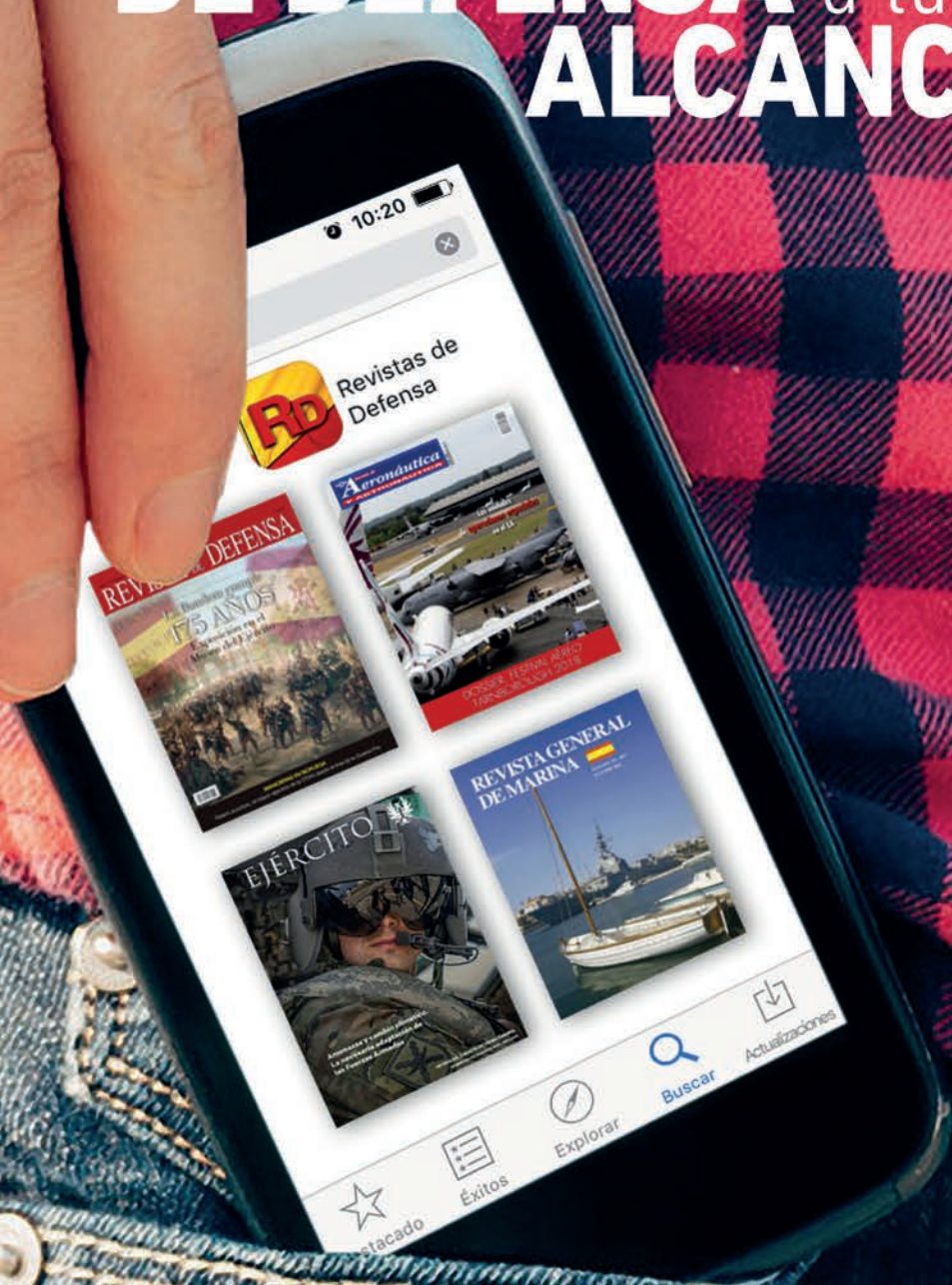
ÚLTIMA

66 CARTA FOTOGRÁFICA DEL CIELO

Se gestó en 1887, el Real Instituto y Observatorio de la Armada participó en su ejecución y hoy tiene espacio propio en la Biblioteca Virtual de Defensa.

CUATRO SEMANAS 24 / ENFOQUE 34 / AGENDA 64

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



Descárgate
App
GRATIS

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

 @DefensaLibros

NUEVO AÑO en Defensa

LA celebración de la Pascua Militar, instaurada por Carlos III hace 238 años, supone una buena oportunidad para reflexionar sobre el estado de la defensa nacional. Como cada año, la de 2020, ha permitido, a la vez que hacer balance del año terminado, expresar objetivos y expectativas para los próximos doce meses.

En el Palacio Real de Madrid, S.M. Felipe VI y la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, realizaron un encendido elogio de nuestras Fuerzas Armadas, destacando su compromiso, profesionalidad y entrega, siempre al servicio del pueblo español. Ambos también quisieron rendir un sincero homenaje a todos aquellos miembros de las Fuerzas Armadas y de la Guardia Civil que dieron su vida o fueron heridos en acto de servicio, especialmente durante el último año.

El Rey se refirió a la participación en misiones internacionales y a su trabajo en el interior en pro de la seguridad y el bienestar de los ciudadanos, dos caras de una misma solidaridad que ha marcado la acción de las FAS en 2019. «Sabéis mejor que nadie que garantizar la libertad y la seguridad de los españoles es una misión fundamental para el desarrollo y bienestar de nuestro país, y vosotros la lleváis a cabo de forma rigurosa y permanente, todos los días del año, a cualquier hora, en defensa del interés nacional».

Recordó también que este año ha finalizado con la presencia de unos 2.800 militares en numerosas operaciones en el exterior y en él unidades de los Ejércitos y la Armada han actuado, con rapidez y eficacia, frente a situaciones muy difíciles causadas por graves incendios e inundaciones.

«Nos enfrentamos a un entorno global de seguridad en constante y rápida evolución, en el que la complejidad y la incertidumbre son norma, no excepción; lo cual implica nuevas amenazas y riesgos para nuestra seguridad y plantea nuevos desafíos

a la estabilidad internacional. Todo ello nos exige un gran esfuerzo, que no espera y que nos pone a prueba», recordó el Monarca, para incidir en la «necesidad de disponer de las capacidades adecuadas».

Por su parte, Margarita Robles insistió en la idea de defender la política de Defensa como «una auténtica política de Estado» que quede «alejada de disputas partidistas» y de la que «nadie debe, ni puede quedar excluida». Y subrayó que «todos, todos, debemos estar por tanto unidos en un objetivo: tener unas Fuerzas Armadas adaptadas a los nuevos tiempos y preparadas para el cumplimiento de las misiones asignadas, en defensa de nuestros valores constitucionales, que son patrimonio de todos y de los que tan orgullosos nos sentimos; en defensa también de la paz, la libertad y seguridad tanto en España como en el mundo».

Además, en su discurso, la ministra recordó dos acontecimientos que fueron justo motivo de celebración: el 175º aniversario de la Guardia Civil y el quinto centenario del inicio de la primera circunnavegación a la Tierra de Magallanes y Elcano, «recordatorio permanente de que el esfuerzo y la superación son siempre garantías de éxito».

Por último, insistió en que «España es y va a seguir siendo en 2020 un aliado firme en el desarrollo de políticas de seguridad y defensa en la UE y la OTAN». Además, subrayó que se potenciará la política social en el seno del Departamento, en aspectos tan relevantes como la igualdad de género o la conciliación de la vida familiar, personal y profesional y se impulsará la innovación de las Fuerzas Armadas para proteger a los ciudadanos de las amenazas que provengan de nuevos ámbitos como el ultraterrestre y el ciberespacio... Para avanzar en estos objetivos se requerirá el máximo consenso, en beneficio del conjunto de la sociedad española.

RED

PASCUA MILITAR 2020

Felipe VI agradece a las Fuerzas
Armadas su compromiso con España
y con la Constitución

QUIERO expresaros mi más sincero orgullo y reconocimiento por el impecable desempeño de vuestras responsabilidades y funciones, de vuestras misiones y cometidos. Gracias siempre por lo que hacéis —y por cómo lo hacéis—, sirviendo en todo momento a vuestros compatriotas allá donde el deber lo requiera y España os necesite». El Rey manifestaba su gratitud a las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil con estas palabras ante las autoridades y comisiones que el 6 de enero se dieron cita en el Palacio Real de Madrid para celebrar la Pascua Militar.

En su intervención en esta tradicional festividad Don Felipe se dirigió «a todos los soldados, marinos, aviadores y guar-

dias civiles de España, allá donde os encontréis, en misión o en casa, en territorio nacional o lejos de él», para transmitirles «con profundo afecto y junto a la Reina», su felicitación y mejores deseos para este año 2020. «Sois hoy —destacó— reflejo de una sociedad moderna, capaz y solidaria, que, además, sabe reconocer y agradecer siempre vuestro compromiso con el interés general de nuestra nación. Un compromiso que demostráis con vuestra profesionalidad, sentido del deber y del honor; que acreditáis con vuestra lealtad y vuestra constante y generosa entrega al servicio del pueblo español. Un compromiso, en fin, con España y con nuestra Constitución».

Por su parte, la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, trasladó a la Familia Real la felicitación de la

Institución Militar por el nuevo año y, a continuación, realizó una exposición sobre la situación de las Fuerzas Armadas. Entre los acontecimientos que marcaron el pasado año destacó la celebración del 175º aniversario de la Guardia Civil y el V centenario del inicio de la primera circunnavegación al Globo.

Parte de su intervención también estuvo centrada en la participación en las misiones de paz, de cuyo inicio se ha celebrado el trigésimo aniversario. La titular de Defensa tuvo un especial recuerdo para las tropas en Irak, «en estos complicados días», después de que el Parlamento de ese país pidiera poner fin a la presencia de tropas extranjeras. «Saben —subrayó Robles— que los sentimos muy cerca y que su seguridad es nuestro principal empeño».



La ministra expresó la necesidad de entender la política de Defensa como política de Estado «alejada de disputas partidistas», que busca «el consenso y la suma como herramientas más eficaces» para conseguir unas Fuerzas Armadas «adaptadas a los nuevos tiempos y preparadas para el cumplimiento de las misiones asignadas, en defensa de nuestros valores constitucionales, que son patrimonio de todos y de los que tan orgullosos nos sentimos». Y habló de una España «abierta y grande en su diversidad». Una España «incluyente que exige el esfuerzo y la colaboración constructiva de todos, porque de todos, sin exclusiones, es».

TRADICIÓN BICENTENARIA

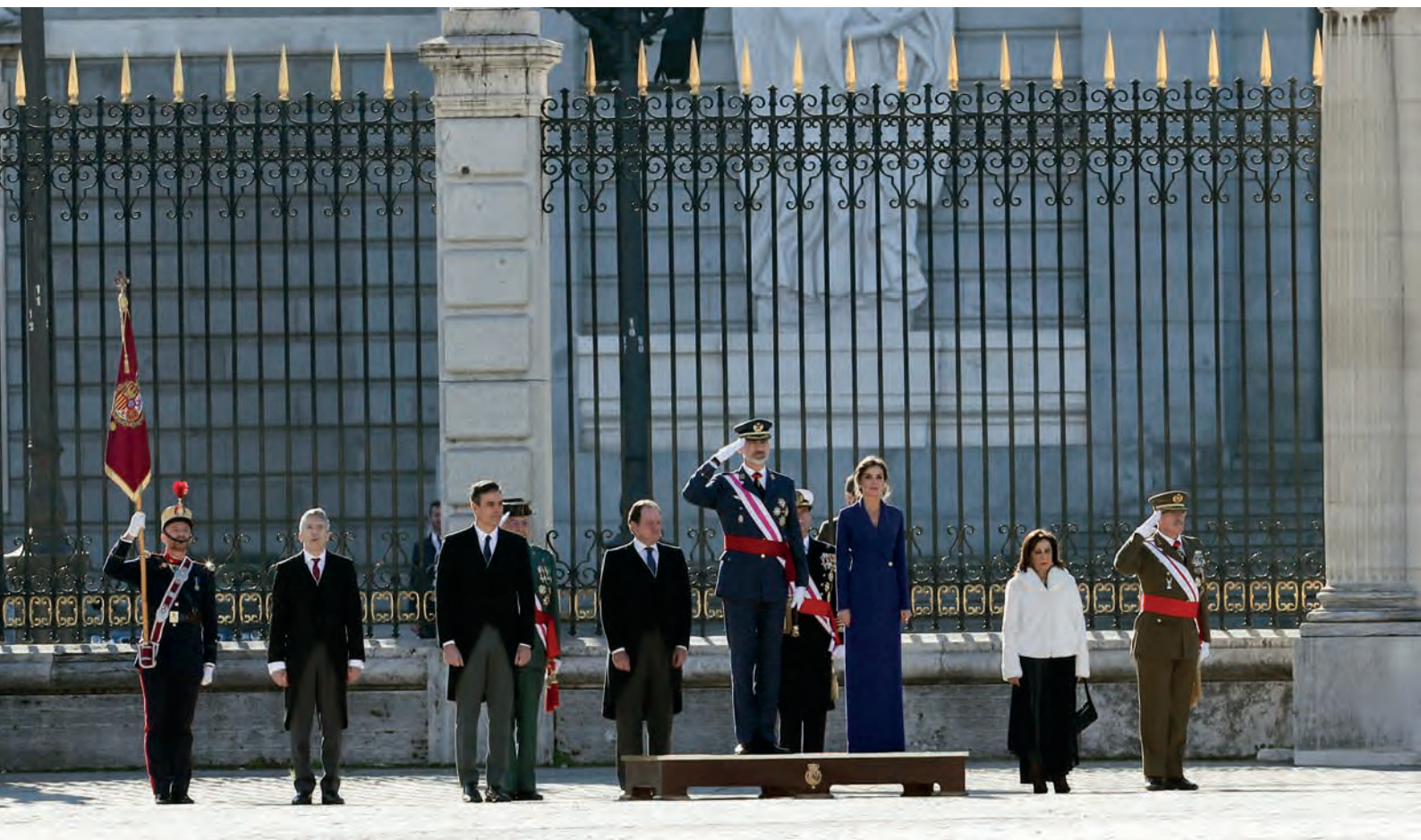
La festividad de la Pascua Militar fue instituida en 1782 por Carlos III. En 1977 Juan Carlos I reanudó esta tradición que ha continuado Felipe VI y que se celebra en el día de la Epifanía del Señor, cuando recibe en palacio a

representantes de las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil para transmitirles su felicitación por el nuevo año.

Los actos de la Pascua Militar de 2020 se iniciaron pocos minutos después del mediodía con la llegada de los reyes al palacio, al que accedieron por la puerta de la plaza de la Almudena. Su entrada en el patio de la Armería levantó los aplausos de varias personas que se habían congregado en uno de los laterales para ver a Sus Majestades y a los guardias reales, con sus vistosos uniformes de época, caballos y carruajes de artillería. Junto a la verja, los reyes fueron recibidos por el presidente del Gobierno, Pedro Sánchez —que acudía a su último acto en funciones, a 24 horas de su investidura en el Congreso—, la ministra de Defensa, el ministro del Interior, Fernando Grande-Marlaska, el jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), Fernando Alejandre y el jefe del Cuarto Militar, almirante Juan Ruiz Casas.

Tras la interpretación del Himno Nacional y la reglamentaria salva de veintiún cañonazos, Don Felipe pasó revista a una formación de la Guardia Real. Finalizada esta, los reyes se dirigieron por la Escalera de Embajadores hacia la Saleta Gasparini, donde recibieron el saludo de las distintas comisiones. La del Órgano Central y Estado Mayor de la Defensa, encabezada por el JEMAD, estuvo precedida por el secretario de Estado de Defensa, Ángel Olivares; el subsecretario, Alejo de la Torre; el secretario general de Política de Defensa, almirante Juan Francisco Martínez Núñez, y la secretaria general directora interina del Centro Nacional de Inteligencia (CNI), Paz Esteban López.

Seguidamente, cumplieron a Sus Majestades representantes de las Reales y Militares Órdenes de San Fernando y San Hermenegildo —presididas por su Gran Canciller, el general de ejército Jaime Domínguez Buj—; del



Los reyes, acompañados del presidente del Gobierno, los ministros de Defensa e Interior y el JEMAD, escuchan el Himno.



Margarita Robles expuso ante el Monarca un balance de las actividades llevadas a cabo en 2019 en política de Defensa.

Ejército de Tierra, la Armada y el Ejército del Aire, con sus respectivos jefes de Estado Mayor al frente: general de ejército Francisco Javier Varela Salas (JEME), almirante general Teodoro López Calderón (AJEMA) y general del aire Javier Salto Martínez-Avial (JEMA); de la Guardia Civil, presidida por su director general, Félix Azón, y de la Hermandad de Veteranos, con el teniente general de la Guardia Civil José Manuel García Varela, al frente.

Tras los saludos, los reyes se desplazaron al Salón del Trono, donde ya habían ocupado sus puestos las citadas comisiones. Don Felipe impuso 21 condecoraciones a miembros de los Ejércitos, la Armada y la Guardia Civil y, acto seguido, inició su discurso la ministra de Defensa.

BALANCE Y OBJETIVOS

Con sus primeras palabras Margarita Robles rindió «un sentido homenaje a todos aquellos miembros de las Fuerzas Armadas y de la Guardia Civil que dieron su vida o fueron heridos en acto de servicio» y a sus familias. También recordó a los que se encontraban de servicio en días tan señalados, dentro

y fuera de nuestras fronteras, «porque contribuyen de manera impagable y tantas veces desconocida, a que vivamos en una sociedad más justa, libre y segura».

Tras rememorar el 175º aniversario de la Guardia Civil, «a la que los españoles la admiramos, respetamos y nos sentimos profundamente unidos», la ministra se refirió al V Centenario de la primera vuelta al mundo. «Una hazaña en la que se interconectaron culturas y conocimientos, y que vista desde la perspectiva actual, asombra por su magnitud y nos hace sentir orgullosos. Como la gesta de Elcano, nuestra historia militar es una historia de coraje

y fuerza de voluntad, recordatorio permanente de que el esfuerzo y la superación, son siempre garantías de éxito».

La participación en las misiones de paz fue otra parte destacada de su discurso: «Siempre amparados en la legalidad internacional, nuestros militares exportan los mejores valores de nuestra sociedad, protegen a las poblaciones más vulnerables, crean los entornos seguros que permiten abrir un espacio para la política, asegurando la distribución de ayuda humanitaria y garantizando el ejercicio de derechos universales». Y añadió que lo hacen «de un modo apasionado, desinteresado y de entrega al servicio, conscientes de que sus desvelos producen efectos multiplicadores sobre la seguridad de sus compatriotas».

Seguidamente, Robles expresó su agradecimiento a la Unidad Militar de Emergencias por sus actuaciones en el pasado año en ayuda de «quienes han perdido casi todo en circunstancias excepcionalmente adversas».

La ministra reconoció también la labor de las Asociaciones Profesionales de las Fuerzas Armadas «que representadas en el Consejo de Personal,

*Robles trasladó
el respaldo de la
ciudadanía a sus
Fuerzas Armadas
y Guardia Civil*



Los representantes de las Fuerzas Armadas y de la Guardia Civil cumplieron a Sus Majestades en la Saleta Gasparini.

han contribuido con sus aportaciones en la tramitación de las normas del Ministerio que afectan al régimen de personal y a avanzar en la mejora de las condiciones profesionales». En ese mismo sentido destacó el esfuerzo que se está haciendo en relación con la conciliación de la vida familiar, personal y profesional y en materia de igualdad. «Somos conscientes de que queda mucho por hacer y que el esfuerzo y dedicación de los hombres y mujeres de las Fuerzas Armadas y Guardia Civil merecen todos nuestros desvelos. Que nadie, nadie, dude —enfaticó— que, dentro de nuestras posibilidades, esos hombres y mujeres y sus familias serán siempre nuestra prioridad».

En cuanto a nuestra aportación a los organismos internacionales, Robles aseguró que España «es y va a seguir siendo, el aliado firme, serio y comprometido que apuesta por el multilateralismo y que constituye un referente esencial en el desarrollo de las políticas de seguridad y defensa, tanto en la Unión Europea como en OTAN».

Señaló, además, el compromiso de España de liderar e implementar la Agenda Mujeres, Paz y Seguridad de Naciones Unidas, «ayudando a que las mujeres en zonas de conflicto se constituyan en auténticos agentes de paz», en cumplimiento de la Resolución 1325,

«porque sin las mujeres no será posible conseguir una paz firme y duradera». Sobre el esfuerzo de inversión en capacidades militares y su sostenimiento apuntó que «se trabaja en lograr la máxima eficacia en la gestión y conseguir una financiación suficiente y estable, fruto del necesario consenso entre todas las fuerzas políticas parlamentarias, para tener las Fuerzas Armadas que España necesita». Reclamó para ello «una auténtica política de Estado, de la que nadie debe, ni puede quedar excluida y que servirá para reforzar también nuestra industria nacional de Defensa, con la consiguiente e imprescindible creación de cualificados puestos de trabajo».

Como ejemplos de programas industriales mencionó los proyectos PESCO de la Unión Europea y el futuro avión

«Sois hoy reflejo de una sociedad moderna, capaz y solidaria», dijo el Rey a los militares

de combate que España va a desarrollar con Francia y Alemania.

En paralelo, se seguirá avanzando en innovación y en la adaptación a los nuevos escenarios tecnológicos: «Inteligencia Artificial, Big Data, Sistemas Espaciales y la Computación Cuántica serán los nuevos conceptos tecnológicos que marcarán el desarrollo de las futuras capacidades», aseguró Robles. Además, indicó que las estrategias espaciales de la Unión Europea y de la OTAN «coinciden en la necesidad de proteger a la sociedad de las amenazas que vengan del espacio. Ante este nuevo dominio operacional, se deberá innovar y actuar conjuntamente con la sociedad civil y la industria».

En la última parte de su discurso, la ministra reiteró el respaldo de la ciudadanía a sus Fuerzas Armadas y Guardia Civil. «Estamos seguros de que contamos con el aliento y reconocimiento de la sociedad española». Una España, dijo, «de la que nos sentimos orgullosos y que nos exige esfuerzo, generosidad, altura de miras y defensa del interés general». Los militares —finalizó Margarita Robles—, cumplen su deber «de manera eficaz, discreta y abnegada, con auténtica voluntad de servicio. Saben que nos tienen a todos los españoles a su lado».

MENSAJE DEL REY

Al inicio de su discurso Don Felipe agradeció a las Fuerzas Armadas la labor desarrollada en el último año. «Sabéis mejor que nadie que garantizar la libertad y la seguridad de los españoles es una misión fundamental para el desarrollo y bienestar de nuestro país, y vosotros la lleváis a cabo de forma rigurosa y permanente, todos los días del año, a cualquier hora, en defensa del interés nacional. Eso es así tanto en las operaciones que desarrolláis ejemplarmente en el exterior como en la rápida y eficaz respuesta ante situaciones tan difíciles como las vividas por muchos ciudadanos en diferentes lugares de nuestro país debido a los graves incendios e inundaciones».

El Rey expresó «un recuerdo emocionado a nuestros compañeros de armas caídos en el cumplimiento del deber» y trasladó su «homenaje de cariño y gratitud» a las familias.

Al recordar el acto conmemorativo del 175º aniversario de la Guardia

Civil que él mismo presidió en el Palacio Real, indicó que este Cuerpo «nació bajo el reinado de Isabel II y ha permanecido desde entonces, de manera incansable, prestando un gran servicio a la sociedad española». Seguidamente, reiteró el «reconocimiento y profundo agradecimiento» al Instituto Armado y a los más de 75.000 hombres y mujeres que lo conforman hoy en día, «por su vocación, profesionalidad y dedicación; por su constante y ardua labor en favor de la seguridad y bienestar de todos los españoles. Su lealtad y compromiso con el Estado de derecho —añadió— han sido y son un pilar fundamental en el desarrollo de nuestro país».

