

Año 36 • Número 410 • Noviembre 2023

# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA



**ANIVERSARIO**  
35 años de  
la mujer en las  
Fuerzas Armadas



**España acoge el primer ejercicio  
de la Capacidad de Despliegue Rápido de la UE**

# FUERZA DE RESPUESTA



MINISTERIO DE DEFENSA



# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

# HABLAMOS de Defensa

35 años de información de calidad



**Directora:** Yolanda Rodríguez Vidales.  
**Redactor jefe:** Víctor Hernández Martínez.  
**Jefes de sección.** *Internacional:* Rosa Ruiz Fernández. *Director de Arte:* Rafael Navarro. *Parlamento y Opinión:* Santiago Fernández del Vado. *Cultura:* Esther P. Martínez. *Fotografía:* Pepe Díaz. **Secciones.** *Nacional:* Elena Tarilonte. *Fuerzas Armadas:* José Luis Expósito Montero. *Fotografía y Archivo:* Hélène Gicquel Pasquier. *Maquetación:* Eduardo Fernández Salvador.  
**Colaboradores:** Javier Lazagabaster, Juan Pons y Germán Segura. **Fotografías:** IV SUIGE, Guillermo Álvarez, Archivo General de Marina, Archivo General Militar de Madrid, Archivo Histórico Provincial de Valladolid, Archivo del Museo Naval de Madrid, Armada, Biblioteca de Castilla y León, Biblioteca Central Militar de Madrid, Biblioteca Virtual de Defensa, Casa de S.M. el Rey, CEDEA, EFE, Ejército del Aire y del Espacio, Ejército de Tierra, EMAD, Escuela de Guerra del Ejército, Fundación Ibercaja, Iñaki Gómez, INTA, Iván Jiménez, MDE, Museo de Valladolid, OTAN, PLD Space y Marco Romero.  
**Firma en este número:** Carlos Latorre Darde.

Edita:



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

**Fotomecánica e impresión:** Ministerio de Defensa.

NIPO 083-15-011-2 (edición impresa)

ISSN 1131-5172 (edición impresa)

NIPO 083-15-013-3 (edición en línea)

ISSN 1696-7232 (edición en línea)

Depósito legal M 8620-1988

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

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

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

Portada: Guillermo Álvarez/TEAR.

# SUMARIO



Guillermo Álvarez/TEAR

28

## Ejercicio MILEX 23

España lidera las primeras maniobras de las fuerzas de despliegue rápido de la Unión Europea, con 2.900 militares de 19 países.

33

## Operación Coraza

Las Fuerzas Armadas protegen las Cumbres de la Comunidad Política Europea y del Consejo Europeo celebradas en Granada.

### NACIONAL

#### 6 Día de la Fiesta Nacional

Los Reyes, acompañados por la Princesa de Asturias, presidieron el acto central del 12 de octubre en Madrid.

#### 12 Un mes importante para Leonor de Borbón

La Princesa de Asturias jura Bandera en la Academia General Militar y la Constitución ante las Cortes.

#### 14 Mujeres en las Fuerzas Armadas

El Ministerio de Defensa conmemora el 35º aniversario del ingreso de las primeras militares.

### ENTREVISTA

#### 20 Coronel María Rosario Herrera Abián

Directora de la División de Igualdad y Apoyo Social al Personal.

### FUERZAS ARMADAS

#### 34 Un puente a la normalidad

El REI nº 11 instala un puente *Mabey* entre Aldea del Fresno y Villamanta, en Madrid.

#### 38 Escuela de Guerra y Liderazgo del ET

El centro docente forma a los militares que pasan a desempeñar tareas de gestión y planeamiento.

### CIENCIA Y ESPACIO

#### 42 Primer clúster de satélites español

El lanzamiento de ANSER inaugura el programa de constelaciones de pequeños satélites del INTA.

#### 44 Lanzamiento del *Miura 1*

El Centro de Experimentación de *El Arenosillo*, del INTA, ha hecho posible el despegue del primer cohete de diseño, desarrollo y fabricación español.

### INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

#### 46 Las bases aéreas del futuro

El Ejército del Aire y del Espacio muestra en Albacete los avances tecnológicos del proyecto BACSI.

### ANÁLISIS

#### 48 Inestabilidad en el Sahel

El coronel Carlos Latorre, de la DICOES, escribe sobre los problemas de gobernanza en la zona, marcada por el terrorismo.

### INTERNACIONAL

#### 52 Cumbre de la OTAN en apoyo a Ucrania

Los ministros de Defensa de la Alianza Atlántica, reunidos en Bruselas, reafirman su respaldo y compromiso con el país.

### CULTURA

#### 54 Palacio Real de Valladolid

En su quinto centenario, la exposición *El Rey nuestro vecino* pone en valor la singularidad del inmueble, cedido al Ramo de la Guerra en 1876.