Más adelante, el Rey se refirió a las misiones en el exterior, en las que «nuestro país, junto a sus socios europeos, quiere avanzar hacia una Europa cada vez más fuerte y unida que sea capaz de tomar decisiones de manera eficaz en cuestiones relativas a su seguridad y defensa». Recordó que España, «como claro defensor de este camino», participa como mayor contribuyente de tropas en las seis misiones que la UE lleva a cabo en Europa, el Mediterráneo, África y el océano Índico. Además, continuó el Monarca, «ha asumido con eficacia la responsabilidad del mando de la operación *Atalanta* en marzo del año pasado, que desde entonces se ejerce desde el nuevo cuartel general multinacional de la Unión Europea situado en Rota, y que recientemente tuve la ocasión de conocer».

Actualmente, cerca de 3.000 militares se encuentran desplegados en cuatro continentes, cumpliendo 16 misiones bajo bandera de la UE, la OTAN o las Naciones Unidas. «A todos ellos —recalcó Felipe VI— quiero trasladarles mi profunda satisfacción por la excelente labor que realizan, sin olvidar a sus familias que les apoyan y animan en su difícil tarea lejos del hogar».

A continuación, recordó a los presentes que, hace ya casi un año, el pasado 30 de enero, había tenido «la satisfacción» de viajar a Irak, en su segunda visita como Rey a fuerzas españolas en el exterior, donde se reunió con las tropas desplegadas en Bagdad y Basmayah. «En estos días, como ha dicho la ministra, estamos pensando mucho en ellos», apuntó Don Felipe, y comentó

que, en aquella visita pudo comprobar sobre el terreno «la complejidad y la importancia de la misión de asesorar y adiestrar a las fuerzas de seguridad iraquíes, así como la excelente preparación y entrega de nuestros soldados». «Me alegró especialmente —añadió Su Majestad— escuchar de las autoridades locales el impacto positivo que genera su trabajo en la lucha contra el terrorismo y en favor de la paz y la estabilidad de la región; aún con las enormes dificultades que sigue padeciendo la zona tras décadas de inestabilidad y enfrentamientos armados».

En estas misiones en el exterior, subrayó, nuestros militares llevan a cabo su labor «con excelencia, con valor y,

tra seguridad y plantea nuevos desafíos a la estabilidad internacional».

Todo ello, añadió el Rey, «nos exige un gran esfuerzo, que no espera y que nos pone a prueba» y «la necesidad de disponer de las capacidades adecuadas —y de mantenerlas— para atender los ámbitos tradicionales de actuación, y ser capaces de operar eficazmente en otros nuevos, como el ultraterrestre y el ciberespacio».

Atender a esos retos, continuó, «requerirá de la experiencia, la profesionalidad y la permanente capacidad de adaptación y liderazgo de nuestras Fuerzas Armadas, Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado y Servicios de Inteligencia».



Antes de iniciar su tradicional mensaje en el Salón del Trono, Don Felipe impuso 21 condecoraciones a personal de diferentes Cuerpos y Empleos.

en muchas ocasiones, con heroísmo. Siempre demostrando una calidad humana y un respeto que han merecido la confianza y el aprecio de la población donde se han desplegado. Sois, por ello, un ejemplo de dignidad y grandeza para la imagen y el prestigio de España».

Don Felipe tampoco quiso dejar de recordar que «nos enfrentamos a un entorno global de seguridad en constante y rápida evolución, en el que la complejidad y la incertidumbre son norma, no excepción; lo cual implica nuevas amenazas y riesgos para nues-

El Monarca concluyó su intervención transmitiendo a los militares «el apoyo permanente de la Corona y de los españoles a vuestra labor constante y abnegada de servicio a España y animaros a continuar cumpliendo vuestra noble misión con ilusión y determinación». Para finalizar el acto, Don Felipe y Doña Letizia se desplazaron al Salón de Columnas, donde mantuvieron un encuentro con las autoridades asistentes y los miembros de las comisiones militares.

Víctor Hernández
Fotos: Pepe Díaz/Pool EFE



Margarita Robles saludó en primer lugar a los miembros del destacamento *Grappa* antes de acceder al interior del avión *D4 VIGMA*.



NAVIDADES CON LAS TROPAS

La ministra de Defensa en funciones visita el destacamento de la operación *Sophia* y el JEMAD a los contingentes en Irak y Afganistán

El pasado 17 de diciembre la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, se desplazó a la base aérea de Sigonella en Sicilia (Italia) para felicitar las Navidades a los miembros del destacamento *Grappa* del Ejército del Aire. «Con un poco de antelación», manifestó ante sus 39 componentes, transmitiéndoles «nuestro cariño, agradecimiento y orgullo» en nombre de España por la labor que realizan en favor de la seguridad en el Mediterráneo central meridional en el marco de la operación *Eunavfor Med Sophia*.

Las Fuerzas Armadas españolas participan sin interrupción en esta misión desde su puesta en marcha en 2015 para luchar contra las redes de tráfico de personas, prevenir flujos de inmigración irregular y evitar que muera más gente en el mar.

Desde las instalaciones militares en Sicilia, Margarita Robles hizo extensible su mensaje navideño y de agradecimiento a los alrededor de 3.000 militares desplegados en el exterior. «Nunca agradeceremos bastante el esfuerzo que hacen, con riesgo para sus vidas, por defender la paz, la libertad y la seguridad en el mundo. Os llevamos siempre en el corazón».

Desde la activación de la operación *Sophia*, las tripulaciones y los aviones de vigilancia marítima del destacamento *Grappa* han realizado más de 630 misiones y alrededor de 4.300 horas de vuelo. Hasta la retirada de las unidades navales en marzo de 2019 ante la negativa de las autoridades italianas a autorizar el desembarco de los migrantes en sus costas, fueron rescatados casi 45.000 personas, destruidas 551 embarcaciones e identificados, detenidos y puestos a disposición de las autoridades judiciales 151 presuntos traficantes de seres humanos. Los buques militares de la Unión Europea también participaron en 312 acciones de asistencia a la seguridad de la vida humana en el mar, más

conocidos como eventos SOLAS, acrónimo inglés de *Safety of Life at Sea*.

La titular del Departamento viajó a Sicilia acompañada por el secretario de Estado de Defensa, Ángel Olivares, el jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire, general del aire Javier Salto y el segundo jefe del Mando de Operaciones, general de división Francisco Braco. A su llegada a las instalaciones militares fue recibida por el comandante de la operación *Sophia*, el almirante italiano Enrico Credentino, y el jefe del destacamento español, teniente coronel Guillermo Cordero. A continuación, la ministra de Defensa saluda a sus 39 componentes y a otros 19 militares, también del Ejército del Aire, que están integrados en el programa de Vigilancia

Terrestre de la OTAN, AGV por sus siglas en inglés, sistema instalado en la misma base y que acababa de recibir el primero de los cinco RPAS *Global Hawk* con que estará dotada.

CAPACIDADES

Margarita Robles tuvo la oportunidad de visitar el área de operaciones del destacamento *Grappa*, los centros de apoyo a la misión y de comunicaciones, el área de mantenimiento y el hospital de campaña Role 1. También subió a la cabina del avión de vigilancia marítima *D4 VIGMA*, cargado de balsas de



Detalle de la cabina del C-295 de Vigilancia Marítima que operó desde Sigonella hasta finales del pasado diciembre.



Felicitación navideña

Pedro Sánchez mantuvo una videoconferencia con las misiones en el exterior

EL presidente del Gobierno en funciones, Pedro Sánchez, se dirigió la mañana del 24 de diciembre a las tropas españolas desplegadas en el exterior, a las que agradeció su «sacrificio, abnegación, sentido del deber y vocación de servicio para contribuir a mejorar la seguridad de los espacios terrestres, marítimos y aéreos en los que nos desplegamos».

Pedro Sánchez conversó con los integrantes de las misiones internacionales a través de videoconferencia, desde la sede del Departamento de Seguridad Nacional, en el palacio de la Moncloa, acompañado de la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, el jefe de Estado Mayor de la Defensa, Fernando Alejandro, el director del Departamento de Seguridad Nacional, Miguel Ángel Ballesteros, y el secretario de Estado de Defensa, Ángel Olivares, entre otras autoridades civiles y militares. «Gracias a vosotros y vosotras —destacó el presidente durante su intervención— España es uno de los Estados más activos de Europa en el ámbito de la seguridad, la paz y la defensa». El jefe del Ejecutivo también agradeció a las tropas que nuestro país disfrute del período de paz más prolongado de su historia y recordó a los 186 hombres y mujeres fallecidos en estos 30 años de misiones en el exterior.

Sánchez se refirió a la presencia de las misiones españolas «en lugares tan dispa-

res» como Líbano, Irak o Letonia, navegando por el mar Mediterráneo o por el océano Índico, o sobrevolando el continente africano, en donde las tropas han hecho frente a todo tipo de amenazas para la seguridad nacional, como las de tipo híbrido, el terrorismo o la piratería. «Todos estos cometidos —dijo— son un ejemplo de nuestro compromiso con la seguridad global y nuestra apuesta por el multilateralismo activo».

Destacó, además la labor humanitaria de las unidades españolas desplegadas en el exterior: «Lleváis esperanza y solidaridad a países muy necesitados de ayuda», les dijo Sánchez, quien también recordó la presencia en el ámbito de la diplomacia de defensa, las intervenciones de la Unidad Militar de Emergencia (UME) en desastres naturales más allá de nuestras fronteras, o la contribución de las Fuerzas Armadas a la ciencia, con expediciones como la de la Antártida.

Pedro Sánchez finalizó su discurso felicitando las fiestas a las tropas: «Disfrutad, en la medida de lo posible, de esta noche junto a vuestros compañeros y compañeras; y a través de internet, con vuestras familias y amigos. En nombre de toda España y en el mío propio, os deseo unas felices navidades, y os traslado el abrazo sincero y de corazón, de un país que os respeta, os aprecia y os espera», les transmitió el presidente.

«Su labor es un pilar fundamental de la seguridad nacional», expresó el presidente a las tropas

En Sigonella, Robles agradeció a los militares españoles su labor en favor de la seguridad en el Mediterráneo

rescate —se lanzan al mar y sirven como refugios flotantes con comida y medicinas básicas— y de sensores que operan de día y de noche, y charló con los operadores de fotografía que localizan a los naufragos. La aeronave tiene gran autonomía y puede volar a bajas velocidades, capacidades esenciales para buscar personas en el agua durante largas patrullas, de entre seis horas y media y ocho.

El teniente coronel Cordero explicó a la titular del Departamento que «cada vez hay menos gente intentando cruzar el mar, por lo que no se producen tantas situaciones comprometidas a la vez, lo que nos permite atenderlas a todas de una en una». También le informó del cambio de perfil de las travesías marítimas tras el repliegue de los buques de la Unión el pasado mes de marzo. «Antes, el objetivo de las embarcaciones era llegar a aguas internacionales para ser rescatados. Ahora intentan alcanzar la costa europea, porque si no lo consiguen, los migrantes serán entregados a la guardia costera libia».

En este sentido, la ministra de Defensa manifestó que la Unión, a iniciativa de su Alto Representante para la Política Exterior y de Seguridad, el español Josep Borrell, se está planteando de nuevo el despliegue naval en esta área del Mediterráneo. La Armada española se encuentra preparada para el caso de que finalmente se tome esa decisión con un Buque de Acción Marítima alistado para zarpar en un máximo de 14 días rumbo a las aguas que separan Libia de Sicilia.

Antes de regresar a España, Margarita Robles quiso destacar que la operación *Sophia* es «esencial» para España, la UE y el Ejército del Aire y que con su presencia en Sigonella «queríamos agradecer personalmente ese esfuerzo en cada misión, que comienzan a las dos de la madrugada, para defender el nombre de España y garantizar la seguridad en el Mediterráneo, mientras nosotros dormimos».

IRAK Y AFGANISTÁN

El jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD) visitó a los contingentes españoles desplegados en Irak y Afganistán entre el 14 y 18 de diciembre. En la pri-

mera escala de su viaje el general Alejandro mantuvo un encuentro con las tropas integradas en la misión *Inherent Resolve* de la Coalición Internacional contra el *Daesh* y en la Misión de la OTAN en Irak (NMI), a los que trasladó el mensaje «de apoyo y cariño» de Su Majestad el Rey. «España está más segura gracias a vosotros», les dijo el JEMAD a las tropas a las que agradeció «el esfuerzo, trabajo y profesionalidad» en su trabajo.

A su llegada a Irak, el general Alejandro fue recibido por el embajador de España, Juan José Escobar, por el co-

licitó a las tropas por su excelente labor en la instrucción de soldados iraquíes para la lucha contra el terrorismo y su contribución a la estabilización de Irak.

En Kabul (Afganistán), el JEMAD fue recibido por el embajador español, Gabriel Ferrán, y el jefe del contingente, coronel Cortés Narváez, en el aeropuerto internacional *Hamid Karzai*, donde se reunió con varios componentes del destacamento español en el país. A continuación, mantuvo una reunión con el segundo jefe del Estado Mayor de *Resolute Support* en el Cuartel General de esta operación de



JEMAD

Los militares de EUTM Mali XV recibieron postales de Navidad de los niños del colegio *Sagrado Corazón*, de Venta de Baños (Palencia).

mandante del Mando de Operaciones, teniente general Fernando López del Pozo, y por los distintos jefes de contingentes españoles desplegados en el país.

Tras recibir una actualización sobre la situación de las misiones en las que participa España en Irak, el JEMAD visitó a los militares que integran el Grupo Táctico de Operaciones Especiales, en el Centro de Apoyo Diplomático de Bagdad.

Al día siguiente, el general Alejandro se desplazó a la base *Gran Capitán*, en Besmayah. «Sois el orgullo de todos los españoles», expresó el general, quien fe-

la OTAN dirigida al adiestramiento y asistencia a las instituciones y fuerzas de seguridad afganas.

Desde Kabul, el JEMAD se trasladó a *Camp Taylor*, donde se encuentra desplegada la Fuerza de Operaciones Especiales española. Para finalizar la jornada, compartió una cena con todos los componentes del destacamento a quienes dirigió unas palabras en reconocimiento a su «trabajo, profesionalidad y espíritu de sacrificio».

José Luis Expósito
Fotos: Pepe Díaz



MISIONES EN EL EXTERIOR 2020

→ 2.800 militares

EL Consejo de Ministros del pasado 13 de diciembre aprobó la prórroga de las misiones militares en el exterior en las que participan las Fuerzas Armadas españolas. Estas operaciones responden a los compromisos internacionales que tiene España con Naciones Unidas, la OTAN, la Unión Europea y acuerdos bilaterales con algunos países y todas ellas han sido aprobadas por las Cortes Generales, en cumplimiento de la Ley Orgánica 5/2005 de la Defensa Nacional.

Según lo aprobado, España participará en varias misiones de la Unión Europea en 2020: Bosnia-Herzegovina, *Atalanta* en el Cuerno de África, Somalia, Malí, República Centroafricana y EUNAVFOR MED *Sophia*. También seguirá aportando cascos azules a la misión en Líbano y observadores en la misión de la ONU en Colombia, y se mantienen las operaciones de apoyo aéreo a Malí y República Centroafricana y la de lucha contra el terrorismo yihadista en Irak.

En el marco de la OTAN continúa el despliegue en Afganistán y en misiones para Disuasión y Defensa del Territorio Aliado, como la Presencia Avanzada en apoyo al flanco Este y la operación *Persistent effort*, que incluye cometidos de policía aérea en los países Bálticos y apoyo a la defensa aérea de Turquía.

Además, se contribuirá a la operación de seguridad marítima en el Mediterráneo *Sea Guardian*, a fuerzas navales permanentes en el Mediterráneo y el Atlántico Norte, a las Fuerzas de Respuesta Reforzada (e-NRF). Por otro lado se prevé la participación en la Fuerza de Respuesta Rápida de la Unión Europea *EU Battle Group Package*.

El Gobierno ha dado el visto bueno también al despliegue de la Unidad Militar de Emergencias (UME) y del 43 Grupo de Fuerzas Aéreas en el exterior ante situaciones de grave riesgo, catástrofes, calamidad u otras necesidades, bien en el marco bilateral o bien formando parte del Mecanismo de Protección Civil de la Unión Europea,



SNMG/SNMCMG (OTAN)

- **Objetivo:** Unidades navales de primera respuesta ante situaciones de crisis.
- **Desde el 11 Septiembre 2001**
- **Fuerzas:** Buques integrados en las agrupaciones permanentes de la OTAN.



MISIÓN ONU COLOMBIA

- **Objetivo:** Verificación del proceso de paz entre el Gobierno y las FARC.
- **Desde 2016**
- **Fuerzas:** Observadores internacionales no armados. 5 militares



SEA GUARDIAN (OTAN)

- **Objetivo:** Seguridad marítima y lucha contra el terrorismo en el Mediterráneo.
- **Desde 2016**
- **Fuerzas:** Buques y submarinos.



APOYO AÉREO A MALÍ (desde Senegal)

- **Objetivo:** Transporte aéreo en las operaciones de Francia y la UE en el Sahel.
- **Desde enero 2013**
- **Fuerzas:** Destacamento aéreo *Marfil* en la base aérea francesa en Dakar. Avión C-130 *Hércules*. 45 militares

Océano Atlántico

SENEGAL
Dakar Koulikoro
Bamako



EUTM MALÍ (UE)

- **Objetivo:** Adiestramiento del Ejército del país.
- **Desde enero 2013**
- **Fuerzas:** en Bamako y Koulikoro. 280 militares





EUFOR ALTHEA BOSNIA-HERZEGOVINA (UE)

- **Objetivo:** Asesorar a las Fuerzas Armadas del país para contribuir a su desarrollo.
Desde diciembre 2004
- **Fuerzas:** En el cuartel general de EUFOR, en Sarajevo.
3 militares



POLICÍA AÉREA DEL BÁLTICO (OTAN)

- **Objetivo:** Naciones aliadas rotan en la misión con aviones de combate en apoyo de Estonia, Letonia y Lituania.
Desde agosto 2006
- **Fuerzas:** Cazas Eurofighter y F-18.



ENHANCE FORWARD PRESENCE (OTAN)

- **Objetivo:** Presencia avanzada reforzada en el noreste de Europa.
Desde 2017
- **Fuerzas:** Los efectivos españoles forman parte de un batallón multinacional en Letonia.
350 militares



APOYO A IRAK (COALICIÓN INTERNACIONAL)

- **Objetivo:** Adiestrar al Ejército de Irak para derrotar al Daesh.
Desde enero 2015
- **Fuerzas:** El grueso del contingente se encuentra en el centro de adiestramiento de Bismayah, liderado por España. Los militares españoles también instruyen a las fuerzas de operaciones especiales iraquíes en Bagdad y Tái.
555 militares



APOYO A TURQUÍA (OTAN)

- **Objetivo:** Proteger a la población frente a la amenaza de misiles balísticos desde Siria.
Desde enero 2015
- **Fuerzas:** Una batería antiaérea de misiles Patriot desplegada en la frontera sur de Turquía.
149 militares



RESOLUTE SUPPORT (OTAN)

- **Objetivo:** Adiestramiento y asesoramiento de las fuerzas de seguridad afganas.
Desde 1 enero 2015
- Efectivos de operaciones especiales y personal en el cuartel general de la misión en Kabul.
70 militares

ESTONIA
LETONIA
LITUANIA

BOSNIA-HERZEGOVINA

TURQUÍA

IRAK

Kabul
AFGANISTÁN

LÍBANO



FINUL- LIBRE HIDALGO (ONU)

- **Objetivo:** Vigilar el cese de hostilidades en el Líbano.
Desde septiembre 2006
- **Fuerzas:** Desplegadas en la base Miguel de Cervantes en Marjayoun.
610 militares



EUNAVFOR MED SOPHIA (UE)

- **Objetivo:** Luchar contra el tráfico de seres humanos en el Mediterráneo.
Desde junio 2015
- **Fuerzas:** Un avión de vigilancia marítima.
150 militares



EUTM RCA (UE)

- **Objetivo:** Adiestramiento de las Fuerzas Armadas centroafricanas.
Desde 2016
- **Fuerzas:** Aportadas por el Cuartel General del Eurocuerpo.
8 militares



APOYO AÉREO A RCA (desde Gabón)

- **Objetivo:** Vuelos de transporte hacia la República Centroafricana y el Sahel en apoyo de las operaciones de Francia y la UE.
Desde diciembre 2013
- **Fuerzas:** Destacamento aéreo Mamba en Libreville (Gabón). Avión C-295.
45 militares

Bangui
REPÚBLICA CENTROAFRICANA
Libreville
GABÓN



EUTM SOMALIA (UE)

- **Objetivo:** Adiestramiento del Ejército somalí.
Desde febrero 2010
- **Fuerzas:** Desplegadas en el centro de entrenamiento Jazeera (Mogadiscio).
38 militares

YIBUTI

SOMALIA
Mogadiscio



OPERACIÓN ATALANTA (UE)

- **Objetivo:** Lucha contra la piratería somalí en el Índico.
Desde enero 2009
- **Fuerzas:** Un buque desplegado en el océano Índico, y destacamento Orion, en Yibuti, con un avión de vigilancia marítima.
375 militares

Coronel auditor Begoña Aramendía Rodríguez de Austria,
vicesecretaria general técnica

«Ha habido un gran avance en CONCILIACIÓN»

Destaca que el modelo de integración de la mujer en nuestras Fuerzas Armadas, del cual fue una de sus pioneras, es «avanzado e igualitario»

ELLA misma constituye un buen ejemplo de una de las principales transformaciones que se han producido en las últimas décadas en las Fuerzas Armadas: fue en 1989 una de las primeras mujeres que ingresaron en el Cuerpo Jurídico Militar, tras lo cual accedió como fiscal a la Sala de lo Militar del Tribunal Supremo; en 1998 se convirtió en la primera oficial española que se incorporó a un puesto en la OTAN; en 2018 pasó a dirigir la División de Servicio de Apoyo al Personal y hoy es vicesecretaria general técnica del Ministerio de Defensa. «En nuestro modelo las mujeres tienen las mismas posibilidades de progresión en la carrera que sus compañeros», afirma la coronel auditor Begoña Aramendía Rodríguez de Austria, quien se considera, «por encima de todo, una militar vocacional». Nacida hace 54 años en Sidi Ifni, hija, nieta y bisnieta de militares y la única de cuatro hermanos que continuó la saga, asegura que su prioridad será «seguir trabajando día a día para las Fuerzas Armadas con lealtad, dedicación y esfuerzo, con la responsabilidad que conlleva».

—¿Cómo ha sido el proceso de integración de la mujer en los Ejércitos y la Armada, que ha vivido en primera persona?

—Progresivo en el tiempo. En estos treinta años las Fuerzas Armadas

han evolucionado para dar respuesta a diferentes situaciones derivadas del ingreso de la mujer en un ámbito tradicionalmente masculino. Hubo que realizar cambios normativos, de infraestructuras y uniformidad, por ejemplo, y también hubo que cambiar mentalidades para hacer valer la presencia de la mujer como un militar más con las mismas obligaciones y los mismos derechos. Ello ha sido posible gracias al esfuerzo común de todos, de la propia institución militar y de sus miembros, mujeres y hombres.

El camino recorrido ha sido muy satisfactorio, porque España cuenta hoy con un modelo avanzado, reconocido internacionalmente tanto por sus propias características, ya que la mujer puede acceder a cualquier cuerpo y escala, ocupar todos los destinos —incluidos los denominados puestos de combate— y alcanzar todos los empleos militares,

«El despliegue de mujeres militares en las operaciones en el exterior aporta un valor añadido»

como por contar con una estructura institucional permanente para velar por la igualdad, como es el Observatorio Militar para la Igualdad entre Mujeres y Hombres en las Fuerzas Armadas, que depende de la Subsecretaría de Defensa.

—¿Las pioneras lo tuvieron más difícil?

—Es cierto que los inicios son más difíciles en una profesión tradicionalmente masculina como la militar. Éramos conscientes de que seríamos un referente para las que luego nos seguirían y por eso nuestro nivel de autoexigencia era mayor. No queríamos defraudar a quienes hicieron posible nuestra incorporación y queríamos demostrar a quienes tenían ciertas reticencias que se equivocaban, que estábamos allí como unos militares más, sin distinciones ni privilegios. Abrimos camino y nos sentimos orgullosas de ello.

—La División del Servicio de Apoyo al Personal, que usted dirigió, cambió su nombre para incluir la palabra «Igualdad». ¿Por qué son necesarias en defensa las políticas de igualdad?

—Para garantizar que mujeres y hombres puedan desempeñar sus cometidos con plena igualdad, y que cuenten con idénticas posibilidades de progresión en la carrera militar. Por ello hay que adoptar medidas que favorezcan la igualdad, de manera que esta no solo sea formal sino también real y efectiva.



«Hay que llegar a las niñas y a las adolescentes para que consideren la milicia como una profesión más», observa la coronel auditor Begoña Aramendía.

—Aun así, el número de mujeres en las Fuerzas Armadas sigue siendo muy bajo en relación a otros sectores laborales ¿A qué se debe?

—Somos más de 15.000 mujeres, el 12,7 por 100 de los efectivos, lo que supera en casi dos puntos la media de la OTAN. Este porcentaje se ha mantenido estable en los últimos años, pero sucede lo mismo en los países de la Alianza Atlántica. Recientemente se realizó un Pleno del Observatorio Militar para la Igualdad dedicado exclusivamente a las medidas para incrementar el número de mujeres, y en él todos los vocales, que representan a las diferentes escalas de los Ejércitos y la Armada, así como a determinados centros directivos del

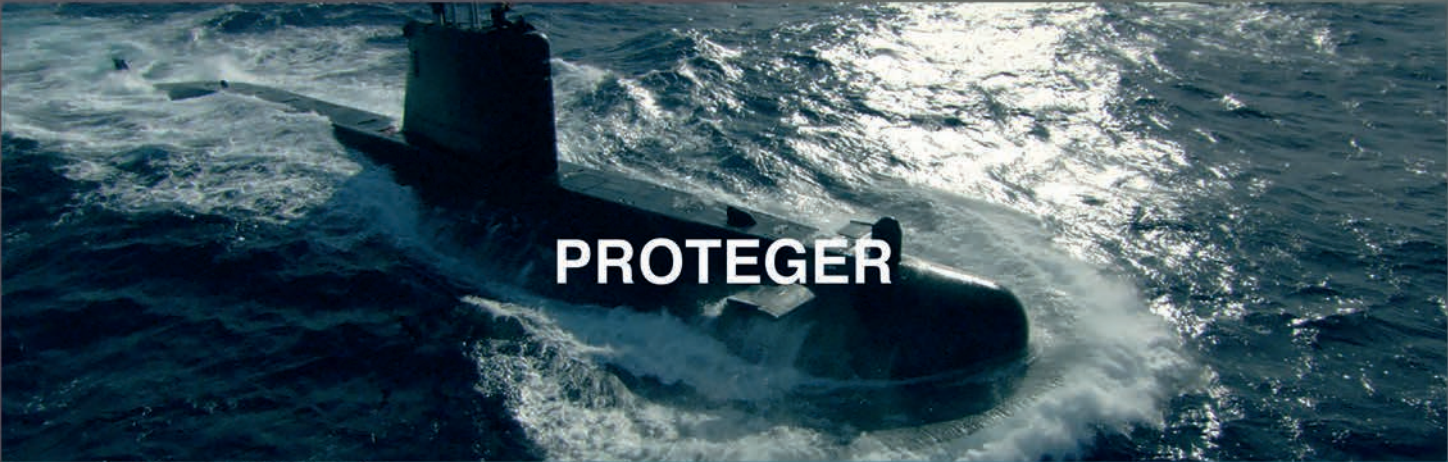
Órgano Central, coincidieron en la necesidad de dar más visibilidad a la mujer militar para crear vocaciones. Hay que llegar a las niñas y a las adolescentes para que consideren la milicia como una profesión más, con los mismos retos y oportunidades que los hombres.

—España apoya decididamente la Agenda Mujeres, Paz y Seguridad de Naciones Unidas ¿Qué aporta la perspectiva de género a la resolución de los conflictos?

—He participado en cuatro misiones en el exterior, las de Kosovo, Afganistán, Bosnia-Herzegovina y el Líbano, y le aseguro que la participación de la mujer supone un importante valor operacional. Así, por ejemplo, cuando no existe riesgo para la fuerza actuante, los registros personales o cacheos tras una detención o en un *check point* tienen que ser realizados por mujeres militares o por medios electrónicos. Su papel es fundamental también en labores de inteligencia, porque en países islamistas o de corte tribal es mucho más fácil que una mujer local establezca conversaciones con mujeres militares y, de esta manera, se pueda obtener información de interés militar. Además, en tareas de protección frente a los abusos sexuales de mujeres y niñas es más fácil identificar y apoyar a las víctimas cuando hay mujeres militares en el contingente, porque les da mayor confianza para denunciar. Todo ello contribuye, en definitiva, a cumplir con las misiones asignadas a la fuerza desplegada, de ahí la importancia del despliegue de mujeres militares en operaciones por el valor añadido que ello supone.

—¿Cómo ha funcionado el protocolo de actuación frente al acoso sexual y por razón de sexo en las Fuerzas Armadas, aprobado en noviembre de 2015?

—Está implementado en su totalidad y funciona satisfactoriamente. Se ha perdido, en mi opinión, el miedo a denunciar. El protocolo concede especial atención a las medidas de prevención mediante la formación y sensibilización, pero cuando se produce la situación de acoso se dictan medidas de protección y se presta apoyo integral a la víctima a través de la atención de carácter médico y psicológico, el asesoramiento jurídico,



PROTEGER



TU LIBERTAD

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



Nuestra misión, tu libertad.

profesional y social y el acompañamiento a la víctima en los trámites administrativos y judiciales relacionados con el acoso. Todo ello con independencia de las sanciones disciplinarias o penales que correspondan al acosador.

— **¿Existe ya una mayor sensibilización de los cuadros de mando y del resto del personal?**

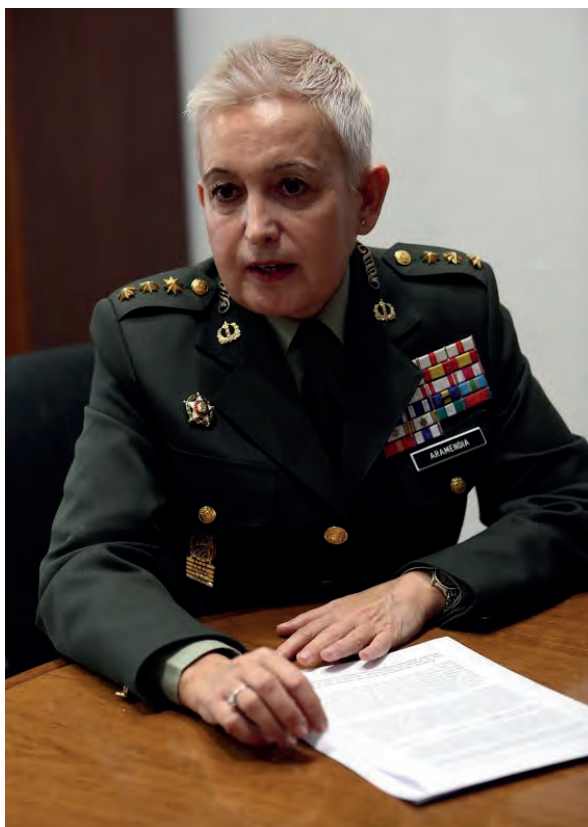
— Sin duda. Este ha sido un objetivo primordial dentro del marco de tolerancia cero ante tales conductas. A ello han contribuido las conferencias y charlas que se imparten en las unidades y las específicas para los cuadros de mando, así como la creación a finales de 2018 de un curso *on line* —para llegar al mayor número posible de destinatarios— sobre igualdad, que contiene temas de acoso, dirigido especialmente a quienes ejercen o van a ejercer el mando u ocupen destinos relacionados con los recursos humanos.

— **Entonces, ¿por qué el Ministerio de Defensa ha decidido ahora reforzar el protocolo?**

— Por la experiencia adquirida desde su puesta en funcionamiento. En este sentido, el subsecretario de Defensa ha dictado una instrucción que impulsa determinadas medidas para conseguir una mayor eficacia en su aplicación. Con este fin, se da más protagonismo y formación a los jefes de unidad para que actúen de forma inmediata ante situaciones de acoso y eviten climas de trabajo desfavorables que puedan derivar en acoso. También se refuerza la composición de las Unidades de Protección frente al Acoso, cuyos representantes de las escalas de oficiales, suboficiales y tropa y marinería asumirán las funciones, a partir de ahora, necesariamente con carácter de exclusividad, lo que permitirá mejorar su eficacia. Además, se favorece el apoyo a la víctima, al establecerse un plan de apoyo integral individualizado y reforzarse los principios de confidencialidad e indemnidad frente a represalias para evitar cualquier perjuicio en su carrera profesional.

— **¿Es posible avanzar más en conciliación en una profesión tan exigente como la militar?**

— La conciliación es un derecho profesional. El Departamento ha realizado un importante impulso en este ámbito, y en 2019 aprobó un importante paquete de medidas que supuso la modificación de dos Reales Decretos y de tres Órdenes Ministeriales para que los militares, tanto hombres como mujeres, puedan compaginar trabajo y familia, teniendo siempre muy presente el necesario equilibrio entre concilia-



ción y la operatividad de las unidades, un aspecto que se cuidó especialmente en las modificaciones introducidas. Se ha prestado especial atención a los militares con hijos menores de doce años, a las familias monoparentales y a las parejas de militares.

La normativa sobre conciliación se actualiza de forma constante y conforme la Administración General del Estado aprueba normas, estas se transponen al ámbito militar, adaptándose a las peculiaridades propias de la profesión militar, donde, junto a disponi-

bilidad permanente para el servicio, existen guardias, servicios, maniobras, operaciones en el exterior...

Además, a través de servicio de consultoría de la Secretaría Permanente de Igualdad, que atiende unas 650 consultas anuales, se conocen las inquietudes y necesidades sobre conciliación de nuestros militares, lo que permite impulsar nuevas modificaciones normativas que se valoran dentro del marco de la operatividad de las unidades, que es nuestro punto de referencia.

— **¿Cuáles son básicamente sus funciones como vicesecretaria general técnica?**

— Aquí desarrollo una labor totalmente distinta a la que he realizado hasta ahora. La Vicesecretaría General Técnica tiene funciones muy variadas. Entre ellas, las de impulsar y coordinar la elaboración normativa, velando por la calidad de las normas y su adecuación al ordenamiento jurídico, e informar las disposiciones generales; tramitar las consultas al Consejo de Estado y proponer la revisión y refundición de textos legales; elaborar estudios e informes sobre los asuntos sometidos a la deliberación del Consejo de Ministros, de las comisiones delegadas del Gobierno y de la Comisión General de Secretarios de Estado y Subsecretarios; proponer y elaborar normas sobre reformas de organización, procedimientos y métodos de trabajo y coordinar la política de mejora de la calidad de los servicios públicos; ejercer la función de la Unidad de Infor-

mación de Transparencia del Ministerio de Defensa; dirigir las actuaciones relativas a las especialidades propias de la ayuda a la decisión, las de estadística, investigación operativa y estudios sociológicos; insertar en el Boletín Oficial del Ministerio de Defensa las disposiciones generales, resoluciones y actos administrativos que correspondan; y remitir al BOE las disposiciones ministeriales que deban publicarse en ese Boletín.

Santiago Fernández del Vado
Fotos: Pepe Díaz



Los alumnos del módulo FOL de Cocina y Gastronomía, durante una clase presencial en la Academia de Logística, en Calatayud.

Los primeros del *CONSIGUE* +

Comienza el programa de formación de la tropa para obtener títulos de Técnicos de Grado Medio de Formación Profesional

EN la Academia de Logística, en Calatayud (Zaragoza), 40 soldados, cabos y cabos primeros reciben las últimas clases antes de examinarse del módulo FOL (Formación y Orientación Laboral), el primero de los once que tendrán que superar para obtener el título de Técnico de Grado Medio en Cocina y Gastronomía. Es 11 de diciembre y una semana antes, en esa misma aula, lo hicieron los de Electromecánica de Vehículos Automóviles y, siete días después,

los de Emergencias Sanitarias. Son los alumnos del *Consigue+*, un programa puesto en marcha por el Ministerio de Defensa orientado a las Escalas de Tropa y Marinería para que puedan obtener un título de Técnico de Grado Medio de Formación Profesional.

El programa está dando sus primeros pasos y, en esta convocatoria, solo se han ofertado estos tres títulos. Pero, a partir de septiembre de 2020, se irán poniendo en marcha progresivamente doce especialidades más: Gestión Ad-

ministrativa, Instalaciones de Telecomunicaciones, Instalaciones Eléctricas y Automáticas, Instalaciones Frigoríficas y de Climatización, Mantenimiento Electromecánico, Navegación y Pesca Litoral, Operaciones de Laboratorio, Organización y Mantenimiento de Maquinaria de Buques y Embarcaciones, Sistemas Microinformáticos, Soldadura y Calderería, Técnico de Carrocerías y Conducción de Vehículos de Transporte por Carretera.

Cada uno de estos títulos está estructurado en módulos específicos (entre siete y once), dos transversales, FOL y EIE (Empresa Iniciativa Emprendedora) y el FCT (Formación en Centros de Trabajo).

La enseñanza es, fundamentalmente, *online* para que la tropa pueda seguirla desde sus unidades, pero un porcentaje establecido por el Ministerio de Educación, que varía en función del módulo, es presencial. Los primeros alumnos que acaban de examinarse del FOL han realizado esa fase presencial en la Academia de Logística. También allí harán la del segundo módulo, el de EIE, que comienza en enero. Pero a partir de septiembre, en esta misma academia se impartirán, junto al de

Han comenzado los estudios de Cocina, Electromecánica de Vehículos y Emergencias Sanitarias

Electromecánica de Vehículos Automóviles, el de Instalaciones Frigoríficas; en la Academia Básica del Aire, el de Emergencias Sanitarias y el de Sistemas Microinformáticos; en la Escuela de Especialidades de la Estación Naval de *La Graña* (ESENGRA), el de Cocina, y en la Escuela de Especialidades *Antonio de Escaño*, el de Instalaciones de Telecomunicaciones.

El Ministerio de Defensa convocará un módulo cada semestre por lo que serán necesarios seis años para obtener cualquiera de estos títulos. «A los que están cerca de los 45 y finalicen su relación con las Fuerzas Armadas no les dará tiempo a concluir la formación pero pueden ir a la vida civil con varios módulos aprobados. Y a los que pasen a la reserva en medio de un módulo, se les permitirá terminarlo», explica el coronel Gregorio Fernández Arnedo, jefe del Área de Suboficiales, Tropa y Relaciones Internacionales de la Subdirección General de Enseñanza Militar.

APUESTA POR LA FORMACIÓN

Es el caso de los cabos primeros M^a Victoria Rodríguez, del Ala 46 del Ejército del Aire, en Gran Canaria, y M^a Alicia Ibáñez, del Regimiento de Artillería Antiaérea n^o 73, de Cartagena, y del cabo Francisco Antonio Martín Herrera, de la Brigada Canarias XVI, en Las Palmas. Finalizan su compromiso con las Fuerzas Armadas en diez meses, cuatro y tres años, respectivamente, pero todos ellos han querido apuntarse al primer módulo de Cocina y Gastronomía aunque saben que no les dará tiempo a obtener el título.

«Mi especialidad en el Ejército del Aire es hostelería pero necesito un certificado que me sirva para la vida civil. En las

islas, esta profesión funciona bien», explica la cabo primero Rodríguez. «Quiero formarme —continúa— y una vez que he empezado, tirar hasta donde sea». De hecho, se ha sacado un certificado de profesionalidad de Hostelería y Gastronomía del Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE) y se ha apuntado a una oposición de pinche para el Servicio Canario de Salud.

Las posibilidades laborales que ofrecen las islas en el mundo de la hostelería también animaron al cabo Martín a intentar sacar el título de Técnico de Grado Medio ofertado por Defensa. «Me dará tiempo a obtener bastantes módulos y puedo continuar en la calle», apunta.

La cabo primero Ibáñez, por su parte, no descarta conseguir la permanencia para continuar en las Fuerzas Armadas antes de los 45 años. Por si no lo consigue, se está formando para tener más posibilidades de encontrar un empleo en el mundo civil. Tiene el título de Múltiples Víctimas, de Transporte Sanitario y el de Técnico de Seguridad y Defensa, entre otros. Ahora se ha decantado por la hostelería y está opositando para el Servicio Murciano de Salud como conductora de ambulancias.

Actualmente, en las Fuerzas Armadas se cursan títulos de técnico militar que, en algunos casos, tienen reconocida una equivalencia específica con efectos académicos y profesionales con títulos de Técnico de Formación Profesional, y, en otros casos, una equivalencia genérica de nivel académico con el título de Técnico, a los efectos de acceso a empleos públicos y privados y aquellos otros que pudieran corresponder de acuerdo con la legislación vigente.

Para que el personal de tropa y marinería pueda obtener títulos de Técnico de Formación Profesional del Sistema Educativo General, en lugar de una equivalencia, se puso en marcha el programa *Consigue+* que ha aprovechado los convenios firmados con las Comunidades Autónomas para dotar de profesorado reconocido para la formación de los suboficiales e incluir en ellos a los que darán clase a la tropa y marinería.

El *Consigue+* está dando sus primeros pasos y aún se están ajustando algunos detalles. De hecho, el programa nació para ir más allá de facilitar una salida laboral cuando la tropa finalice su compromiso con las Fuerzas Armadas.

«Queremos que el soldado o marinero empiece a formarse nada más ingresar en los Ejércitos y la Armada y que ese título sea compatible con su especialidad. Así, le valdrá para la vida civil y también para su especialidad dentro de las Fuerzas Armadas», puntualiza el coronel Fernández Arnedo.

Los primeros alumnos están abriendo camino a los que vendrán después y será su experiencia la que permita al programa mejorar y acomodarse mejor a las necesidades de la tropa y a las posibilidades de las Academias.

Elena Tarilonte
Fotos: Pepe Díaz



Talleres de la Academia de Logística donde realizarán las prácticas los alumnos de Electromecánica de Vehículos Automóviles.

Nacional Víctimas del Yak-42

Los restos hallados en Turquía llegan a Madrid

Los restos hallados en el lugar donde se produjo el accidente aéreo que costó la vida a 62 militares españoles en 2003, cuando regresaban de Afganistán a bordo del Yak-42, fueron recibidos el 20 de diciembre en Madrid por la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles. Junto a ella, en el aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas, se encontraban el jefe de Estado Mayor de la Defensa, general de ejército Fernando Alejandro, el secretario de Estado de Defensa, Ángel Olivares, y el embajador turco en España, Cihad Erginay.



Isaki Gómez/MDE

Los restos fueron exhumados en la localidad turca de Macka-Trabzon y, desde ahí, remitidos al Instituto Anatómico Forense de Estambul donde se encontraban otros restos humanos extraídos en su día con fines de identificación de ADN, procedentes del accidente. Todos estos restos llegaron a Madrid, en valija conducida, acompañados por el agregado de Defensa en la embajada de España en Ankara, coronel César Gutiérrez de la Cámara. Desde el aeropuerto, fueron trasladados en un vehículo oficial hasta el Instituto Anatómico Forense donde se entregaron, siguiendo las indicaciones del Juzgado Central de Instrucción nº 3 de la Audiencia Nacional a la espera de realizar las pruebas de ADN que buscarán identificar la filiación de cada uno de los restos.



Ejército de Tierra

En suelo antártico

Militares y científicos trabajan en isla Decepción

EL 22 de diciembre, con una temperatura que osciló entre los -1º y 2º, aguanieve y niebla, se abrió la base antártica española *Gabriel de Castilla*, gestionada por el Ejército de Tierra, en isla Decepción, para comenzar la XXXIII Campaña Antártica. Lo hicieron 20 militares y cinco investigadores civiles, pero, hasta el próximo 20 de marzo, fecha prevista para su cierre, por sus instalaciones pasarán muchos más expertos que desarrollarán ocho proyectos científicos y 14 de interés para las Fuerzas Armadas. Algunos de ellos son nuevos y otros, continuación de los llevados a cabo en campañas anteriores.

Las necesidades logísticas hicieron que este año cinco componentes de la dotación militar salieran de España hacia Chile una semana antes que el grueso del equipo. Allí embarcaron en el barco chileno *Antartic Warrior* que les llevó hasta isla

Decepción con 250 toneladas de material, maquinaria y herramientas necesarias para el proyecto *muro de contención de costa* que trata de frenar la degradación que sufre el entorno de la base. Para llevarlo a cabo, viajaron hasta la Antártida siete militares de Mando de Ingenieros que llegaron a la base a bordo del buque de la Armada *Hespérides*, junto con la mayor parte de los componentes de la dotación.

El jefe de la base, comandante Joaquín Núñez, maniata en el diario de operaciones lo importante de trabajar en «un lugar único del planeta». «Dicen nuestros veteranos que todas las Campañas son distintas. Pero lo que sin duda se mantiene imperturbable año tras año es la ilusión con la que todos los componentes, científicos y militares, afrontan tanto la preparación en territorio nacional como en la fase de despliegue aquí, en la Antártida», puntualiza.



MDE

Consejo de Personal

Última reunión de 2019

En la última reunión del año del Consejo de Personal, celebrada el 13 de diciembre bajo la presidencia del subsecretario de Defensa, Alejo de la Torre, se abordaron 20 asuntos, de los que 14 eran disposiciones del Ministerio y seis propuestas de las asociaciones profesionales de los miembros de las Fuerzas Armadas.

En la reunión se habló del desarrollo de un proyecto de Orden Ministerial relativo al procedimiento para resarcir económicamente al Estado en caso de renuncia a la condición de militar o baja en las enseñanzas de formación, perfeccionamiento o altos estudios. También se abordó el régimen jurídico y de funcionamiento de los centros deportivos y socioculturales.

Los representantes ministeriales y de las asociaciones profesionales debatieron sobre las normas de evaluación, progreso y permanencia en los centros docentes de formación para la incorporación a las escalas de oficiales; las normas de los procesos de selección para el ingreso en dichos centros y en los de formación para acceso a las escalas técnicas de los Cuerpos de Ingenieros de los Ejércitos. Asimismo, abordaron la nueva instrucción del régimen de vacaciones, permisos, reducciones de jornada y licencias.

Respecto a la propuestas planteadas por las asociaciones, los asistentes hablaron, entre otros temas, sobre el límite de convocatorias para presentarse a ascensos a cabo y cabo primero y para el acceso a militar de carrera de la escala de tropa y marinería; el reconocimiento de la formación de Técnico Militar y la obtención de habilitación de vigilante de seguridad.

Asistencia sanitaria

Renovación del concierto del ISFAS

El Ministerio de Defensa ha renovado el concierto de asistencia sanitaria para titulares y beneficiarios del Instituto Social de las Fuerzas Armadas (ISFAS) para 2020 y 2021 que ampliará la cartera de servicios relacionados con tratamientos oncológicos, a pacientes diabéticos y a personas con grave discapacidad motora.