### HISTORIA

#### 60 Brigadier Félix de Azara

El hombre ilustrado y tenaz ingeniero errante que resultó ser todo un pionero de la historia natural por sus expediciones científicas.

CUATRO SEMANAS 23 / PATRIMONIO 66



# MUSEO DEL EJÉRCITO



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

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

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

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

## HORARIO DE VISITAS

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

## VISITAS DE GRUPOS

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

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

Tel. 925 238 816  
925 238 909



# Una respuesta rápida para la estabilidad mundial

**E**L ejercicio MILEX 23 ha obtenido buenos resultados que serán cruciales para avanzar en la Europa de la Defensa. Por primera vez, fuerzas de la Unión Europea han desplegado sobre el terreno en estas maniobras que España ha liderado y acogido en su territorio. Todo un hito por sus características y porque contribuirá a lograr en 2025 la plena operatividad de la Capacidad de Despliegue Rápido (RDC) de la UE.

Las lecciones aprendidas del MILEX 23 servirán para perfeccionar conceptos, detectar lagunas y mejorar los procesos operativos. El ejercicio ha demostrado, asimismo, el elevado grado de compromiso de los países europeos para configurar una fuerza de grandes dimensiones y la validez de la Capacidad Militar de Planificación y Ejecución (MPCC) como cuartel general de las operaciones.

España, que además de las maniobras del MILEX 23 en la provincia de Cádiz ha organizado en Sevilla una reunión del Comité Militar a nivel de jefes de Estado Mayor de la Defensa —el primero fuera de Bruselas—, está jugando así un papel fundamental en el impulso de la Brújula Estratégica, la hoja de ruta de los Veintisiete en materia de defensa, que tiene uno de sus pilares en la Capacidad de Despliegue Rápido.

La RDC trata de proporcionar una respuesta rápida a los conflictos y crisis que se producen fuera de la Unión Europea. Esta fuerza, que tendrá un máximo de 5.000 efectivos respaldados por capacidades de apoyo, surge de la consideración de que la UE ha de estar preparada para actuar cuando sea necesario en la protección a sus ciudadanos y en la contribución a la estabilidad mundial. Para ello ha de disponer de los medios y la voluntad de colaborar con otros países y enfrentar colectivamente cualquier amenaza que aparezca en el horizonte, antes de que alcance a nuestro territorio. Por eso son buenos ejercicios conjuntos, como el MILEX 23, que mejoran la preparación y la interoperabilidad de las tropas de los Estados miembros.

Es preciso, en estos momentos difíciles para la paz y la seguridad, con graves crisis y amenazas, poner especial empeño en fortalecer la defensa común europea. Ello redundará también en nuestro país, porque cuanto más sólida sea la UE mayores posibilidades habrá para el desarrollo de España, su bienestar y su futuro.