La renovación la formalizaron el 3 de diciembre el secretario general del ISFAS, José Ramón Plaza, el presidente de Asisa,

Francisco Ivorra, y el director general de SegurCaixa Adeslas, Javier Murillo, en un acto presidido por el subsecretario de Defensa, Alejo de la Torre.

El concierto, asimismo, reforzará la financiación de la asistencia a grupos con necesidades especiales de atención, garantizará la homogeneidad de la protección con la de grupos protegidos por las distintas mutualidades de funcionarios y se iniciará la implantación de la receta electrónica.



Rubén Somonte/MDE

Jornadas de ciberseguridad

Organizadas por el Centro Criptológico Nacional

MÁS de 3.000 personas asistieron el pasado diciembre a las XIII Jornadas CCN-CERT, organizadas por el Centro Criptológico Nacional (CCN), adscrito al Centro Nacional de Inteligencia (CNI). Bajo el lema Comunidad y Confianza. Bases de nuestra Ciberseguridad, 130 ponentes abordaron del 10 al 12 asuntos como las amenazas, ataques y retos tecnológicos; las operaciones militares en el ciberespacio; la desinformación y la ciberdelincuencia.



Jaime Mario González/MDE

Fueron inauguradas por la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, quien definió la ciberseguridad como «un valor estratégico». Recordó que el ciberespacio, desde donde se producen vulneraciones de los derechos humanos, financieros y económicos, es una amenaza para nuestra democracia y pidió la colaboración entre administraciones y empresas privadas para afrontar estos desafíos.

Durante el evento, el jefe del Departamento de Ciberseguridad del CCN, Javier Candau, presentó los principales retos para 2020 y aseguró que para mejorar la ciberseguridad en el nuevo año «es primordial colaborar en reducir la superficie de exposición, la vigilancia continua y la respuesta eficiente». A las jornadas también asistieron, entre otros, el director del Departamento de Seguridad Nacional, Miguel Ángel Ballesteros, la directora interina del CNI, Paz Esteban,

el subsecretario de Defensa, Alejo de la Torre, la secretaria de Estado de Seguridad, Ana Botella, el secretario de Estado para la Sociedad de la Información y la Agenda Digital, Francisco de Paula, y el director general de la Guardia Civil, Félix Azón. En la clausura, se entregó el premio a la trayectoria profesional en favor de la seguridad del CCN a Félix Sanz, último director del CNI.

In memoriam

Javier de Mazarrasa, periodista de defensa

La muerte de Javier de Mazarrasa es una sentida pérdida para todos, no solo para su mujer, Martine, sus hijos y nietos, sino también para sus numerosos amigos y los que compartimos con él veinte años de vivencias personales y profesionales. Hoy añoramos la afabilidad y nobleza de un compañero entrañable y la sabiduría del curtido periodista en temas de defensa, divulgador ferviente de todo lo relacionado con el mundo militar, especialmente los vehículos blindados y los carros de combate. Los conocía con la profundidad de un investigador apasionado, con ese romántico espíritu de quien considera un deber salvar del olvido aquellos «viejos cacharros» que protagonizaron el último siglo de nuestra historia militar.

Sus conocimientos fueron clave en los primeros años de la Revista Española de Defensa. En 1988, con internet en pañales, Javier era un asesor de lujo para los que empezábamos en la redacción, y acudíamos a él para resolver cualquier duda sobre unidades, uniformes o divisas, o para identificar fotografías de vehículos y sistemas de armas. Lo sabía casi todo sobre materiales del Ejército y nos lo transmitía con rigor y generosidad, haciendo gala de ese carácter desenfadado

que lo acompañó siempre y que tanto admiraron los que le conocieron bien, muchos de ellos militares con los que trabó amistad en múltiples reportajes de unidades o en los campos de maniobras, compartiendo con ellos polvo, sudor y raciones de campaña.

Hace seis años —ya jubilado y cuando el alzheimer aún no había comenzado a arañar su memoria—,

escribió por última vez en la RED. Era, como no, un artículo sobre el Museo de Medios Acorazados (MUMAC), que él mismo había contribuido a hacer realidad y que abría sus puertas en la base madrileña de El Goloso, tras muchos años de espera. Divulgar el mundo de los blindados, de los carros, fue una dedicación constante para Javier. Publicó una veintena de libros, títulos que posiblemente no atraen al gran público, pero que siguen siendo referencias obligadas para ahondar en el conocimiento del patrimonio histórico del Ejército de Tierra español.

El día 10 de diciembre Javier de Mazarrasa Coll (Tánger, 1943-Madrid, 2019) nos dejó para siempre. No es difícil imaginarlo al volante de su querido Land Rover cruzando el umbral de la puerta que conduce al más allá.

Redacción



Pepe Díaz



Ejército de Tierra

Fuerzas Armadas

Regimiento Barcelona 63

Nueva unidad con base en El Bruch

Con motivo de las adaptaciones orgánicas del Ejército desde el 1 de enero se ha creado el Regimiento de Infantería *Barcelona 63*, con base en el acuartelamiento de *El Bruch*. También en esa fecha, el Regimiento de Infantería de Cazadores de Montaña *América 66* se ha incorporado a la Brigada Aragón I.

El origen del primero se remonta al primer Batallón de Voluntarios de Barcelona nº 43 creado en 1793, siendo conocido con el nombre de *El Brillante* y con un amplio historial repleto de hechos de armas en África, Portugal y Cuba, entre otros. Más recientemente es heredero del Regimiento Mixto de Infantería *Barcelona* nº 63, disuelto en el año 2002 y que se convirtió en el actual Regimiento de Infantería *Arapiles* nº 62, ubicado en San Clemente de Sascebes.

El nuevo *Barcelona 63* está formado por el Batallón *Cataluña I/63* y depende orgánicamente de la Brigada *Guadarrama XII* que tiene su Cuartel General en El Goloso (Madrid). La unidad ha contado con diversas organizaciones operativas a lo largo de los últimos años, siendo las más recientes la de Batallón de Cazadores de Montaña (hasta 2017) y esta última, en la que se ha convertido en un Batallón de Infantería Motorizado sobre la base de los vehículos de Alta Movilidad Táctica (VAMTAC).

Internacional

Expodefensa en Bogotá

España, país invitado de honor

Con España como país invitado de honor, se celebró entre el 2 y 4 de diciembre la octava edición de la feria *Expodefensa* 2019 en Bogotá (Colombia), un encuentro de gran interés para la industria española de Defensa para contactar con empresas e instituciones de la región.

El pabellón español, coordinado por TEDAE, lo integraban doce empresas que mostraron una amplia gama de productos y servicios para las áreas terrestre, naval, aérea, espacial y ciberespacial. Entre ellos, sistemas remotos de armas y electroópticos, operadores de satélites y servicios gubernamentales de comunica-



TEDAE

ciones seguras, material de campamento, logística de campo, de protección NBQ y para la infantería.

Durante la feria se celebró el Día de España que contó con la asistencia del secretario de Estado de Defensa. Ángel Olivares resaltó los lazos históricos que unen a España y Colombia y que, en su opinión, se fortalecen año tras año. «Las excelentes relaciones que mantenemos los ministerios de Defensa de ambas naciones son fiel reflejo de las igualmente magníficas relaciones que vienen manteniendo nuestros respectivos gobiernos. Algo —añadió— que se puede hacer también extensivo a las relaciones en el marco de la cooperación industrial y tecnológica en el campo de la industria de Defensa».

Personas

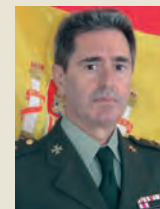
■ CUARTEL GENERAL DE ALTA DISPONIBILIDAD

EL teniente general **Fernando García-Vaquero** ha sido nombrado jefe del Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad y del Cuartel General Español de Despliegue Rápido de la OTAN (NRDC-ESP) de Bétera. Era jefe del Estado Mayor de ambos Cuarteles y, anteriormente, responsable de Operaciones y de Planes del NRDC-ESP.



■ BRIGADA DE SANIDAD

LA Brigada de Sanidad del Ejército de Tierra tiene un nuevo responsable: el general de brigada médico **Manuel Cesáreo López Perales**. Hasta su nombramiento era director del Hospital Central de la Defensa *Gómez Ulla*, subinspector médico de Apoyo Sanitario y Pericial y jefe interino de la propia BRISAN.



Deportes

Premio Institución para Defensa

Otorgado por el Comité Olímpico Español

EL Comité Olímpico Español entregó el pasado 11 de diciembre al Ministerio de Defensa el *Premio Institución*. Fue durante la XIV Gala Anual del COE en la que también se galardonó a deportistas españoles, federaciones deportivas, instituciones y medios de comunicación. Además del Departamento, también recibió el *Premio Institución* la Junta de Extremadura.

La ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, recibió el galardón de manos del presidente de Comité, Alejandro Blanco, quien destacó el trabajo de Robles para potenciar el deporte dentro del Departamento.

«En menos de un mes desde la llegada de la ministra se firmó un convenio y nos pusimos en marcha para trabajar en pro del deporte», señaló. También mencionó a los recién nombrados reservistas de honor y se mostró convencido de que «en poco tiempo tendremos un cupo especial para deportistas que puedan compaginar el deporte con las Fuerzas Armadas».

Los *Deportistas Destacados del año 2019* fueron Ona Carbonell (natación), Ana Carrasco (motociclismo),

Alberto Fernández (tiro olímpico) y Mario Mola (triatlón). Y el premio *Celia Barquín*, fue para la esquiadora Blanca Fernández Ochoa.



COE

Lanceros del
Escuadrón de
Escolta Real en el
patio de la Armería
del Palacio Real
de Madrid.



[reportaje]

AL SERVICIO de la Corona

Con más de 500 años de historia, la Guardia Real combina tradición y modernidad

LOS reyes de las monarquías hispano-godas ya contaban con fieles soldados para su protección y servicio. Siguieron la costumbre los monarcas de la dinastía Trastámara, los de la Casa de Austria y los de la Casa de Borbón. Hoy como entonces, 1.500 militares forman una unidad conjunta que combina tradición y modernidad al servicio de Felipe VI. Dependientes del jefe de su Cuarto Militar, son los encargados de prestar guardia militar, rendir honores y proporcionar escoltas solemnes. Es la Guardia Real, con guarnición en El Pardo (Madrid) y, actualmente, bajo el mando del coronel Juan Salom.

Heredera de la Guardia de Alabarderos —creada por Fernando el Católico en 1504, tras la muerte de la reina Isabel y los atentados sufridos en Málaga y Barcelona—, la actual unidad nació el 31 de diciembre de 1975 como Regimiento de la Guardia Real. En ella trabajan, codo con codo, miembros del Ejército de Tierra, Armada, Ejército del Aire y Cuerpos Comunes, lo que la convierte en una fuerza interejércitos, enormemente enriquecida por el «saber hacer» de cada una de las unidades de las que provienen sus profesionales.

En la Guardia Real, lo mismo se viste una guerrera del tiempo de Alfonso XIII, que cualquiera de los uniformes de

diario actuales de las Fuerzas Armadas españolas, aderezados con las reglamentarias boina y hombreras azules, en su caso; lo mismo se empuña una alabarda, que un fusil *HK G36*; tan pronto montan un caballo de pura raza española, como pilotan una zodiac o saltan en paracaídas... Sus uniformes y el ceremonial de los actos y paradas militares evocan un glamuroso pasado; los modernos procedimientos, medios y sistemas con los que se preparan son los del siglo XXI, la época de la amenaza global y la revolución tecnológica.

De ahí que la Guardia Real sea también referente para otras unidades de las Fuerzas Armadas en las más variadas cuestiones: desde la ejecución de paradas y desfiles, hasta las tácticas, técnicas y procedimientos relacionados con la seguridad, pasando por aspectos de protocolo y ceremonial. De hecho, la unidad imparte cursos a otros militares

y miembros de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado en estas y otras materias, tan diversas como conducción de motocicletas o equitación.

CABALLOS, PERROS Y PIEZAS

El Grupo de Escoltas proporciona las escoltas solemnes y provee de guardia de seguridad al palacio de la Zarzuela y a aquellos palacios y Reales Sitios que se determinen cuando cuenten con la presencia de la Familia Real. En este grupo se encuadran la Compañía de Alabarderos, la Compañía de Control Militar, la Batería Real y el Escuadrón de Escolta Real, así como el Núcleo de Enseñanza Ecuestre y un Servicio de Veterinaria.

Del Escuadrón de Escolta Real forman parte 116 elegantes caballos pura raza española, enteros, procedentes del Servicio de Cría Caballar de las Fuerzas Armadas. La capa varía en relación a su puesto dentro del Escuadrón: Escuadra de Batidores, caballos de capa negra; Banda de Clarines y Timbales, torda; Sección de Coraceros, castaña; Sección de Lanceros, torda. Llegan jóvenes a la Guardia Real, donde deben acostumbrarse a ser montados y, después, a desfilar. Este proceso nunca dura menos de dos años, aunque depende de cada caballo. Los propios jinetes se encargan de todos los cuidados del ejemplar que se les asigna, por lo que los lazos afectivos

*La unidad, con
guarnición en El
Pardo, depende
del jefe del Cuarto
Militar*



La Sala Histórica exhibe los vehículos y motos de época que se utilizan en los actos solemnes.



Rush es un pastor alemán de la sección de Guías de Perros entrenado en la detección de explosivos. Debajo, uno de los habituales ejercicios de tiro que forman parte del programa de adiestramiento.

que se crean entre ambos son fortísimos: «Llegué a la Guardia hace 22 años y el mundo del caballo era para mí completamente desconocido». recuerda el cabo mayor Enrique Golderos. «Ahora — continúa— siento una unión con ellos tan grande que cuando a mi anterior caballo hubo que sacrificarlo pedí permiso para pasar una mañana entera con él antes de despedirnos».

Este veterano del Escuadrón explica que suelen cambiar de cabalgadura entre ellos, «porque cada caballo es un mundo y transmite sensaciones distintas, y es la manera en la que nosotros podemos crecer como jinetes».

Los pura raza española no son los únicos equinos de la unidad. En la Batería Real cuentan con 32 hispano-bretones. Se trata de una raza que, por su fortaleza y robustez, es la más apta para tirar de las piezas de artillería —las que usan son de 1906, modelo *Schneider* del calibre 75/28— y sus respectivos carrillos de munición. El atalaje utilizado para estas piezas es «a la Dumont», con cuatro caballos, que era el tradicionalmente adoptado por la Artillería de Campaña. Se utilizan en las paradas militares y para rendir honores, principalmente, en el Palacio Real de Madrid. Además de las piezas históricas, la Batería también utiliza el obús *OTO Melara* calibre 105/14, tanto para la instrucción específica como artilleros, como para la rendición de honores. Según explica el sargento





Miembros de las Sección de Movimientos Floreados ensayan con el mosquetón Mauser.

Heredera de los alabarderos de Fernando el Católico, la Guardia Real española es la más antigua de Europa

primero Adrián Losada, «es importante mantener la tensión durante la preparación para que el día del acto todo salga bien. Los caballos son impredecibles y asustadizos, y las salvas suenan muy fuertes». El teniente Félix Jiménez añade que es importante acostumbrar a los caballos al sonido: «Cuando se hacen pruebas de salvas, aprovechamos para que los animales se habitúen al estrépito de los disparos».

Es algo que también se hace con los perros de la unidad. La Compañía de Control Militar cuenta con una sección de Guías de Perros que tiene en nómina a 55 canes de raza pastor belga malinois, pastor alemán y labrador. Uno de ellos, *Azor*, es un imponente pastor belga de seis años adiestrado en seguridad y combate; otro, *Rush*, un bellísimo ejemplar de pastor alemán de capa negra, que no llega aún a los tres años y está adiestrado en la detección de explosivos.



Cada jinete o amazona se ocupa personalmente de todos los cuidados que precisa el caballo que tiene asignado en la unidad.



Los guardias reales siguen los planes anuales de adiestramiento de las unidades militares en diferentes capacidades.

Hélène Gicquel

Verlos trabajar es impresionante. *Azor* acaba de introducirse, de un salto, por la ventanilla de un vehículo y obliga a salir a su conductor, al que marca con la boca en su brazo derecho y mantiene en todo momento controlado hasta que su guía le da la orden de soltarlo. Por su parte, *Rush* «pasa revista» a un vehículo y marca con éxito el lugar donde se ocultan los explosivos. «Formamos parte de los dispositivos de seguridad. Es un trabajo discreto pero de una gran responsabilidad», afirma el teniente Adrián Urrieta.

«Son perros muy equilibrados, que distinguen perfectamente la situación y pasan de la acción al reposo sin problema. Lo que más me gusta de trabajar con ellos es su nobleza y sensibilidad, que es contagiosa», confiesa el guía de *Rush*, cabo primero Henry de la Cruz.

FUSILES MAUSER

Tres compañías forman el Grupo de Honores en formación: *Monte-ros de Espinosa* (Ejército de Tierra), *Mar Océano* (Infantería de Marina) y *Escuadrilla Plus Ultra* (Ejército del Aire). Su cometido se extiende a la

rendición de honores a los jefes de Estado extranjeros en visita oficial y a los embajadores durante su presentación de cartas credenciales a Su Majestad el rey Felipe VI, ambos en el Palacio Real de Madrid. En este mismo escenario se llevan a cabo los relevos solemnes de la Guardia, los primeros miércoles de cada mes, y que incluyen pasacalles por las vías adyacentes antes de entrar en la Plaza de la Armería.

Al Grupo de Honores pertenece la Sección de Movimientos Floreados. Se creó, en enero de 2012, con 24 componentes que comenzaron a trabajar en

una secuencia de movimientos de fusil mosquetón *Mauwer*, en coordinación con la Unidad de Música. Se pretendía lograr proporcionalidad entre acrobacia, sincronización, elegancia y marcialidad de todos los integrantes de la sección, y se consiguió. Así lo confirman los calurosos aplausos del público en los relevos solemnes. «La Sección está compuesta por voluntarios que aprenden a realizar las evoluciones y las distintas secuencias mediante un curso de tres semanas mínimo, con dedicación exclusiva», explica el cabo primero Roberto Pereda. Es decir,

ocho horas diarias haciendo movimientos con un fusil que pesa algo más de tres kilos. «Es agotador y los hombros se resienten mucho; a veces se producen lesiones y, en invierno, las manos sufren con el frío», admite el cabo primero.

Aparte de la pericia individual, es necesario practicar intensamente porque lo más complicado es conseguir que todos realicen las evoluciones al unísono. «A pesar de la dificultad y del esfuerzo, todos nos sentimos orgullosos de estar aquí», añade el guardia real.



Grupo de Escoltas (artillero, lancero, coracero, banda y batidor) con sus caballos hispano-bretón (el primero) y pura raza española.

Hélène Gicquel



La Guardia Real cuenta con una Unidad de Música, que incluye banda sinfónica —en la imagen—, banda de guerra (tambores y cornetas) y sección de pífanos.

Dentro del Grupo de Honores también se encuadran las Especialidades de Montaña, Buceo y Tiradores, porque los militares de la Guardia Real no dejan de lado su instrucción y adiestramiento como componentes de las Fuerzas Armadas. De hecho, los guardias reales siguen los planes anuales de adiestramiento de las unidades militares especializadas en diferentes capacidades, lo que contribuye a incrementar la cohesión y el espíritu de unidad.

Por otra parte, la Guardia Real realiza un ejercicio anual que contempla el despliegue en una provincia española, preferentemente, en aquellas que cuentan con poca guarnición militar. Este ejercicio incluye exhibiciones que contribuyen a proyectar la imagen de la unidad entre la población, y un acto final con izado solemne de la Enseña Nacional, jura de Bandera de personal civil, homenaje a los que dieron su vida por España y un desfile.

Otro plato fuerte de estas salidas son los conciertos. La Guardia Real cuenta con una Unidad de Música, que incluye banda sinfónica y banda de guerra (tambores y cornetas) y sección de pífanos.

Bajo la dependencia directa del Estado Mayor se encuentra también la interesante Sala Histórica, que permite hacer un recorrido por el devenir de la unidad, conocer los uniformes que se

han utilizado a través de los siglos y ver una curiosa colección de vehículos. La Sala registra unas 14.000 visitas anuales, la mitad en sus instalaciones de El Pardo y, la otra mitad, en las citadas exhibiciones en provincias.

GRUPO DE LOGÍSTICA

En la Compañía de Mantenimiento velan por el buen estado y correcto funcionamiento de todo el parque móvil de la Guardia Real, que incluye vehículos de representación —como el mítico descapotable *Rolls-Royce Phantom IV*—, históricos, logísticos, ligeros, pesados, tácticos y motos.

«Tenemos varios talleres: mecánicos, engrase, guarnicionería, chapa y electricidad. Cada vehículo pasa cada seis meses por nuestras manos para detectar posibles averías y arreglar las que tengan», comenta el teniente Diego Sevilleja. La pericia y esmero con

que los mecánicos de la Guardia Real realizan su trabajo diario garantiza que no ocurra ningún percance, sobre todo con los modelos más antiguos. «Si hace falta sustituir una pieza, se la pedimos al fabricante, pero si ya no la hacen, contamos con un suboficial tornero que realiza cualquier pieza que se necesite, incluso tornillos», añade el teniente Sevilleja.

Por su parte, el brigada José Antonio Iglesias, de la Compañía de Transportes, tiene el honor de conducir el *Rolls-Royce* del jefe del Estado o de llevarle, durante la entrega de despachos en las academias militares, en un *Mercedes* por el interior de las instalaciones. «Para este trabajo hay que prepararse bien. He realizado cursos de conducción evasiva y de conducción en centros cerrados», comenta el suboficial. Las *Harley Davidson* de la Sección de Motos del Grupo de Escoltas también dan trabajo a la Unidad de Mantenimiento, encargada de la puesta a punto de estas máquinas.

Ya sea sobre dos ruedas, a pie, o a caballo, lo que late siempre bajo los vistosos y elegantes trajes de época de la Guardia Real son orgullosos corazones de soldados, perfectamente adiestrados, dispuestos a dar lo mejor de sí mismos al servicio de España y de su Rey.

Clara Beni Uzabal
Fotos: Pepe Díaz

La Guardia Real es referente en cuestiones de desfiles, protocolo y seguridad

Enganche en la mar

18 de diciembre de 2019. Aguas próximas al Golfo de Cádiz. Dos marineros estadounidenses enganchan una carga a la panza de un helicóptero de la Armada española.

La aeronave se mantiene en el aire, en vuelo estacionario, a solo diez pies sobre la cubierta del destructor *USS Carney*. El buque fue el último de los cuatro de la clase *Arleigh Burke* que se estableció en la base naval de Rota en 2015 como parte del escudo antimisiles de la OTAN. Desde entonces, EEUU y España apoyan juntos el compromiso asumido por los aliados para proteger a la población europea contra la proliferación de misiles balísticos.

Fotografía: Fred Gray/
US Navy







Los equipos CIMIC realizan Proyectos de Impacto Rápido, como la construcción de pozos de agua —en la imagen de la izquierda, Qala i Naw

El arma de la COMUNICACIÓN

Se cumple un año de la creación del Regimiento de Operaciones de Información n° 1 en el acuartelamiento *San Juan de Ribera*, en Valencia

CON el arma a la espalda y el casco bajo el brazo. Los miembros de los equipos de Cooperación Cívico Militar y de Operaciones Psicológicas del Ejército de Tierra, más conocidos por el acrónimo inglés CIMIC y PSYOPS, respectivamente, observan, escuchan y resuelven problemas en zonas de conflicto, sin disparar un solo tiro, con un instrumento, el de la palabra, y gestos de empatía hacia sus interlocutores, acostumbrados a mirar con recelo a

cualquiera que porte un uniforme. En mercadillos, calles, colegios, hospitales, edificios religiosos o gubernamentales..., reunidos con líderes locales o pulsando la opinión del ciudadano de a pie ante un café o un té, estos hombres y mujeres se granjean la confianza del entorno civil en el que se desenvuelven con la única munición que admiten estas unidades: la comunicación.

El personal CIMIC se interesa por las carencias básicas en infraestructuras de la población más proclive a la

presencia de fuerzas internacionales, las denominadas «audiencias aliadas», y les ofrece soluciones, mientras que el PSYOPS informa a las «audiencias neutrales» (e, incluso, «enemigas») mediante la difusión, a través de medios impresos, de radio o televisión, de las intenciones de los contingentes militares: ayudarles a alcanzar la paz, reconstruir su país y combatir el terrorismo, por ejemplo.

Fue gracias a estos equipos tácticos como se logró el apoyo de la población a las agrupaciones españolas en escenarios tan complicados como Afganistán, Bosnia-Herzegovina, Irak o Kosovo, algunos de ellos de culturas, tradiciones y comportamientos sociales muy distintos a los occidentales. Hoy lo hacen en Líbano y en Malí, valiéndose una vez más de la comunicación y la interacción personal, cara a cara, para potenciar la efectividad de la labor que nuestras Fuerzas Armadas llevan a cabo en favor de la seguridad y la estabilidad en esas partes del mundo. «Somos multiplicadores de la fuerza», asegura el coronel Miguel López Fernández, jefe del Regimiento de Operaciones de Información (ROI) n°



(Afganistán)—, colaboran con las ONG en la filiación de desplazados y fomentan la enseñanza del castellano con el Programa Cervantes.

1, unidad con sede en Valencia y que, desde el 1 de enero de 2019, fecha de su creación, integra y coordina todas las capacidades del entorno informativo con las que trabajan estos elementos sobre el terreno.

El objetivo final es que todas fluyan en el mismo sentido, como parte de un plan de comunicación único, respondiendo así al lema de la unidad: «Dicho y hecho». Es decir, que «todo lo que digamos llegue a realizarse y, viceversa, que todo lo que haya sido previamente comunicado, se cumpla», aclara el coronel López Fernández.

El ROI 1 opera estructurado en dos grupos denominados también de Operaciones de Información. El número 1, constituido sobre la base del antiguo Batallón CIMIC de la Fuerza Terrestre, está especializado en cooperación cívico-militar. El número 2, heredero de la unidad de Operaciones Psicológicas integrada hasta principios del pasado año en el Regimiento de Inteligencia nº 1, se dedica

a la elaboración, preparación, difusión, análisis y estudio de productos informativos para lanzar los mensajes de la Fuerza con el fin de conseguir el visto bueno de la población a sus acciones militares.

COOPERACIÓN CÍVICO-MILITAR

«Ambos grupos han sido dotados de nuevas capacidades con el fin de cubrir todo el espectro del entorno informativo, no solo a nivel táctico, en zona de

operaciones, también en el operacional apoyando al Mando de Operaciones», explica el coronel López Rodríguez. A los tradicionales canales impresos, de radio y televisión se suman otras «armas» en el ámbito de la comunicación, como redes sociales, páginas web, o el empleo de la cámara táctica, «un miembro del contingente que actúa como reportero de guerra», aclara el coronel López Hernández, además de la presencia de un oficial especializado en información pública, más conocido como PIO (Public Information Officer).

El Grupo de Operaciones de Información I dispone de una Unidad Generalista y otra de Especialistas Funcionales. «Los miembros de la primera llevan a cabo su trabajo a través de la interacción directa con el personal civil, sobre todo, manteniendo encuentros y entrevistas con los líderes locales: alcaldes, gobernadores, autoridades religiosas, etcétera», explica el teniente coronel Fernando Cid Auñón, jefe del Grupo 1.



El cabo Hilario Ubiedo, miembro de un equipo TPT, prepara la radio de un VAMTAC para emitir mensajes por megafonía.



Simulación de un encuentro con un líder local afgano durante un ejercicio. Debajo, estudio de radio del ROI 1 en Valencia, similar al desplegable en operaciones.



Por su parte, el trabajo de la unidad de Especialistas Funcionales se desarrolla a través de dos equipos. Uno de ellos es el de Proyectos, bajo el mando de un oficial del Cuerpo de Ingenieros Politécnicos para poder llevar a cabo el planeamiento, diseño y ejecución en zona de operaciones de esos proyectos, denominados de Impacto Rápido. «Buscan satisfacer las necesidades más básicas de la población civil, como, por ejemplo, la instalación de un grupo electrógeno para suministrar luz a una calle, a un hospital o a un colegio, reparar o construir un puente, abrir un pozo de agua, etcétera», indica el teniente coronel Cid. El segundo de los equipos es el de Cooperación Civil, que cuenta con expertos en administración, cultura, agricultura, economía y otros temas transversales que la doctrina OTAN ya incluye entre sus capacidades de información en zona de operaciones, los de género o protección de la infancia en conflicto, por ejemplo, sin olvidar la captación de facilitadores idiomáticos locales, los intérpretes.

El GOI 1 cuenta con cuatro unidades CIMIC. Con cada contingente despliega una de ellas dividida a su vez en tres equipos tácticos: de Enlace con la población, de Proyectos y de Mando, a los que se sumarán en un futuro próximo un elemento de Información Pública y otro preparado para trabajar en redes sociales. El uso de estas dos nuevas capacidades facilitará que los miembros de estas células de cooperación cívico-militar empiecen a ser conocidos en el entorno civil antes de interactuar con la gente. «Además, el uso de los medios de comunicación y las redes sociales nos permitirá desmentir cualquier información tergiversada o mal intencionada sobre nuestras actividades», destaca el coronel López Fernández.

PSYOPS

A la antigua unidad de Operaciones Psicológicas, hoy denominada Grupo de Operaciones de Información 2, «también se le han añadido capacidades para que se pueda llevar a cabo un análisis del entorno informativo en determinadas zonas del despliegue desde un Centro de Operaciones, todavía por

desarrollar», explica el teniente coronel García Trejo, jefe de este Grupo. Desde esta sección se estudiará la percepción que la población tiene de las actividades de la fuerza militar desplegada, si existen elementos que puedan perturbar esa apreciación y, si es necesario, llevar a cabo alguna acción para revertir esa situación», aclara el coronel López Rodríguez.

En la Unidad de Planes del Grupo 2 se define la estrategia y el alcance de las campañas de información. «Para entender su impacto, saber que lo estamos haciendo bien y si la población cambia de actitud hacia nuestros mensajes se ha creado la Sección de Seguimiento y Evaluación, un auténtico desafío», destaca el jefe del GOI 2. Existen otras novedades. A la Unidad de Diseño y Producción se le ha añadido la capacidad de diseño web y la de Operaciones de la Información cuenta con cinco equipos de difusión, conocidos por sus siglas en inglés TPT, especialistas también en comunicación no verbal, capaces de captar el ambiente y discernir entre aliados o enemigos sin necesidad de interactuar personalmente.

Mientras que los equipos CIMIC tratan de mejorar el enlace con las autoridades civiles para que la situación con la población sea de normalidad, el trabajo de los PSYOPS «es un poco más ambicioso», dice el coronel López. «Con ellos buscamos cambios de com-



Miembros de un equipo PSYOPS conversan con un ciudadano en el mercadillo de Quart de Poblet (Valencia) como parte de su adiestramiento en el ejercicio *Tridente*.

portamiento en las audiencias neutrales, para que acepten nuestra presencia y no interfieran en las actividades militares, y en las enemigas, consiguiendo su desmoralización y, si es posible, su retirada, evitando el combate», explica el jefe del Regimiento. «Emplear la persuasión técnica en lugar de la coercitiva», concluye.

El nuevo Regimiento también tiene bajo control táctico a los equipos CIMIC y PSYOPS de las Brigadas y Comandancias Generales del Ejército

de Tierra. Para la preparación de sus miembros la unidad planifica ejercicios, como el *Ribuelos* y el *Tridente*, respectivamente, por si fuera necesario reforzar los equipos en zona de operaciones.

«Somos unidades de combate sin armas», afirma el cabo Hilario Ubiedo, uno de los PSYOPS más veteranos del Ejército de Tierra que recorrió los mercadillos, calles, colegios, hospitales o edificios religiosos y gubernamentales en Afganistán. Lo hacía a pie o en vehículo difundiendo los mensajes de la Fuerza por megafonía o repartiendo folletos, carteles y periódicos, respetando siempre la cultura y las costumbres sociales y religiosas de la población. «Es la guerra moderna, que podría ganarse sin tocar un arma», remarca. «Es la función de Combate e Información», aclara el coronel López Fernández, «un aspecto novedoso en la doctrina de la OTAN y que, de alguna manera, ha llevado a la creación de este Regimiento», añade.

En realidad, se trata de un concepto muy arraigado en las tácticas militares, al menos desde 1531. «Por muy fuertes que sean tus Ejércitos, al entrar en una nueva región necesitarás la voluntad de sus gentes». *El Príncipe*. Maquiavelo.

José Luis Expósito
Fotos: Pepe Díaz



Puesto de Mando del ejercicio *Tridente* en el que se integran los componentes de la Plana Mayor del Grupo de Operaciones de Información 2.

Tiradores
de precisión
camuflados en
su puesto de
observación.



LA VANGUARDIA del Tercio de Armada

La Compañía de Reconocimiento aporta capacidades de tiro de precisión, paracaidismo y buceo, entre otras

LOS buques anfibios se dirigen a la costa donde se va a producir la operación. En sus entrañas, el grueso de la Fuerza de Desembarco de la Brigada de Infantería de Marina *Tercio de Armada* se prepara para el asalto. Un pequeño grupo se les ha adelantado. Amparados en la noche han alcanzado la playa en varias embarcaciones neumáticas. Son los profesionales de la Compañía de Reconocimiento. «En cualquier operación anfibia, ya sea en ejercicios como en

una operación real, que podría ser en una zona hostil, realizamos un reconocimiento de la playa para determinar la viabilidad de nuestros medios de desembarco, así como reconocimiento y vigilancia de diversos objetivos en profundidad», comenta uno de los tenientes de esta pequeña pero imprescindible unidad de la Infantería de Marina española.

Aunque se creó en 2012, como consecuencia de la integración de la antigua Unidad de Reconocimiento en la entonces denominada Unidad de

Cuartel General, su génesis se debe a la necesidad de cubrir algunos de los cometidos que tenía la mítica UOE (Unidad de Operaciones Especiales), que en 2009 se trasladó a Cartagena (Murcia) para formar la nueva FGNE (Fuerza de Guerra Naval Especial), tras integrarse con la otra unidad de operaciones especiales de la Armada, la UEBC (Unidad Especial de Buceadores de Combate).

La Compañía de Reconocimiento, que forma parte del Batallón de Cuartel General de la BRIMAR-TEAR,



Las patrullas se infiltran en la zona de operaciones mediante embarcaciones neumáticas o saltos paracaidistas (debajo).



BRIMAR



Extracción de una patrulla mediante la técnica SPIE-Rig desde un helicóptero AB-212 de la Armada.

BRIMAR

otorga a la Brigada importantes capacidades que se podrían resumir en las siglas de su anterior designación en inglés: TAR (*Target Acquisition, Reconnaissance*) o Compañía de Reconocimiento y Adquisición de Blancos, en conjunción con la Compañía de Inteligencia, también perteneciente al Batallón de Cuartel General, que aporta la capacidad ISR (*Intelligence, Surveillance and Reconnaissance*).

Aunque los tres batallones de fusiles de la BRIMAR-TEAR tienen sus propias secciones de reconocimiento,

esta compañía trabaja para dar apoyo de combate a la Brigada, bajo mando y control directo de su general.

RECONOCIMIENTO DE PLAYAS

Además, recientemente ha asumido algunas capacidades compartidas con la FGNE, con la que colabora asiduamente en cometidos de adiestramiento. Una de estas tareas es la de reconocimiento hidrográfico de playas, un minucioso trabajo, previo a los desembarcos anfibios, que conlleva realizar un espectro del tipo de fondo, obstáculos

y peligros para el desembarco, trafabilidad, etcétera, que proporcionen toda la información necesaria para determinar si la zona elegida es apta para realizar la proyección de la fuerza de desembarco desde el mar.

Los miembros de la compañía cuentan con una alta preparación como buceadores/nadadores, ya que la llegada a la playa desde un buque precisa de un adiestramiento específico en ambiente acuático, sobre todo cuando se realiza en una zona potencialmente hostil, normalmente en el arco nocturno.

La compañía se creó hace siete años y actualmente cuenta en sus filas con unos 70 profesionales



Los equipos de reconocimiento usan una amplia gama de sistemas para la captación de datos de inteligencia. Debajo, uno de los nuevos vehículos VAMTAC ST5.



Pero esa inserción también se puede realizar mediante saltos paracaidistas, helitransporte o con embarcaciones neumáticas tipo *zodiac*, lo que conlleva que el personal de la compañía, unos 70 profesionales, cuente con los correspondientes cursos, cualificación y certificación, para asegurar con pleno éxito dichas capacidades.

«Este es un destino muy exigente, tanto física como psicológicamente», comenta un responsable de la compañía. Por esta razón se suele nutrir de personal que ya ha servido previamente en otras unidades del TEAR, aunque a veces vienen destinados directamente desde la Escuela de IM *General Albacete y Fuster*, situada en La Algameca (Cartagena).

Todo el personal realiza un periodo mínimo específico de adaptación a la unidad de unas tres semanas. Posteriormente, pasan por las diferentes escuelas de enseñanza de perfeccionamiento, donde adquieren las aptitudes de buceo, paracaidismo o patrones de embarcaciones. Son también frecuentes las colaboraciones con la Unidad de Buceo de Cádiz (UNBUDIZ), situada en la Estación Naval de Puntales, que aporta al bagaje del personal de la Compañía su altísima competencia en actividades subacuáticas.

La unidad está compuesta por su mando y plana mayor, una sección de reconocimiento a pie, que incluye un

Es uno de los destinos más exigentes del Tercio de Armada, tanto física como psicológicamente

pelotón de tiradores de precisión, y dos secciones de reconocimiento motorizado. Esta última ya ha sustituido la mayor parte de sus veteranos 4x4 *Hummer* norteamericanos por los modernos *Urovesa VAMTAC ST5*, que le facilita una magnífica protección contra fuego enemigo, minas y artefactos explosivos improvisados o IED (*Improvised Explosive Device*).

ARMAMENTO Y MATERIAL

El pelotón de tiradores de precisión, por su parte, genera varios equipos (tirador y observador o *spotter*) capaces de permanecer horas ocultos en puestos de observación equipados con voluminosos trajes de camuflaje que los hacen prácticamente invisibles.

Están armados con dos tipos de fusiles de precisión. El de cerrojo *Barret M-95*, con alcance de hasta 2.200 metros y que dispara potentes proyectiles de 12,70 mm, puede inutilizar vehículos convencionales o de bajo blindaje o los sensores y otros sistemas esenciales de los medios acorazados. Para hacer frente al personal, hasta una distancia de 1.200 metros, aproximadamente, se utiliza el consagrado fusil británico *Accuracy AW (Arctic Warfare)* de 7,62 mm. En cuanto al *spotter*, suele estar armado con las versiones de cañón corto de los estandarizados fusiles de asalto *HK G-36 (E y KVE)*.

En el apartado acuático la Compañía dispone de pequeñas embarcaciones neumáticas de varios modelos, principalmente las *zodiac Milpro 470*, especialmente apta para la inserción/extracción de personal y material ligero. Además, gracias a que son plegables, pueden ser transportadas y lanzadas al mar (motor aparte) desde un helicóptero de tipo *AB-212* o *SH-3D Sea King*, y transportar entre seis y ocho personas, dependiendo del equipo que porten.

Igualmente, los citados helicópteros son los «caballos alados» del personal de la compañía para sus infiltraciones, descendiendo mediante *fast rope* con el helicóptero en vuelo estacionario, sal-

tando al mar directamente (*belo casting*) o para su extracción, mediante la técnica *SPIE-Rig (Special Patrol Insertion/Extraction-Rig)*.

Los profesionales de la unidad también cuentan con material de escalada y equipo específico para adiestramiento invernal, que aseguran su capacidad de actuación en cualquier escenario donde puedan ser requeridos.

En cuanto a sus múltiples equipos de comunicaciones destacan los sistemas de salto de frecuencia y cifrado vía satélite (*UHF SATCOM*) o por antenas convencionales de largo alcance (*NVIS, Dipolo*, etcétera), que transmiten

Browning M2 HB (Heavy Barrel, cañón pesado) de 12,70 mm montadas sobre vehículo *VAMTAC*.

ADIESTRAMIENTO

En el marco de su continuo plan de instrucción y adiestramiento, participan en la mayoría de los ejercicios de la Flota en los que se adiestra la *BRI-MAR*, como el *Flotex*, *Marfibex* o *Adelfibex*, y también en el ámbito internacional, como el ejercicio *Woodex* en Italia, dentro de la Fuerza de Desembarco Hispano-Italiana. Los tiradores de precisión son fijos en los *Long Precision* que organiza el Ejército de Tierra y, más



La compañía dispone de pequeñas embarcaciones tipo *zodiac* de varios modelos, especialmente aptas para la inserción/extracción de personal y material ligero.

los datos recogidos por los equipos de reconocimiento. Estos usan cámaras de fotos y vídeo con capacidad diurna y nocturna y un alcance de hasta un kilómetro y medio. Para sus cometidos se sirven de sistemas de redes de camuflaje, que facilitan su discreción, además emplean el armamento estándar de la *BRIMAR-TEAR*, como son los citados fusiles de precisión y los de asalto *HK G-36*, a los que se añaden subfusiles *MP-5*, pistolas *FN P9*, ametralladoras ligeras *FN Herstal Minimi* de 5,56 mm, medias del mismo modelo aunque de 7,62 mm y las «eternas»

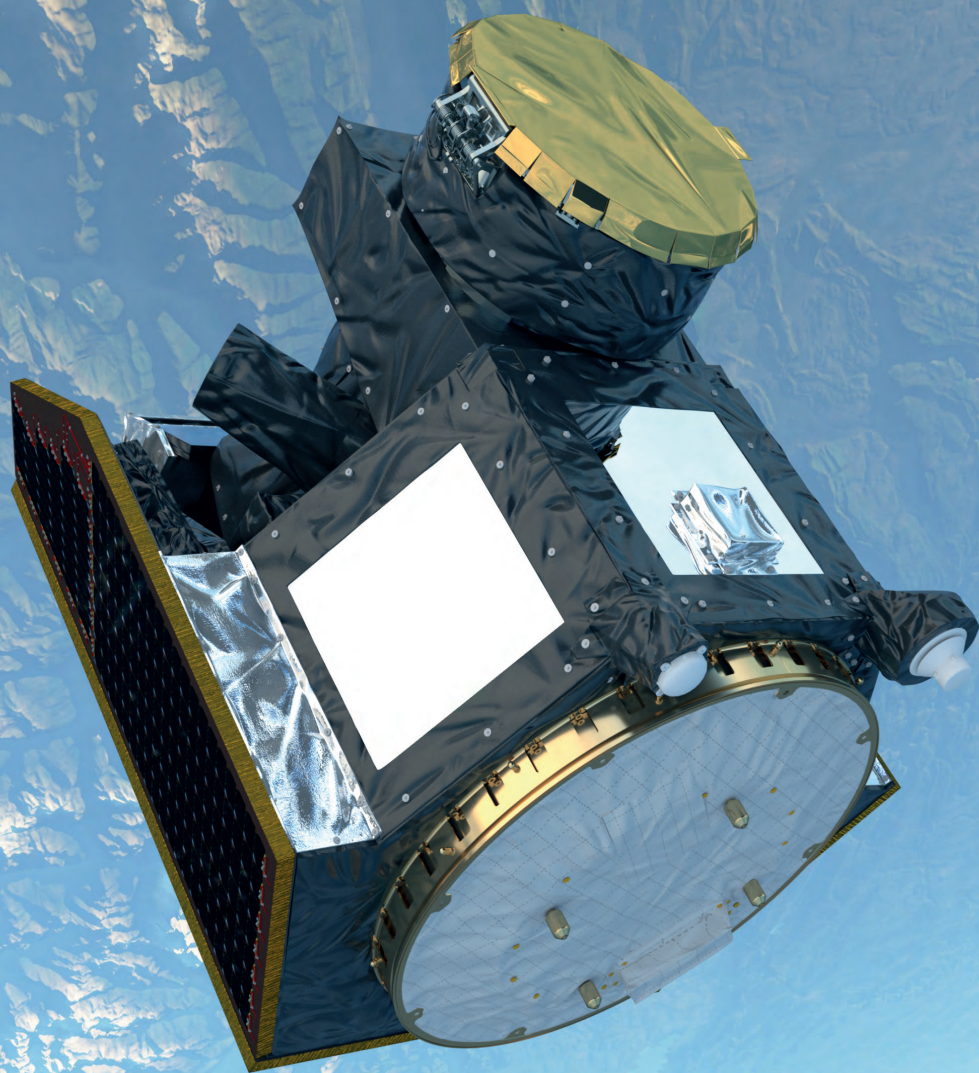
ocasionalmente, realizan tiro conjunto con el personal de los Estados Unidos, concretamente con los Marines del *SP-MAGTF-CR-AF*, basados en la cercana base aérea de Morón (Sevilla).

Para el adiestramiento paracaidista —tanto sobre tierra como sobre el mar, diurnos, nocturnos, en apertura manual o automática—, se suele partir de la base de Rota (Cádiz) en aviones del Ejército del Aire, aunque también saltan desde los *C-130J Super Hércules* de la referida unidad del Cuerpo de Marines.

Texto y fotos: Julio Maíz

El INTA controla el SATÉLITE CHEOPS

Es el primer satélite de la Agencia Espacial Europea construido y operado desde España



La misión *Cheops* observará estrellas que se sabe que albergan exoplanetas del tamaño entre la Tierra y Neptuno.



EL satélite científico *Cheops* de la Agencia Espacial Europea (ESA) fue puesto en órbita el 18 de diciembre y desde esa misma fecha se encuentra bajo el control operativo del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA). Las operaciones de supervisión y seguimiento de *Cheops* —acrónimo en inglés de Satélite para la Caracterización de Exoplanetas— se llevan a cabo desde el Centro Espacial INTA Torrejón (CEIT), cuyos técnicos ya estaban en plena actividad desde las 3 de la madrugada del 18 de diciembre, cuando todavía faltaban cerca de siete horas para el despegue del lanzador ruso *Soyuz*, en cuya parte superior se encontraba el satélite científico europeo junto con otros cuatro ingenios.

El vuelo al espacio del cohete ruso se produjo a las 09:54 y 20 segundos, hora peninsular española, desde la base espacial de Kurú, en la Guayana francesa, al norte de Brasil, cuando allí eran las



El Centro Espacial INTA Torrejón (CEIT) es el responsable de operar el satélite, que fue colocado en órbita mediante un cohete ruso Soyuz que despegó el 18 de diciembre desde la base espacial de Kurú, en la Guayana francesa.

05:54 y 20 segundos de la mañana y aún reinaba la noche.

Con la colaboración *in situ* de técnicos de la ESA propietaria de *Cheops* y de Airbus Space Systems en España empresa contratista principal y fabricante de la plataforma, los técnicos del INTA bajo la dirección de Eva Vega, directora del CEIT, efectuaron los chequeos previos para comprobar que el sistema terreno español funcionaba correctamente, al tiempo que se mantenían en línea telefónica y electrónica directa y permanente con el centro espacial de Kurú. Cuando el cohete *Soyuz* se elevó majestuosamente desde su rampa de lanzamiento «todos prorrumpimos en aplausos porque teníamos la emoción a flor de piel», recalca Eva Vega con la sonrisa en el rostro.

La finalidad principal de *Cheops* es determinar las dimensiones y otras características básicas, por ejemplo, si es rocoso o gaseoso y si su superficie está cubierta por mares u océanos de alrededor de 350 de los denominados exoplanetas o planetas extrasolares, cuerpos celestes que orbitan más allá de nuestro Sistema Solar.

Con cinco satélites a bordo del *Soyuz*, el primero en ser posicionado en órbita a los 22 minutos y 43 segundos tras el despegue fue el italiano *COSMO-SkyMed Second Generation*, una plataforma radar de 2.203 kilos para aplicaciones tanto civiles como militares. Es el equivalente al satélite radar español *Paz*, puesto en órbita el 22 de febrero de 2018 y cuyo centro de control también se encuentra en el CEIT.

RESPUESTA A LA PRIMERA

El segundo en ser colocado en el espacio fue *Cheops*, de 273 kilos de peso, lo que ocurrió a las 12:20, hora peninsular española. A partir de ese momento, la plena responsabilidad sobre el satélite recayó en el CEIT, cuya primera medida fue conocer su estado de salud y dar comienzo a la denominada fase de Órbita Temprana o LEOP (*Launch and Early Orbit Phase*). Consiste en llevar a cabo diferentes pruebas de verificación, entre ellas comprobar el estado del satélite y conocer con la máxima certeza su exacta posición orbital.

La primera evidencia de su buen estado se captó 20 minutos después de separarse del lanzador, cuando pasó sobre la antena noruega de Troll, en la Antártida, y poco más tarde fue confirmado

La estación noruega de Troll, en la Antártida, fue la primera en captar la señal de Cheops



Airbus

Un telescopio tipo *Ritchey-Chrétien* es el único instrumento científico a bordo de *Cheops*. Incorpora un ultra sensible fotómetro para observar en los espectros visible e infrarrojo cercano. En su vuelo al espacio estuvo acompañado por otros cuatro satélites europeos.



ESA

por la estación sueca de Kiruna, en el Ártico. Eva Vega explica que el primer comando que desde Madrid se envió al satélite fue un ping, el equivalente electrónico al saludo español «hola». El ordenador de a bordo de *Cheops* respondió «a la primera» unos milisegundos después con el acrónimo ACK, las tres primeras letras de la palabra inglesa *acknowledge*, lo que indicaba que había reconocido la señal que el INTA le acababa de transmitir «y que estaba vivo».

En el CEIT se pudo verificar que el lanzamiento había sido «muy preciso», que *Cheops* estaba «prácticamente en su órbita exacta a 708 kilómetros de altura» y que el estado de las baterías a bordo era «el óptimo». La fase LEOP se prolongó hasta la noche del 21 al 22 de diciembre, durante la cual se comprobó el buen estado de los sistemas, subsistemas y equipos a bordo.

Una vez concluida la fase LEOP se da paso a la fase de Puesta en Servicio o IOC (*In-Orbit Commissioning*), en donde se procede a la calibración del avanzado fotómetro encargado de medir la intensidad de la luz. La citada fase ha dado comienzo el 7 de enero, y se estima que concluirá en torno al próximo mes de marzo.

Tanto el segmento terrestre de *Cheops* como su concepto operativo son la consecuencia de una misión espacial puesta a punto en corto plazo y a bajo coste, que se hace realidad bajo dos premisas básicas: en primer lugar, gracias a la reutilización de infraestructuras y herramientas operativas ya existentes; en segundo término, por la aplicación de altos niveles de automatización para disminuir la dedicación de técnicos en las operaciones en tierra.

Para Pilar Román, la delegada española del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) en el programa científico de la ESA, *Cheops* ha supuesto «un antes y un después» para la industria espacial nacional. Por un lado, «haber conseguido ser por vez primera contratistas principales de una misión de la ESA, en competición con el resto de la industria europea». En segundo lugar y a largo plazo, «haber establecido una línea presupuestaria para pequeñas misiones espaciales en el seno del programa científico, una iniciativa de la máxima importancia para el sector español».

TRES PILARES

El segmento terreno de *Cheops* consta de tres pilares. Por un lado, el Centro de Operaciones de la Misión (MOC), que se encuentra en el campus del INTA en Torrejón de Ardoz. Ha sido equipado con tecnología de la empresa española GMV que, junto con Alter Technology, Airbus CRISA, Elecnor Deimos Space, SENER, Iberespacio y HV Sistemas, han aportado su ingeniería al éxito de la misión espacial.

El segundo pilar es el Centro de Operaciones Científicas (SOC), ubicado en la Universidad de Ginebra, mientras que el tercero son las antenas en tierra, que de forma automática están controladas por el MOC. La principal de ellas está emplazada en el propio INTA de Torrejón, a 24 kilómetros del centro de Madrid, y la secundaria en el Centro Europeo de Astronomía Espacial (ESAC), en el término municipal de Villanueva de la Cañada, a 35 kilómetros de la capital de España. La

El Centro de Operaciones de la Misión se encuentra en el campus del INTA en Torrejón

antena sueca de Kiruna solo se ha utilizado durante la fase LEOP, al igual que la situada en la base antártica de Troll.

¿Qué papeles desempeña el SOC y el MOC? El SOC de Ginebra asume la planificación de la misión, un desarrollo de Deimos Engenharia, filial de la empresa española Elecnor Deimos Space. Su cometido principal es generar el Plan Semanal de Actividades,

que incluye las secuencias de los apuntes para satisfacer las demandas de los científicos de la misión. El citado Plan Semanal se remite al MOC de Torrejón, donde tras verificar que no incumplen las limitaciones críticas que imponen las características técnicas de la nave espacial se convierte en telecomandos que se retransmiten al ordenador de *Cheops* mediante cualquiera de las dos antenas.

El satélite sobrevuela Madrid entre cinco y seis veces cada 24 horas. Durante un tiempo de entre 7 y 10 minutos, las antenas de Torrejón o Villanueva de la Cañada reciben la telemetría a una velocidad fija de enlace descendente de 1.143 Kbps. El resultado es la descarga de 1,2 Gb de datos científicos que se retransmiten al SOC de Ginebra, donde se procesan para que puedan estar accesibles para los investigadores en el menor tiempo posible.

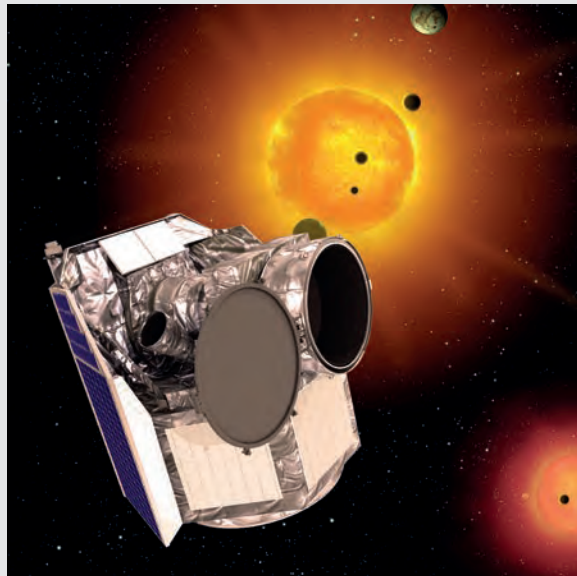
Juan Pons

Analista de asuntos espaciales y defensa

Un satélite y dos Premios Nobel

EL único instrumento científico a bordo de *Cheops* es un telescopio tipo *Ritchey-Chrétien* de 32 centímetros de diámetro y 1,6 metros de distancia focal, que incorpora un ultra sensible fotómetro para medir la intensidad de la luz. Fabricado por un consorcio liderado por la Universidad de Berna (Suiza), posee un sensor CCD 4720 Teledyne e2v de 1024x1024 píxeles con un campo de visión de 0,32° cuadrados que le faculta para observar en los espectros visible e infrarrojo cercano, entre 330 y 1.100 nanómetros. Para evitar la degradación de las imágenes obtenidas, un equipo de control térmico mantiene constante la temperatura del sistema a -40° C.

El fotómetro efectúa sus mediciones una vez por minuto, de tal modo que la precisión de las curvas de luz alcanza hasta 20 millonésimas en seis horas de observación, un grado de sensibilidad suficiente para captar el tránsito de un exoplaneta de tamaño semejante a la Tierra alrededor de una estrella de tipo solar. *Cheops* es el primer telescopio espacial de la ESA que pretende conocer



las características principales de exoplanetas previamente localizados, astros que orbitan estrellas brillantes muy alejadas de nuestro Sistema Solar y cuyo hallazgo ha valido a sus descubridores, los astrofísicos suizos Michel Mayor y Didier Queloz, que hayan sido galardonados con el Premio Nobel de Física de 2019.

Cuando en 1995 Queloz era estudiante de doctorado con el profesor Michel Mayor, ambos identificaron ligeros cambios en la luz proveniente de estrellas más allá del Sistema Solar. Sus posteriores estudios les llevaron a demostrar la existencia de 51 Pegasi b, el primer exoplaneta encontrado alrededor de una estrella como nuestro Sol, con lo que cambiaron

la perspectiva de la cosmología.

Michel Mayor está jubilado desde 2007 aunque continúa su labor docente como profesor emérito en la Universidad de Ginebra, a la vez que ejerce de investigador en el Observatorio de la ciudad. Didier Queloz es profesor de las Universidades de Ginebra y Cambridge y es presidente del equipo científico de la misión *Cheops*.



Los jefes de Estado y Gobierno reunidos el 4 de diciembre en Londres en la Cumbre del 70º aniversario de la OTAN.

Preparados para EL FUTURO

La reunión de Londres reafirma el vínculo transatlántico y decide aumentar la dimensión política de la OTAN

LA Alianza, en el sentido intrínseco de la palabra, se antepuso a cualquier duda o discrepancia. El encuentro que celebraba el 70º aniversario de la OTAN y los 30 de la caída del Muro de Berlín se realizó de forma discreta en cuanto a la forma, pero no en el fondo. La reunión de jefes de Estado y Gobierno celebrada los días 3 y 4 de diciembre en Londres fue, ante todo, una reafirmación del vínculo transatlántico y la defensa de los valores que representa. Pero, además, la Declaración Conjunta suscrita en la capital británica por los 29 aliados —que serán 30 cuando se haga efectivo el ingreso de Macedonia del Norte— mira al futuro para poder mantener seguros a sus ciudadanos y proyectar estabilidad más allá de sus fronteras. Y, conscientes de que la Alianza debe seguir evolucionando al mismo tiempo que el mundo

cambia, los líderes decidieron iniciar un proceso de reflexión —la próxima Cumbre no será hasta el 2021— para buscar fórmulas que fortalezcan aún más la dimensión política aliada.

El texto acordado en Londres indica también que «la OTAN está adecuando sus capacidades militares, estrategia y planes en línea con su enfoque de seguridad de 360 grados». El Consejo Atlántico asume que nos enfrentamos a nuevos desafíos y amenazas y, en concreto, señala «el terrorismo en todas sus formas y expresiones, los actores estatales y no estatales que desafían el orden y las leyes internacionales o el reto de la inmigración». También, y por primera vez, los aliados mencionan el incuestionable crecimiento de China y las oportunidades y retos que implica. Afirmen que «es un asunto que debemos abordar de forma conjunta, como Alianza. Y debemos buscar fórmulas

para que China participe en los acuerdos de control de armamento».

Para dar respuesta a todo ello, el secretario general de la OTAN, Jens Stoltenberg, explicó que aliados habían confirmado la *Fuerza 4/50* (30 batallones, 30 escuadrones aéreos y 30 buques de combate en un plazo máximo de 30 días) y declarado el espacio como quinto dominio operativo. Asimismo, los líderes aliados se responsabilizaron a garantizar la seguridad de nuestras infraestructuras básicas —incluidas las comunicaciones, también el 5G—, a incrementar la capacidad de respuesta ante las amenazas híbridas y los ciberataques y a garantizar la ventaja tecnológica frente a economías emergentes y disruptivas. Además, acordaron un nuevo plan de acción contra el terrorismo y confirmaron su compromiso con la lucha contra el *Daesh* y con las misiones de entrenamiento en Irak y Afganistán.

Los aliados se comprometieron a garantizar la seguridad de las infraestructuras básicas, incluidas las comunicaciones

La Declaración reafirma la disuasión como el mejor instrumento de seguridad —con especial referencia al control efectivo de armas, el desarme y la no proliferación— e incide en el papel de la Alianza como garante de los derechos humanos y exportadora de estabilidad.

COMPARTIR RESPONSABILIDADES

La inversión en defensa fue, como era de esperar, otro de los grandes asuntos de la Cumbre. Stoltenberg indicó que los aliados habían reconocido «el esfuerzo sin precedentes que estamos haciendo para lograr un reparto más justo de la carga, que se ha traducido en cinco años consecutivos de aumento en la inversión en defensa de los aliados europeos y de Canadá». En la Declaración, los 29 jefes de Estado y Gobierno expresan su firme decisión «a compartir los costes y las responsabilidades de nuestra seguridad». Y, para ello, reafirmaron el denominado Compromiso de Inversión, que incluye «el aumento del PIB dedicado a defensa en la línea de los objetivos fijados en la Cumbre de Gales de tender hacia una inversión del 2 por 100 del PIB en presupuesto de defensa y de emplear un 20 por 100 del mismo en programas principales de armamento y material, incluyendo Investigación y Desarrollo, y contribuyendo con más fuerzas a las misiones y operaciones».

El presidente del Gobierno español recordó que nuestro país «es un socio fiable, responsable y solidario» que despliega actualmente más de 1.000 militares en misiones OTAN y es el primer contribuyente en operaciones de la Unión Europea. Durante la Cumbre, España recibió el reconocimiento de los aliados por su compromiso de mantener en 2020 la presencia en la misión de defensa antimisil de la OTAN en Turquía y el secretario de Defensa norteamericano, Mark Esper, expresó a su homóloga española, Margarita Robles, su agradecimiento por la colaboración española con la presencia estadounidense en las bases de Morón y Rota.

Rosa Ruiz



Stoltenberg y Borrell en rueda de prensa conjunta en Bruselas.

Cooperación con Europa

TRES días después de la Cumbre, Jens Stoltenberg acudió al Consejo de Asuntos Exteriores de la UE en Bruselas para entrevistarse con el nuevo Alto Representante de la Unión Europea para Política Exterior y Seguridad, el español Josep Borrell. Era la primera vez que el máximo responsable de la diplomacia europea —que tomó posesión de su cargo el 1 de diciembre— se reunía con el secretario general de la Alianza. Una vez más, se reafirmó la especial relación entre las dos organizaciones y, como explicaron en rueda de prensa conjunta, «estamos en un nivel de colaboración sin precedentes y debemos asegurarnos de continuar fortaleciendo este vínculo en todas sus facetas».

En concreto, resaltaron la labor conjunta en áreas como la respuesta al reto de la inmigración y los refugiados, la lucha contra el terrorismo, la mejora de la movilidad militar o la defensa contra las amenazas híbridas y cibernéticas. También hicieron especial mención al papel que ambas organizaciones realizan para exportar estabilidad a sus vecinos del Este y el Sur, y destacaron el éxito de su colaboración en lugares como Bosnia-Herzegovina, Moldavia y Túnez.

El secretario general aliado insistió en que «los desafíos de seguridad a los que nos enfrentamos hoy son demasiado complejos para que una nación u organización los haga frente en solitario. Ni la OTAN ni la UE tiene todas las herramientas necesarias para mantener a nuestra gente segura. Pero trabajando juntos formamos un equipo formidable y podemos conseguir mucho». Sobre esta misma idea, Stoltenberg se presentó como «un firme defensor de los esfuerzos de Europa en defensa» e incidió en que su desarrollo «puede conseguir más capacidades, una mejor distribución de la carga y fortalecer tanto a la OTAN como a la UE». También precisó que «para que esto sea posible, necesitamos la mayor participación de aliados no pertenecientes a la Unión Europea en iniciativas de defensa como la Cooperación Estructurada Permanente y el Fondo de Defensa Europeo». Resaltó también la gran importancia de que —como ya ocurre— las fuerzas y capacidades de los países de Europa estén disponibles para una u otra organización.

SUDÁN DEL SUR: la paz ausente

Tras el acuerdo de paz de 2018, los dirigentes del país más joven del mundo no han logrado un gobierno de transición y el largo conflicto sigue amenazando la estabilidad del África Oriental

LA población de Sudán del Sur solo ha conocido la guerra y el sufrimiento, y aun tendrá que esperar para vislumbrar un futuro seguro y próspero que garantice su existencia. En 1956, el nefasto final del poder colonial de Reino Unido —con la conformación de un único país, Sudán— cercenó sus anhelos de soberanía. Desde entonces, lucharon contra el gobierno de Jartum hasta que el 9 de julio de 2011, y tras un largo proceso de paz, alcanzaron su ansiada independencia. Por derecho propio, Sudán del Sur entraba en la comunidad internacional, si bien los nuevos dirigentes nacionales y antiguos líderes rebeldes pronto se convirtieron en el principal lastre para el país más joven, y también uno de los más pobres, del mundo. Con celeridad, se esfumaron las esperanzas de paz y desarrollo, y los peores augurios —tan perversos como previsibles— se convirtieron en cruenta realidad.

En diciembre de 2013, las máximas autoridades de Sudán del Sur (el presidente Salva Kiir, de la etnia Dinka, y el por entonces vicepresidente Riek Machar, líder Nuer), demostraron,

como habían hecho siempre, que la única forma de dirimir sus diferencias era hacer hablar a sus armas. Para Kiir, la deslealtad de su *mano derecha* había alcanzado su punto álgido: le acusó de orquestrar un golpe de Estado para hacerse con las riendas del país. Una denuncia siempre desmentida por Machar, pero que no fue suficiente para evitar el conflicto. Así, la lucha armada y la rivalidad étnica estalló en la capital, Juba, y la pólvora de la violencia deflagró con extrema virulencia por todo el territorio, especialmente por los estados norteños y petroleros de Sudán del Sur: Jonglei, Alto Nilo y Unidad.

*La guerra civil
que padece ha
costado ya más de
400.000 muertos
y cuatro millones
de desplazados*

ETNIAS Y AMBICIÓN

Desde entonces, sus trifulcas personales para hacerse con el poder político y el control de los recursos avivaron una rivalidad étnica que ha provocado una catástrofe humana de dimensiones insoportables: más de 400.000 víctimas mortales y cuatro millones de indefensos han huido de sus hogares y ahora sobreviven desplazados dentro del país o refugiados fuera de sus fronteras. Además, y según UNICEF, cuatro millones de niños sufren una auténtica tragedia —miles de ellos son reclutados a la fuerza por los distintos grupos armados—, y el hambre amenaza a la mitad de los once millones de sursudaneses. Situación a la que se suma el colapso económico y social: la explotación del crudo —el 97 por 100 del presupuesto del Gobierno— está prácticamente paralizada; el acceso a los recursos más básicos (agua potable y electricidad) cada vez es más problemático y gran parte de las escuelas del país, así como sus escasas infraestructuras sanitarias y viales, están cerradas o destruidas por los efectos de la violencia.

Por todo ello, la mayoría de la población depende de la ayuda humanitaria



UN Photo/Eskinder Debebe

Ceremonia por la independencia del país en julio de 2011 con la presencia de los presidentes de Sudán del Sur, Salva Kiir Mayardit, y de Sudán, Ahmad Al-Bashir. A la izquierda, un soldado del ejército sursudanés hace guardia en la localidad de Mvolo. Debajo, un grupo de refugiados en un campamento de ACNUR en Uganda, país que acoge a cerca de un millón de sursudaneses.



Philip Dhill/EEF



UNISS/JC McIlwaine



Nektarios Martogiannis / UNPhoto

internacional, muchas veces inviable por razones de seguridad, mientras, cientos de miles de personas solo encuentran protección en los campamentos de la Misión de Asistencia de Naciones Unidas para Sudán del Sur (UNMISS), donde incluso en ocasiones también han sido atacados. Esta misión internacional —la única en este país africano— desplegó en 2011 para colaborar en la estabilidad de Sudán del Sur tras su independencia. Sin embargo, después del estallido del conflicto de 2013, la ONU decretó que el cometido prioritario de los 19.000 cascos azules (militares y policías) sería proteger a la población. Pero su labor no ha sido suficiente, pues 2,2 millones de indefensos han tenido que escapar a países limítrofes, donde malviven en inmensos campos de refugiados.

Ante este terrible escenario, que tardará décadas en revertirse, no es de extrañar que (lamentable paradoja) muchos piensen que sobrevivir en su propia tierra es ahora más difícil que cuando soportaban el yugo opresor del gobierno de Sudán. De hecho, hoy 810.000 sursudaneses prefieren subsistir en el vecino del norte, donde los niveles de seguridad —sobre todo, después del derrocamiento pacífico del dictador Al Bashir en abril de 2019— son muy superiores a cualquier tiempo pretérito. Durante décadas, los anhelos de independencia parecían justificar el

Un miembro de la misión de la ONU en Sudán del Sur (UNMISS) examina a un niño en el campo de refugiados de Akrobo.

Celebraciones en julio de 2014 con motivo del tercer aniversario de la independencia de Sudán del Sur.



Phillip Dini/VEE

sufrimiento de la población de Sudán del Sur; pero, ahora, la falta de voluntad o la incapacidad de sus actuales dirigentes para hacer realidad un proyecto nacional, pacífico y próspero les ha llevado a la más absoluta frustración y desesperanza, que ya no parecen dispuestos a soportar.

FALTA DE VOLUNTAD

Desde el estallido del conflicto, se sucedieron las iniciativas internacionales para alcanzar un acuerdo de paz entre los dos bandos enfrentados, que siempre se toparon con la falta de voluntad de ambos dirigentes políticos para frenar los enfrentamientos entre el otrora rebelde Ejército/Movimiento de Liberación de Sudán (SLPA/M) —ahora reconvertido en el Ejército de Sudán del Sur— y las fuerzas leales a Machar, denominadas SPLA/M en Oposición (IO). Ante este sangriento panorama, el entonces secretario general de Naciones Unidas, Ban Ki-moon, instaba a la comunidad internacional a reforzar su compromiso con Sudán del Sur para que «hiciese ver a sus mandatarios que no podían seguir supeditando el destino del país a sus ambiciones personales».

Por entonces, y siempre con el firme apoyo de la comunidad internacional, la Autoridad Gubernamental para el Desarrollo (IGAD) del África Oriental

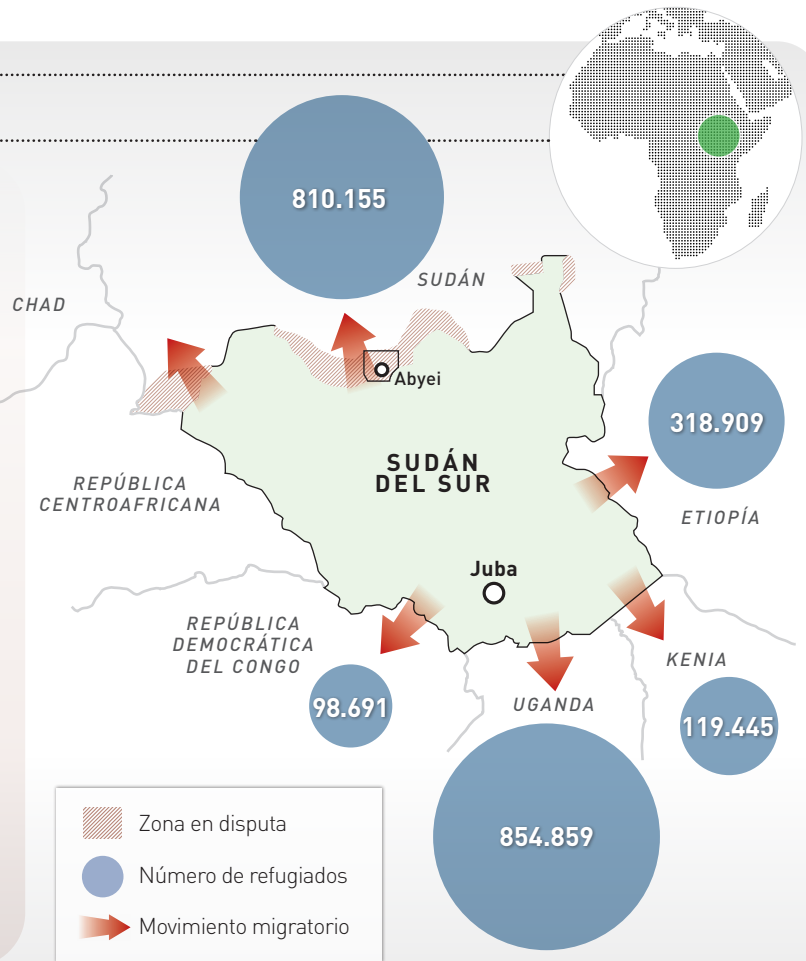
UN CONFLICTO OLVIDADO

→ **2.202.000**

TOTAL DE REFUGIADOS
DE SUDÁN DEL SUR



La catástrofe humanitaria de Sudán del Sur es considerada por ACNUR una de las más dramáticas que padece actualmente el planeta. De los once millones de habitantes del país, hay más de cuatro que han tenido que huir de sus casas y según los datos de la ONU, presentados en diciembre de 2019, más de 5,5 millones de sursudaneses pasarán hambre en 2020 y necesitarán ayuda internacional.



Rafael Navarro / Revista Española de Defensa / Fuente: ONU, Crisis Groupy ACNUR.

(organización regional formada por Etiopía, Kenia, Uganda, Somalia, Yibuti, Eritrea, Sudán y Sudán del Sur) ya había auspiciado sucesivas y siempre fallidas negociaciones entre los contendientes. Pero, sin dejar margen al desánimo, en agosto de 2015 consiguieron que las partes rubricaran un primer acuerdo de paz en la capital etíope, Addis Abeba.

Sin embargo, y a pesar de ser una *conditio sine qua non* del pacto, el regreso de Machar a Sudán del Sur desde su dorado exilio en Sudáfrica no se consumó hasta abril de 2016. En la capital Juba, los autoproclamados «hermanos» sellaron un Gobierno Nacional de Transición, que debía conducir el país a nuevas elecciones presidenciales en abril de 2018. Pero las esperanzas de paz fueron efímeras, y tan solo tres meses después, una refriega violenta entre las fuerzas de seguridad que protegían a ambos mandatarios se convirtió en *casus belli* en todo el país y, una vez más,

se truncó cualquier atisbo de diálogo político y pacificación definitiva.

A pesar de su disidencia con la IGAD por el evidente fracaso del acuerdo de 2015, la denominada *troika* (Estados Unidos, Reino Unido y Noruega) que lideró las negociaciones con Al Bashir para consumar la emancipación de Sudán del Sur en 2011, volvió a involucrarse en la búsqueda de una resolución consensuada del conflicto.

La ONU tiene desplegados en el país a 19.000 cascos azules entre militares y policías

to pero sin cejar en sus reclamaciones para que la organización regional fuese el principal garante de las negociaciones de paz. En este contexto, la *troika* endureció su posicionamiento diplomático al tiempo que, en julio de 2015, el entonces presidente de Estados Unidos Barak Obama amenazaba a ambos bandos con imponer, si no frenaban la violencia, «fuertes sanciones y otras medidas coercitivas», pero rechazando de plano cualquier misión internacional de imposición de la paz como sugerían varios líderes africanos.

Sin embargo, la llegada de la administración Trump en 2017 supuso un claro retroceso del interés americano en terciar en el conflicto sursudanes y, con ello, socavó el papel mediador de la *troika* y también la determinación de la IGAD. No obstante, si bien su presión diplomática ha disminuido, Estados Unidos ha reforzado su postura ante la intransigencia del presidente Kiir que, en mayo de



Civiles sursudaneses que huyen de la guerra y la violencia reciben ayuda humanitaria en el pueblo de Juba, fronterizo con Sudán

2018, se convirtió en un verdadero ultimátum al Gobierno de Sudán del Sur: «Ha perdido toda credibilidad y Estados Unidos está perdiendo la paciencia (...) No vamos a mantener una asociación con líderes que solo están interesados en perpetuar una guerra interminable caracterizada por atrocidades de motivación étnica», afirmó la entonces embajadora de EEUU en la ONU, Nikki Haley. Pocos meses después, Estados Unidos promovió el definitivo embargo de armas del Consejo de Seguridad de Naciones Unidas al país africano, además de mantener sus constantes amenazas para imponer nuevas sanciones a los instigadores de la violencia.

FRÁGIL PAZ

En abril de 2018, el primer ministro Abiy Ahmed asumió el liderazgo de Etiopía y, con la intención de centrarse en la reforma política interna y en solventar sus disputas con Eritrea, cedió el papel de mediador de la IGAD para Sudán del Sur a Al Bashir, por entonces presidente de Sudán, más próximo a Machar y siempre dispuesto a imponer su criterio

político en Juba. Como contrapeso, el presidente de Uganda, Yoweri Museveni —fiel apoyo de Salva Kiir— se asoció con el dirigente sudanés para promover la resolución del conflicto.

Por fin, en septiembre de 2018, Addis Abeba volvió a convertirse en testigo de un nuevo acuerdo de paz que, con la premisa de un cese inmediato de las hostilidades, asentó los parámetros para la constitución de un gobierno de transición en Juba en un plazo de ocho meses (con Salva Kiir como presidente, y en el que Machar recuperaba la vicepresidencia), y cuyo objetivo prioritario

El acuerdo de paz incluía la creación de un ejército nacional que todavía no se ha constituido

sería celebrar unas elecciones democráticas en el país tres años después de la constitución del gobierno. Entre los referidos parámetros, y como condiciones previas para restaurar la gobernanza conjunta, pactaron crear un ejército nacional —precedido del acantonamiento y entrenamiento de todas las fuerzas rebeldes, o su reintegración en la sociedad— y resolver la delimitación interna de Sudán del Sur: una distribución territorial que Riek Machar, para garantizar la supremacía de su étnia Dinka, había modificado a su conveniencia, ampliando hasta 32 los diez estados federales existentes al inicio del conflicto. Por último, aunque sin entrar en detalles, la protección de ambos dirigentes en Juba debía estar a cargo de una desproporcionada fuerza militar conjunta, algo que evidenciaba su sempiterna y mutua desconfianza.

Poco se avanzó en la consecución de los acuerdos en los meses siguientes, a excepción del cumplimiento del alto el fuego —el más largo desde 2013— que ha permitido a la población moverse con mayor libertad, resucitar la producción

agrícola y ganadera, y aumentar la distribución de la ayuda humanitaria. Sin embargo, la demarcación fronteriza estatal seguía en punto muerto, así como la formación del ejército nacional, de lo que acusaban directamente a Salva Kiir por no destinar suficientes recursos financieros para sufragar la reintegración de los grupos armados leales a Machar en los campamentos militares habilitados para tal fin.

En estas circunstancias, Machar solicitó un aplazamiento de seis meses para constituir el gobierno de transición, que fue aceptado por todos los agentes involucrados en las negociaciones. De esta forma, el presidente Kiir retiraba su peligrosa amenaza de restaurar la gobernanza sin la participación de su principal adversario político. Sin duda, una decisión suicida que, hubiese aniquilado cualquier posibilidad de salvar el acuerdo de paz de 2018. Por otro lado, con muy alta probabilidad, habría reavivado el conflicto armado como ya ocurrió en 2016, cuando Kiir reemplazó a Machar con un desertor del SPLA/M-IO, el ahora vicepresidente nuer Taban Deng Gai.

Transcurrido el plazo acordado, nada había cambiado. A pesar de una ingente y renovada presión internacional, el 12 de noviembre se reeditó el fracaso: los dos mandatarios volvieron a postergar la conformación del gobierno conjunto y acordaron otros cien días de prórroga. Un plazo en el que se deben dar pasos tangibles —fijados a través de una hoja de ruta consensuada— respecto a los dos referidos compromisos: la división estatal y la reunificación de sus combatientes, factores ineludibles para garantizar un periodo de transición pacífico y la preparación de unas elecciones democráticas en tres años.

Lo más preocupante de este nuevo bloqueo es que, una vez más, parece favorecer los intereses espurios de ambos dirigentes. Por su parte, Kiir no encuentra incentivo alguno en compartir el poder con Machar y, además, sabe que su fuerza militar sería muy supe-

rior en caso de enfrentamiento armado. Mientras que Machar considera que el retraso en el acantonamiento de sus grupos armados favorecerá su reagrupación como fuerzas de oposición al gobierno de Juba y, por otro lado, necesita buscar aliados externos tras la pérdida de su principal apoyo internacional, el ex presidente sudanés Omar Al Bashir.

Frente a tanto despropósito, la comunidad internacional está dando claros síntomas de hartazgo por la cerrazón de los líderes sursudaneses, y parece recobrar fuerzas con la pretensión de evitar un nuevo aplazamiento. La *troika* ha vuelto a escena y, en una declaración conjunta firmada a finales de noviembre en Juba, pide a la IGAD —a la que califican como «un actor crucial de los avances conseguidos»— que exija a las partes «la desmilitarización de Juba» y que todos respeten «el embargo de ar-



Miembros de la Misión de Asistencia de la ONU en la República de Sudán del Sur izan la bandera de las Naciones Unidas en Juba.

mas y las sanciones impuestas a Sudán del Sur». Por su parte, Estados Unidos ha sancionado directamente a los ministros de Defensa y de Exteriores del gobierno de Kiir por «involucrarse en acciones que dinamitan la paz».

Esta renovada presión exterior parece haber acelerado las negociaciones con el objetivo de convenir la delimitación fronteriza y la formación del ejército nacional: «Siempre hemos pensado —declaraba el mediador y vicepresidente de Sudáfrica, David Mabuza, tras la última reunión conjunta en la capital sursudanesa— que no debíamos apresurarnos para llegar a un consenso. Ahora, la gente de

Sudán del Sur debe saber que estamos a punto de conseguirlo». Un compromiso refrendado en Juba por Salva Kiir y un retornado Riek Machar el pasado 17 de diciembre: «Hemos dicho que en 100 días formaremos el gobierno, y cualquier negociación pendiente será resuelta por la nueva administración».

LA ÚNICA ALTERNATIVA

El conflicto de Sudán del Sur se ha convertido en el factor más desestabilizador del África Oriental, una región que está experimentando unos avances sorpresivos —no exentos de enormes desafíos— en los últimos meses. Entre otros, Etiopía avanza hacia una profunda reforma democrática y ha sellado un acuerdo histórico con Eritrea; mientras que Sudán se ha librado del dictador Al Bashir y pretende la instauración de un nuevo régimen político. En este contexto, es urgente que Salva Kiir y Riek Machar aseguren un periodo de transición política estable que pueda llevar al país a unas verdaderas elecciones democráticas, para que así los sursudaneses decidan su destino y quién debe liderar el futuro del país.

Sin duda, para la población de Sudán del Sur, y también para la comunidad internacional, resulta muy difícil confiar en que los principales artífices de este largo conflicto fratricida sean ahora capaces de liderar una transición pacífica. Por el momento, no hay otra alternativa. Ahora es tiempo de reforzar la cooperación de los actores externos: principalmente los países miembros de la IGAD y de la *troika*, pero también la ONU, la Unión Africana y la Unión Europea. Entre todos, es posible que consigan presionar a Kiir y Machar para que lleguen, más pronto que tarde, a un consenso firme para liderar provisionalmente el país durante tres —y seguro convulsos— años. Si el proceso vuelve a descarrilar como en 2016, será muy caro buscar otra oportunidad a una paz que siempre ha estado ausente.

Teniente Coronel Jesús Díez Alcalde
Analista del IEEE



«EL VIAJE más largo»

Defensa colabora en la exposición dedicada a la Armada de la Especiería, abierta al público hasta el 23 de febrero en el Archivo General de Indias, en Sevilla



Arriba, los grandes datos que arrojó la singular empresa, que partió de Sevilla, como recrean las cinco naos y la imagen del puerto hispalense, de la izquierda. A la derecha, las preciadas especias —clavo, la más valorada; canela, nuez moscada, jengibre y pimienta—, el fin dorado de la expedición al Moluco, presentadas en los primeros compases de la exposición, donde los grandes protagonistas son los documentos del viaje, entre ellos, el Tratado de Tordesillas (debajo), del Archivo General de Indias, que inspiró la legalidad internacional de la empresa.



EL Tratado de Tordesillas, las Capitulaciones de Carlos I —y la reina Juana— con Magallanes y Falerio, el Coste de la Armada de la Especiería, la Relación de la gente embarcada, las instrucciones dadas por el monarca... cartografía, tallas, modelos... y, así, hasta un total de 106 documentos y piezas originales dan vida a esta exposición conmemorativa del V Centenario de la primera vuelta al mundo (1519-1522) que lleva por título *El viaje más largo*.

Está organizada por el Archivo General de Indias (AGI), sede de la misma, en Sevilla; el organismo público Acción Cultural Española (AC/E) y el Ministerio de Cultura y Deporte. Colabora en ella el Departamento de Defensa y cerrará sus puertas el próximo 23 de febrero, pero está previsto que vuelva a abrirlas en el Museo *San Telmo* de San Sebastián entre junio y septiembre.

PASAJE PARA UNA AVENTURA ÚNICA

Hasta entonces, naos y tripulaciones aguardan a los visitantes muy cerca de donde antaño partió la armada patrocinada por el rey de Castilla y liderada por el marino portugués (RED núm. 365).

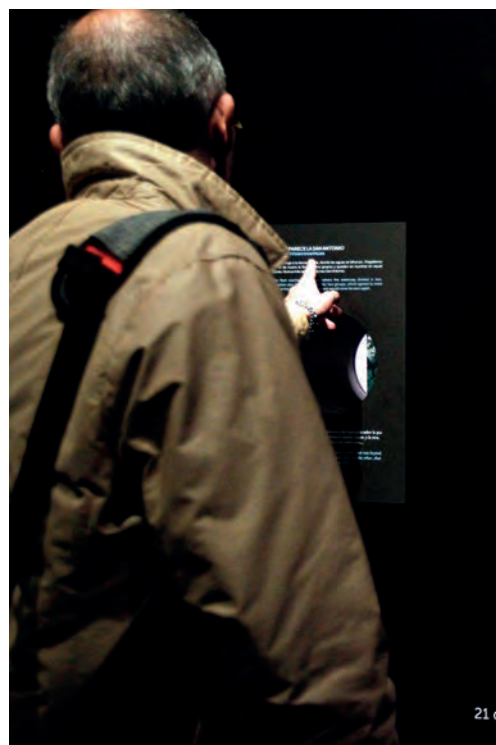
El primer paso de este *Viaje más largo* es ofrecer claves que sirvan a sus pasajeros para acercarse a la singular empresa. Por ejemplo, unas breves nociones de las ideas geográficas imperantes en la época y que aventuraban una Tierra de menor tamaño, explicaba Guillermo Morán, comisario de la exposición junto a Braulio Vázquez —ambos archiveros facultativos del AGI— y Antonio Fernández, de AC/E.

El público halla estas referencias antes de adentrarse en los prolegómenos de la expedición y, como sus supervivientes, llegarán a este mismo punto de partida tras el recorrido, dividido en seis grandes ámbitos que se corresponden con «las diferentes fases de todo viaje descubridor: *Sueño, Partida, Exploración, Destino, Regreso y Transformación*».

Antes de iniciar la navegación y todavía a modo de introducción, se ponen en valor y contexto las codiciadas especias, «motor económico de la era de los descubrimientos, no solo de la vuelta al mundo». También se presenta el «estado de la cuestión de la carrera exploradora» previo al viaje de Magallanes, explica Morán, quien recuerda que Portugal



Con *La anatomía del cuerpo humano* (1586), se abordan el escorbuto y otros males de los navegantes; también, que estas empresas fueron unidas al avance científico experimentado en la época.



Carta de Maximiliano Transilvano, secretario de Carlos I, fechada en 1522 sobre el viaje. Todo un «superventas» en su época y una de las piezas favoritas del comisario Guillermo Morán.

precedió a la corona española en este camino. Enseguida, los visitantes tienen una cita con el joven Carlos I que recibió al portugués y que, ahora, hace lo propio con ellos, con quienes «comparte» un video explicativo.

TESTIMONIOS Y PIEZAS DESTACADAS

La escultura del rey —del Museo Nacional de Escultura de Valladolid— es uno de los fondos destacados de la muestra. Sin embargo, los grandes protagonistas son los documentos, en especial, los del Archivo General de Indias, referente obligado en cuestiones ultramarinas, y que jalonan el viaje.

De hecho, la exposición reúne, «por primera vez, los principales documentos y crónicas que durante siglos han permitido el estudio y análisis de la primera circunnavegación del planeta», explica la organización. Y, como indica Guillermo Morán —protegidas tras las

vitrinas o en paneles y cartelas—, sus palabras acompañan al visitante con el fin de que puedan acercarse lo máximo posible a lo que vivieron sus participantes.

Junto a los fondos del AGI, figuran piezas de otras instituciones españolas, entre ellas, la Biblioteca Nacional (BNE), el Museo de América y la Real Academia de la Historia. También colaboran entidades foráneas, como el Archivo Nacional *Torre do Tombo* (Lisboa) o la Biblioteca Nacional de Francia.

TRATADO DE Tordesillas

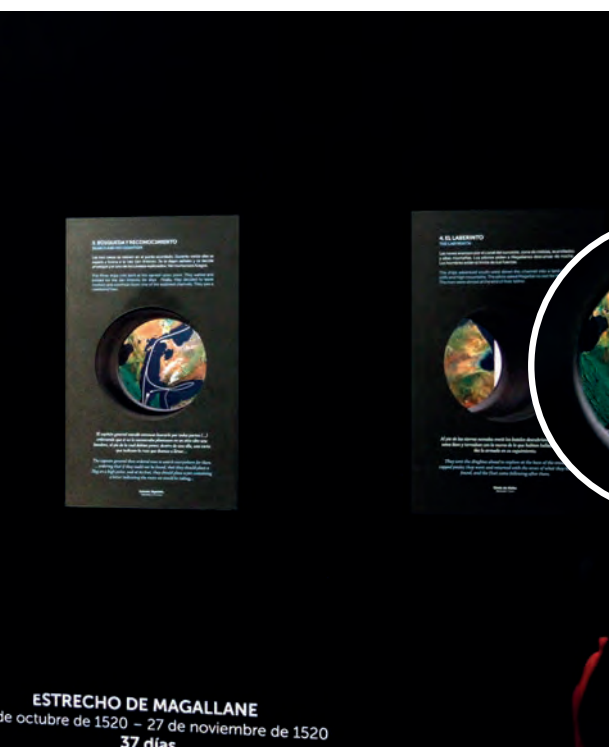
Convencido el rey Carlos de apoyar el proyecto magallánico, una de sus premisas fue respetar el Tratado de Tordesillas, que había resuelto las disputas territoriales entre castellanos y lusos en Ultramar. Este es uno de esos textos del AGI básicos para analizar el devenir de la Armada de la Especiería y, por tanto, en la muestra, en su primer ámbito.

Ya en la *Partida*, se exhiben mil y un aspectos de sus exhaustivos preparativos y el no menos minucioso seguimiento administrativo de la operación. Aquí están la ya citada *Relación del costo* y se dan a conocer los modelos de las cinco naos de la armada: *Victoria*, *Trinidad*, *Concepción*, *San Antonio* y *Santiago*.

MUSEO MILITAR DE SEVILLA

La prolongada duración del viaje, hacía necesaria la contratación de, entre otros especialistas, carpinteros. Circunstancia que la exposición explica a través de una selección de herramientas propias del trabajo con la madera: mazo, acanalador, barrena, serrucho...

Son útiles llegados del vecino Museo Histórico Militar de Sevilla, presente a través de varias piezas desde el inicio del recorrido y que, según comentó, Guillermo Morán, es colaborador reincidente del Archivo General de Indias.



La navegación por el hoy estrecho de Magallanes (arriba) se recrea con un montaje en el que mientras las naos discurren por el interior de un angosto pasillo (derecha), los visitantes observan, a través de ojos de buey y desde su exterior, la exploración del paso paralizada en momentos claves. Así, el número 3, *Búsqueda y Reconocimiento*, indica la exploración previa a la deserción de la *San Antonio* y su continuación por uno de los canales investigados ante la falta de noticias suyas.



Escudo de armas de Gómez de Espinosa, flanqueado por una espada de lazo y una daga de vela, aceros del Museo Histórico Militar de Sevilla.

Entre las piezas cedidas por la institución militar y guardadas en esta vitrina de carpintería, el comisario destacó la espada de lazo «de Solingen». Aquí también se recoge un arcabuz de llave de rueda del XVI del museo castrense.

TRIPULANTES

La tripulación enrolada al completo se presenta en imágenes proyectadas sobre una de las paredes de la estancia.

Además del propio Magallanes, iban a bordo el hombre de confianza del monarca y veedor de la expedición, Juan de Cartagena; navegantes, como el alguacil Gómez de Espinosa, el marino Juan Sebastián Elcano, el cronista Pigafetta, los también relatores del viaje Albo y Ginés de Mafra...

En total, 234 tripulantes en la firma de las capitulaciones, 239 de acuerdo con la *Relación de la gente embarcada en las naos ...* de la muestra y unos 245 según

Por primera vez, están reunidos los principales documentos que durante siglos han permitido estudiar este hito único

estudios recientes proponen, contabilizando altas y bajas de última hora en la propia Sevilla, Sanlúcar y Tenerife.

La cifra «no es una cosa absolutamente cerrada», valora el comisario Guillermo Morán, quien también explica que los datos citados no se excluyen. «Cada autor avala su dígito con fuentes solventes. Es el criterio elegido en tal o cual investigación el que lleva a un camino u otro», aclara el propio Morán.

Los preparativos aún ofrecen otros atractivos, como esculturas. El «adiós»,

por su parte, da paso a la *Exploración*. Se muestran, entre otras piezas, las instrucciones del monarca a los integrantes de la armada, de Magallanes a los «marineros [...] para que vayan directamente por el itinerario marcado y odedezcan a Fernando de Magallanes», incluido al mencionado Cartagena. Las órdenes para marinería y el veedor proceden de la *Torre do Tombo*.

Los relatos de los cronistas guían al visitante, cada uno de ellos —Ginés de Mafra, el diario de un piloto genovés,

Pigafetta y Albo— aparece cuando su testimonio resulta más representativo, explica Guillermo Morán.

Existe una crónica más, la del secretario de Carlos I Transilvano, una de las piezas favoritas del comisario. «Fue un auténtico superventas de la época y contó con varias ediciones en la época», señala. Aparece ya en la penúltima etapa de la muestra, ya que no es una fuente en primera persona del viaje.

El paso del estrecho de Magallanes es una de las situaciones clave del viaje y para ello se ha creado un singular montaje en el que las naos «navegan» por un angosto pasillo entre imágenes actuales que dan idea al visitante de lo complejo de la maniobra.

DESARROLLO CIENTÍFICO GLOBAL

Las duras jornadas, hasta un centenar, sirven a la exposición para recuperar la idea, ya apuntada, del avance científico experimentado en todas las disciplinas en la era de los descubrimientos y su simbiosis. La explicación sobre el escombuto sufrido por los tripulantes, que pacedieron hambre, sed y una dieta poco recomendable abren esta puerta.

En el *Destino*, se evoca la actual devoción de Filipinas por el Santo Niño de Cebú, nacida a partir de la talla que el propio Magallanes llevó en el viaje. Los documentos, mientras, mantienen el reto de atrapar al visitante, con, por ejemplo, la declaración de Elcano, Albo y el barbero Bustamante que da cuenta de lo sucedido tras conseguir regresar.

Aquí están también *Las paces del Maluco*, otro de los fondos favoritos de Morán. Durante la expedición, levantó acta de la actividad diplomática y mercantil llevada a cabo en la Especiería.

Regreso y Transformación, los últimos ámbitos de la exposición, hacen balance de *El viaje más largo* que acabó Elcano y el que está por llegar, «porque siempre habrá una frontera por descubrir y ante ella, un hombre, un sueño y una nave».

Esther Paloma Martínez
Fotos: Hélène Gicquel



Santo Niño de Cebú, traído de Filipinas a Valladolid en 1780, recreación del que Magallanes llevó y origen de una devoción que perdura. Debajo, agua verde, serrín, cuero... dieta para sobrevivir en el Pacífico.



La primera vuelta al mundo y la música



Hélène Gicquel

La web de Patrimonio y Cultura de Defensa (patrimonio-cultural.defensa.gob.es) muestra en internet una faceta más sobre la primera circunnavegación al planeta. Es la exposición *La primera vuelta al mundo y la música de la época* (www.expoidealab.es), un recorrido virtual por el patrimonio documental del Departamento en el que los datos del viaje se enriquecen con información relativa a los gustos musicales de ese período histórico.

A través de sus cinco salas y la bibliografía complementaria, la muestra de Defensa invita al internauta a enrolarse en la Armada de la Especiería, conocer a sus personajes... Al mismo tiempo, esboza los recursos de sus bibliotecas, entre los que cobran particular protagonismo la Biblioteca Central Militar (Madrid) y su fonoteca.

DOCUMENTO DEL MES

También en la red y con fines divulgativos del patrimonio documental de Defensa, en este caso, de la Armada, la cátedra de Historia Naval de la Universidad de Murcia (catedranaval.com) presenta en el *Documento del mes* de enero el *Memorial que dejó Magallanes al Rey cuando partió al descubrimiento de las islas de La Especiería* [...].

En el texto, una copia de 1793 del Archivo del Museo Naval de Madrid, el portugués declaraba «las alturas de ellas [de las islas de la Especiería] y de todas las tierras y cabos principales, así de longitud como de latitud, con otras varias advertencias respectivas a la pertenencia de las mismas que estaban en la demarcación de la corona de Castilla». Como es habitual, el documento va acompañado de un breve análisis que lo pone en contexto y firma la jefa del Servicio Educativo y Cultural del Instituto de Historia y Cultura Naval (IHCN), Carmen Torres.

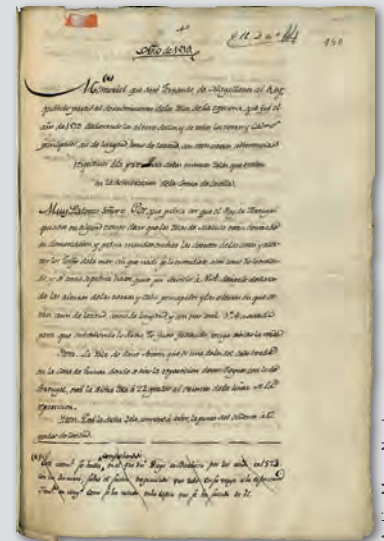
Además, el IHCN y su museo en la capital de España han ampliado el plazo de apertura al público de la exposición *Fuimos los primeros. Magallanes, Elcano y la Vuelta la Mundo* (ver RED núm. 365). La muestra es otra de las

«Fuimos los primeros» del Museo Naval amplía su período expositivo y se puede visitar hasta finales de marzo



Catálogo exposición virtual

Arriba, partitura incluida en el recorrido virtual de la Música de la época de la primera circunnavegación al planeta. Izquierda, la nao *Victoria*, exposición del Museo Naval de Madrid. Derecha, documento del mes de la cátedra de Historia Naval.



Archivo Museo Naval

aportaciones a la conmemoración (vcentenario.es) de la Armada y el Ministerio de Defensa. Organizada por el propio museo, ahora se podrá visitar hasta finales de marzo.

Fuimos los primeros es, asimismo, protagonista de las actividades docentes programadas para este mes por la institución y que van dirigidas a colegiales de primaria, secundaria y bachillerato. También, a jóvenes de 18 a 25 años (www.armada.mde.es/museonaval).

Y, lejos de sus instalaciones, el Museo Naval de Madrid colabora en difundir la historia del singular viaje. Más de una decena de piezas de su colección participan estos días y hasta el 30 de marzo en la exposición *Burgos, legua cero del viaje Magallanes-Elcano. Una historia de reyes, mercaderes y océanos*, que organiza la Fundación VIII Centenario de la catedral de la capital castellana.

La muestra rescata la importancia de la ciudad en la empresa y del comerciante Cristóbal de Haro, natural de la cuna del Cid. (catedraldeburgos2021.es).

XCII CRUCERO DE INSTRUCCIÓN

El buque escuela de la Armada, que lleva precisamente el nombre de J. S. de Elcano, en su XCII crucero de instrucción navega en estas fechas por el estuario del río de la Plata en recuerdo del marino de Guetaria y sus compañeros.

Y un apunte más de la conmemoración, es la Agenda 2020 del Ministerio de Defensa, dedicada a la efeméride. Se presentó el pasado diciembre por el subsecretario de Defensa, Alejo de la Torre, y la subdirectora general de Publicaciones y Patrimonio Cultural, Margarita García Moreno.



Marco Romero/IDE

El general Juan Vicente Cuesta, director del Patronato, flanqueado por los hijos del sargento Manuel Argudín, destacó la «generosa» contribución de los asociados.

HOMENAJE a los huérfanos

El calendario de 2020 del Ejército de Tierra reconoce al Patronato que protege a los hijos de militares fallecidos

EL Ejército de Tierra, además de ser moderno, eficaz y preparado, es una gran familia, algo que no cotiza pero que es muy importante». Así lo resaltó la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, cuando el 11 de diciembre presentó el calendario de este Ejército para 2020, en un acto celebrado en el Palacio de Buenavista, sede de su cuartel general. Bajo el título de «Caminando con vosotros», este almanaque rinde homenaje a los niños y jóvenes que han perdido a alguno de sus progenitores y reconoce el trabajo de la entidad que les protege, el Patronato de Huérfanos del Ejército y de los Cuerpos Comunes de la Defensa (PAHUET).

«Os podéis sentir muy orgullosos de vuestros padres —señaló Margarita Robles, dirigiéndose a los huérfanos de militares que aparecen en el calendario, presentes en el acto—, porque dieron los mejores años de sus vidas por defender aquello en lo que creían: sus valores y España».

En nombre de los huérfanos intervinieron Víctor Argudín, de diez años, y su hermana Paula, de doce, hijos del sargento Manuel Argudín Perrino, fallecido en 2011 en la misión de Afganistán, que agradecieron «el cariño y la dedicación» que les ofrecen los compañeros de sus padres a través del Patronato, el cual les hace sentirse «seguros bajo su protección».

Previamente había tomado la palabra el jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra (JEME), general de ejército Francisco Javier Varela Salas, quien explicó que se había elegido el Patronato para el calendario de 2020 porque «convenía darlo a conocer más». Por su parte, el director del PAHUET, general de brigada Juan Vicente Cuesta Moreno observó que el compañerismo que caracteriza a la institución militar se materializa en los huérfanos, para proporcionarles «consuelo, ánimo, consejo y apoyo en el sostenimiento, educación y formación, gracias a la generosa y solidaria contribución de los asociados».

PROTAGONISTAS

Las páginas del calendario se ilustran con imágenes de hijos y viudas o viudos de los fallecidos, que posan con miembros de distintas unidades. Algunos de los huérfanos han optado por seguir la profesión militar, como el sargento en prácticas José Antonio Delgado, hijo del sargento del mismo nombre muerto en 1994 en la operación de Bosnia-Herzegovina; o el sargento Félix Piñán, hijo del capitán Jesús Mariano Piñán, que pereció con 61 compañeros en el avión *Yak-42* que se estrelló en 2003 en Trebisonda (Turquía), al regreso de una misión en Afganistán y Kirguistán.

Son también huérfanos del *Yak-42* Carlota y Sergio, hijos del capitán Sergio Maldonado, fallecido junto a su hermano en aquel accidente; y Alejandro, del cabo primero Feliciano Vegas.

En el almanaque del Ejército de Tierra aparecen los hijos de varios militares que perdieron la vida en Afganistán: Andrea, huérfana del sargento José González (2005); Yaiza, del soldado Christian Quishpe Aguirre (2010); y los ya citados descendientes del sargento Manuel Argudín.

Igualmente, posan Sheila y Said, hijos del sargento alumno Said Sel-Lam (2003); María y Daniel, del sargento Fulgencio Soria, fallecido junto a su esposa en accidente de tráfico en 2004, por lo que ambos quedaron huérfanos de padre y madre; Christian y Denis, del cabo Juan José Sánchez (2013); Mario, Rubén y Sergio, de la cabo María del Carmen Galindo (2014); Raúl y



Hojas que muestran a familiares de los soldados Aguirre y Aranda y de los sargentos González y Soria.

Sofía, del sargento primero Francisco Javier Benítez (2018); e India, de la soldado Rocío Aranda (2019).

HISTORIA

Los niños y jóvenes que aparecen en el calendario son algunos de los más de 1.300 huérfanos que reciben actualmente apoyo de PAHUET. Esta asociación benéfica particular, adscrita al Ministerio de Defensa, se constituyó en 1981 para acoger bajo su protección a los huérfanos de militares de este Ejército y de los Cuerpos Comunes

*Unos 1.300
huérfanos reciben
servicios como
becas y ayuda
psicológica*



Marco Romero/MDE

La ministra de Defensa en funciones y el jefe de Estado Mayor del Ejército posan con los hijos y las parejas de militares que han participado en el calendario.

adscritos al Patronato, contribuyendo a su formación y a su desarrollo personal a través de diversos servicios, desde la ayuda psicológica a la concesión de becas escolares y universitarias. Históricamente, su origen se remonta al 1 de octubre de 1871, cuando se creó en el antiguo Hospital de Santa Cruz, en Toledo, a iniciativa del teniente general Fernando Fernández de Córdova, el primer Colegio de Huérfanos de la Infantería.

Junto con el Patronato de Huérfanos de la Armada (PAHUAR) y el de *Nuestra Señora de Loreto*, en el Ejército del Aire, el del Ejército de Tierra es depositario de una sólida tradición en las Fuerzas Armadas, que consiste en que los militares contribuyan con una pequeña parte de su sueldo a que los hijos de sus compañeros fallecidos puedan labrarse un porvenir.

Cada año, el Ejército de Tierra confecciona un calendario cuya temática sirve de reconocimiento a personas o asociaciones que son merecedores de verse reflejados en las páginas correspondientes a los doce meses. El de 2019, titulado «Mujeres con valor», estuvo dedicado de manera especial a dos de ellas, las soldados Idoia Rodríguez Buján y Niyireth Pineda Marín, que murieron en Afganistán en 2007 y 2011, respectivamente, al estallarles sendos artefactos explosivos improvisados al paso de los convoyes en los que se trasladaban.

Santiago Fernández del Vado

■ Con la participación del Museo Naval de Cartagena

Murcia explora «los límites» de la imaginación de Julio Verne

PRODUCIDA por la Fundación Telefónica, la exposición *Julio Verne. Los límites de la imaginación* va a tener sus puertas abiertas al público en el Museo de la Ciencia y el Agua de Murcia (cienciayagua.org) hasta el 26 del próximo mes de abril.

La muestra es un tributo al propio Verne, «uno de los autores más prolíficos, populares e influyentes de la literatura universal», explica la propia exposición. A dicho homenaje, se ha sumado el Museo Naval de Cartagena.

UN MUNDO BAJO LAS AGUAS

La institución de la Armada atesora el singular submarino diseñado por Peral, que hizo realidad las inmersiones del mítico *Nautilus* imaginado por el escritor.

Y, relacionadas con el mundo submarino, están algunas de las piezas —imagen



Museo Naval de Cartagena

superior— con las que el museo participa en esta exposición dedicada a Verne.

Entre ellas, figuran el equipo de buzo de la fotografía, con escafandra, bomba de aire y teléfono de comunicación, un modelo de la fragata *Numancia*, «buque de la Armada en el que Isaac Peral dio su propia vuelta al mundo» —explica la institución naval— y distintos instrumentos náuticos empleados en la navegación

del siglo XIX. Por ejemplo, una aguja de bitácora, un cronómetro y un sextante.

Todos esos fondos colaboran para presentar al público la «pasión del autor francés por el mar». Uno de los temas recurrentes en su literatura, como recuerdan el Museo Naval de Cartagena y la exposición.

OTROS ESCENARIOS

La muestra recorre también los otros mundos y aventuras de Verne. «Como un explorador —dice—, el visitante podrá cruzar tierras, mares, cielos, desiertos helados e, incluso, viajar a través del espacio y el tiempo».

La propuesta se completa con otras actividades, entre ellas, talleres para los más pequeños y conferencias. En este último apartado, el 24 de enero, está programada una ponencia sobre las exploraciones geográficas de Julio Verne.



Hélène Gicquel

■ El maestro armero

> Sala de la Casa Ducal de Medinaceli

EL Museo del Ejército (www.museo.ejercito.es) enfoca este enero su *Museo Vivo* —cada sábado de mes salvo el día 11— al público adulto. La cita es el espacio de la colección de la Casa Ducal de Medinaceli, donde el maestro armero, personaje ficticio del Toledo de finales del siglo XV revelará a los asistentes las claves de su oficio y la importancia de las piezas de la sala en la Historia.

Los más pequeños pueden seguir disfrutando con sus cuentacuentos y guiñoles

habituales, reservados para las jornadas dominicales y que, en esta ocasión, llevan por título *La campana que dejó de sonar* y *El soldadito de plomo*, respectivamente.

■ Relatos de guerra

> Congreso de historia militar

BAJO el título *Los relatos de la guerra*, la Asociación Española de Historia Militar (ASEHISMI) prepara ya su VII congreso internacional, que prevé celebrar del 2 al 5 del próximo junio en Valencia. De hecho, ya ha abierto de plazo de presentación de ponencias candidatas —en español e inglés— para formar parte del mismo (asehismi.es).

El encuentro va a estar dedicado al estudio de las distintas formas en las que los conflictos bélicos se han contado a la sociedad, bien haya sido por escrito, en imágenes y películas, a través de monumentos, por medio de obras de arte, reflejados en el mundo del miniaturismo o evocados en recreaciones históricas de batallas y hechos de armas.



Volha Belevets

■ Calendario 2020

> Almeyda expone su almanaque

POR tercer año consecutivo, el Museo Histórico Militar de Canarias, con sede en el fuerte Almeyda de Santa Cruz de Tenerife, organiza una exposición con las doce láminas que componen su correspondiente calendario anual, obra, de nuevo, de la artista internacional Volha Belevets.

La muestra va a estar abierta al público hasta el día 19 de enero en la sala *García Escámez* de la propia fortaleza y se puede visitar en el horario habitual de su museo.

■ 30 cumpleaños

> Biblioteca Centro de Documentación



Hélène Girquel

HAN pasado ya tres décadas desde que la Biblioteca Centro de Documentación de Defensa (BDOC) abriera, de manera oficial, sus puertas al público en la sede del Ministerio de Defensa, en el número 109 del paseo de la Castellana de Madrid.

Con motivo de la celebración, la BDOC (patrimoniocultural.defensa.gob.es) prevé organizar a lo largo del año diferentes actividades conmemorativas, y, sobre todo, «quiere seguir ofreciendo sus servicios a sus usuarios».

Para ello, cada día pone a disposición de ellos un fondo de más de 45.000 documentos, entre libros, películas y cartografía; y sus recursos digitales: bases de datos, revistas e *Ebooks*. Herramientas de información especializada en Jurisprudencia, Defensa, Seguridad y Fuerzas Armadas.

■ Pedro de Avilés

> Concluye el homenaje

DESPUÉS de haber ampliado su período de exhibición inicial en varios meses, este 12 de enero cierra sus puertas la exposición *El señor de la Mar. Pedro Menéndez de Avilés*, abierta al público el pasado mayo en la Casa Municipal de Cultura de la ciudad natal de su protagonista, la localidad asturiana de Avilés (aviles.es/web/cultura).

La muestra, comisariada por Ramón Vega y Hugo Vázquez, ha formado parte de

■ Exposición abierta en Madrid hasta el 29 de febrero

«Haciendo historia», el camino del IHYCM

SE acaban de cumplir 10 años de la llegada, en 2009, del Instituto de Historia y Cultura Militar (IHYCM) a su actual sede, el cuartel *Infante Don Juan*, en el paseo de Moret de Madrid. Entonces, ya tenía su vivencia, dado que se había creado en 1997 para conservar y promover el patrimonio histórico, cultural y documental del Ejército; además era heredero directo del Servicio Histórico Militar (1939).

Sin embargo, sus primeros antecedentes superan los 200 años, cuando, en plena Guerra de la Independencia contra Francia, en 1810, se creó el Depósito de la Guerra, dentro del organigrama del Cuerpo de Estado Mayor.

MIL Y UNA PIEZAS

Un largo devenir que, ahora, el propio instituto (www.ejercito.mde.es) repasa en la exposición *Haciendo historia*, abierta al público en su propia sede hasta el 29 de febrero.

La muestra reúne «objetos que han acompañado el día a día de la institución a través de los tiempos», entre los que se encuentran retratos, dibujos, fotografías, esculturas —como la de la imagen— y piezas singulares de la más diversa naturaleza y procedencia, avanza el IHYCM en su información.

Además, dentro su actividad cultural habitual, organiza para el 20 de enero la ponencia *Cartas al Rey. La mediación humanitaria española en la Gran Guerra*.



IHYCM



Exposición 'El señor de la Mar'

la agenda del V Centenario del nacimiento del que fuera, entre otros logros y responsabilidades, el primer gobernador de La Florida (RED núm. 364). La exposición cuenta con la colaboración del Museo Naval de Madrid.

■ La Guardia Civil

> 175 años con Castellón

ENTRE los actos conmemorativos del 175º aniversario de la creación de la Benemérita, figura la exposición *Guardia Civil, 175 años con la provincia de Castellón*, abierta al público hasta este 12 de enero en el Museo de Bellas Artes de la capital castellanense.

La muestra cuenta con 81 láminas que presentan su historia común, acuartelamientos, ubicaciones, escenas cotidianas... y está realizada por el Aula Militar *Bermúdez de Castro*, colaboradora habitual de la subdelegación de Defensa local en su labor de difundir la Cultura de Defensa.

La «Escuela de Gimnasia»

INSTANTÁNEA a instantánea, a través de la exposición fotográfica *100 años de la Escuela Central de Educación Física de Toledo*, el Centro Cultural San Clemente de la capital castellano-manchega repasa la vida de la conocida como «Escuela Gimnasia» local hasta el 24 de enero.

La institución docente, que ha celebrado su primer siglo de vida el pasado diciembre, fue pionera al apostar por la actividad física como herramienta de formación. La muestra se incluye en la agenda aniversario (2019-2029).



■ Una mano de plata

> Muestra en Melilla

LA Biblioteca Histórico Militar de Melilla acoge hasta el 31 de este mes la exposición *La mano de plata del comandante Ripoll*, organizada por el Centro de Historia y Cultura Militar de la ciudad autónoma melillense.

El laureado Ripoll perdió una mano en Filipinas (1898) al enfrentarse con sus 30 hombres a todo un regimiento estadounidense. Con su prótesis, logró volver al servicio activo.

Carta fotográfica DEL CIELO

Se gestó en 1887, el ROA participó en su ejecución y hoy tiene un lugar propio en la Biblioteca Virtual de Defensa

TRAS llevar a cabo algunas experiencias que combinaban la elaboración de cartas celestes con las nuevas técnicas de fotografía, el director del Observatorio de París, el contralmirante Mouchez, decidió convocar a sus colegas de centros astronómicos de todo el mundo con el propósito de ampliar las fronteras de los trabajos mencionados.

Así, en 1887, la flor y nata de la Astronomía de la época se dio cita en el Congreso Astrofotográfico Internacional o Conferencia de Astrónomos de París. Un encuentro que ha dejado un doble y singular legado: la *Carta fotográfica del cielo* y el *Catálogo astrofotográfico*.

MICROSITIO

El proyecto nacido en la reunión parisina se dedicó «a la catalogación y cartografiado de millones de estrellas aplicando, por primera vez, las técnicas fotográficas».

Más de un siglo después, tiene un «micrositio» en la Biblioteca Virtual de Defensa (www.bibliotecavirtualdefensa.es), indica la Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural, área encargada de esta biblioteca (bVd).

Además, subraya que esta carta todavía es «una fuente importante para la investigación». También

recuerda la subdirección que es «un catálogo de más de cinco millones de estrellas» y añade que, «más de 1.800 de las cartas geográficas hechas entonces por el Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA), son hoy accesibles a todos los interesados a través de la Biblioteca Virtual de Defensa».

EL OBSERVATORIO DE LA ARMADA

El micrositio de la carta narra que, entre los centros reunidos en la capital francesa en 1887, estuvo la institución naval española con sede en la localidad gaditana de San Fernando.

En concreto, fue su director de entonces, Cecilio Pujazón, quien acudió a París, informó de los acuerdos tomados para construir la *Carta fotográfica del cielo* y apuntó la conveniencia de la partici-



Telescopio refractor fotográfico, ubicado en el Real Observatorio de la Armada.

pación de España en dicha empresa, a la que se sumaron un total de 19 observatorios de todo el mundo.

El propio Pujazón fue designado para guiar el trabajo hispano. El ROA encargó a la casa *Gautier* de París un anteojo ecuatorial fotográfico con las especificaciones necesarias, que llegó a San Fernando en noviembre de 1889, continúa en su ubicación original, cons-

truida para él, y se ha usado hasta 1989 para observar estrellas y asteroides.

En 1894, el ROA ya había tomado las 1.260 placas del catálogo y los clichés de la carta, de más lenta ejecución, se acabaron en 1923, como Greenwich y Oxford.

El broche final al singular trabajo, sostenido en el tiempo a pesar de las dificultades, llegó en 1929, con la publicación del tomo VI del *Catálogo astrofotográfico para 1900. Sección del Observatorio de Marina de San Fernando. Declinación de -5° a -9°*.

Esther Paloma Martínez / Fotos: bVd



Máquina medidora de placas, Gautier.

El proyecto reunió a un total de 19 observatorios de todo el mundo para catalogar y cartografiar el firmamento

LA FRONTERA MARÍTIMA DE LA MONARQUÍA. LA MARINA DE CARLOS II

Antonio Espino López

268 páginas

12,00 euros

ISBN: 978-84-9091-426-7

GLOBALIZACIÓN E IDENTIDADES. DILEMAS DEL SIGLO XXI

Instituto Español de Estudios Estratégicos

144 páginas

6,00 euros

ISBN: 978-84-9091-437-3

V CENTENARIO DEL NACIMIENTO DE D. PEDRO MENÉNDEZ DE AVILÉS

Instituto de Historia y Cultura Naval

120 páginas

6,00 euros

ISBN: 978-84-9091-443-4

DERROTERO DE LA COSTA NORTE DE ESPAÑA DESDE EL RÍO BIDASOA HASTA LA RÍA DE RIBADEO

Instituto Hidrográfico de la Marina

286 páginas

26,38 euros

ISBN: ISSN: 2530-3686



NOVEDADES EDITORIALES

HONOR



OFICIAL DEL EJÉRCITO DE TIERRA

Si tienes nuestros valores y actúas en tu día a día conforme a ellos, puedes llegar a ser **oficial de las Fuerzas Armadas**.

Los militares españoles han compartido siempre las mismas virtudes castrenses, honor, amor a la patria, espíritu de sacrificio, disciplina...

Si te sientes identificado con ellos, tienes vocación militar.

Te esperamos.

COMPARTE NUESTROS VALORES



Infórmate en el 902 432 100
www.reclutamiento.defensa.gob.es
www.soldadosymarineros.com