**RED**

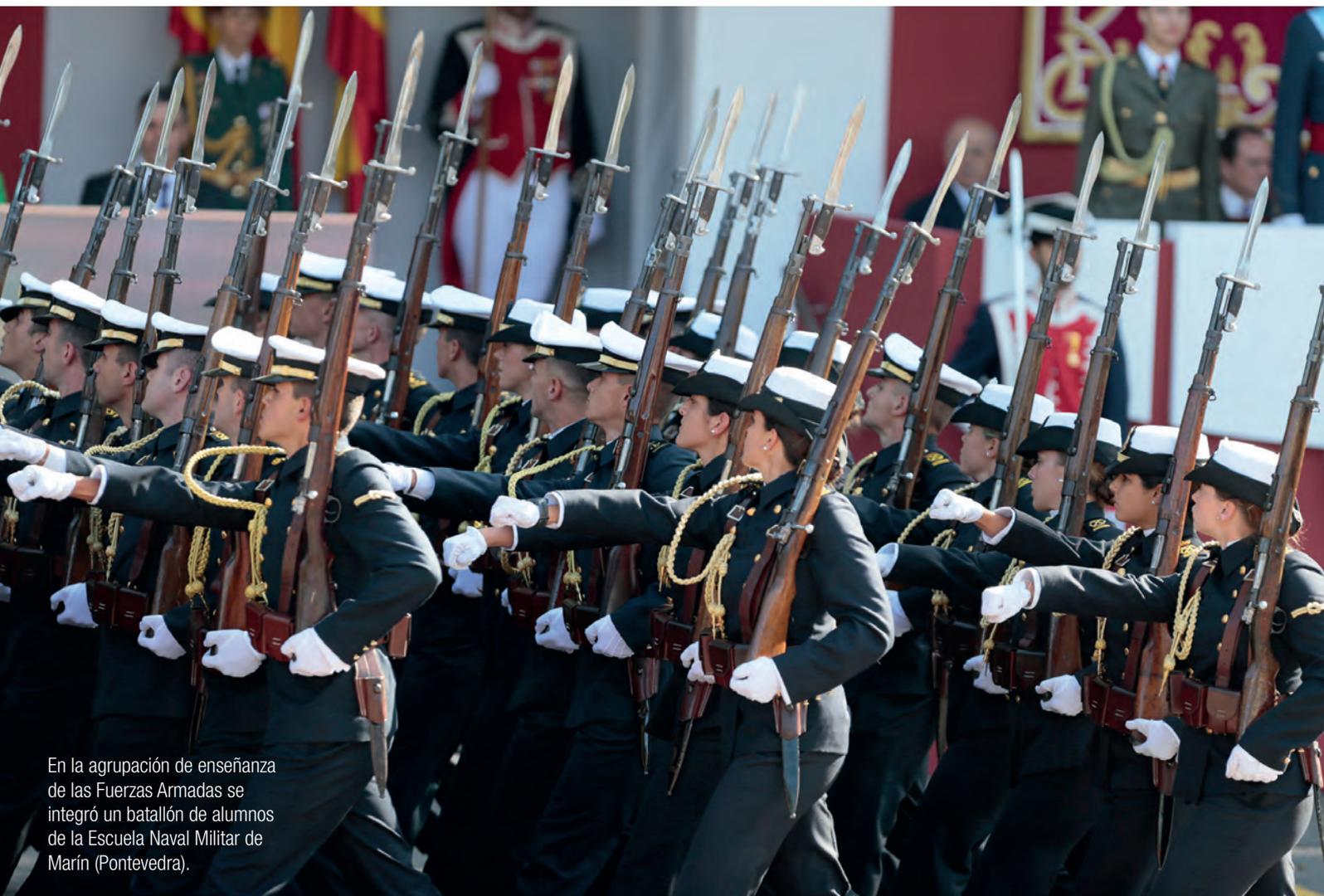
DÍA DE LA FIESTA NACIONAL

# LAS FUERZAS ARMADAS EN LA FESTIVIDAD DE TODOS LOS ESPAÑOLES



Miembros del Tercio Duque de Alba 2º de la Legión desfilan a 160 pasos por minuto ante Sus Majestades los Reyes.





En la agrupación de enseñanza de las Fuerzas Armadas se integró un batallón de alumnos de la Escuela Naval Militar de Marín (Pontevedra).

## Sus Majestades los Reyes, acompañados por la Princesa de Asturias, presidieron el acto central del 12 de octubre

**L**OS Reyes de España presidieron el pasado 12 de octubre en Madrid el tradicional desfile conmemorativo del Día de la Fiesta Nacional, acompañados por la Princesa de Asturias, que, por primera vez, vestía el uniforme en un acto tras su Jura de Bandera en la Academia General Militar de Zaragoza el 7 de octubre. Con el traje de gala del Ejército de Tierra, prendido a su corbata el Toisón de Oro y tocada con la boina *grancé* y los cordones dorados que la acreditan como alumna de segundo curso de la AGM, la cadete Borbón Ortiz asistió junto a sus padres desde la tribuna al paso de 4.175 miembros de las Fuerzas Armadas, de las Fuerzas y Cuerpos de Se-

guridad del Estado y de otros organismos civiles, así como de 142 vehículos y 120 caballos. El desfile terrestre discurrió entre las glorietas de Atocha y la plaza de Colón, a lo largo del paseo de Recoletos, por cuya vertical volaron las 86 aeronaves que conformaron el desfile aéreo.

Este año la celebración ha estado vinculada a diferentes efemérides: los 35 años de la incorporación de la mujer a las FAS, los 525 años de la creación de la Compañía del Mar de Melilla y los 450 del Regimiento de Infantería *Canarias* nº 50, así como a la conmemoración del medio siglo de existencia del Servicio Aéreo de la Guardia Civil, unidades todas ellas representadas en el desfile militar.

### TRIBUNA PRESIDENCIAL

Los Reyes de España y la Princesa de Asturias llegaron puntuales, a las once de la mañana, a la plaza de Cánovas del Castillo. Allí fueron recibidos por el presidente del Gobierno en funciones, Pedro Sánchez, la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, la presidenta de la Comunidad de Madrid, Isabel Díaz Ayuso, el alcalde de la capital, José Luis Martínez-Almeida y el jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), almirante general Teodoro López Calderón.

Tras la interpretación del Himno Nacional, acompañado por las 21 salvas de ordenanza, Don Felipe pasó revista al Batallón de Honores de la Guardia Real,



A la izquierda, los aviones de la patrulla *Águila* sobrevuelan el eje Prado-Recoletos dibujando en el cielo los colores de la Bandera de España.

acompañado por el JEMAD y el jefe del Cuarto Militar, general Emilio Juan Gracia Cirugeda.

A continuación, la Familia Real saludó a las autoridades civiles y militares. Por orden protocolario fueron cumplimentados por los presidentes del Congreso de los Diputados y del Senado, de los Tribunales Constitucional y Supremo, los miembros del Ejecutivo en funciones, los 16 presidentes autonómicos presentes en el acto, la directora general del CNI, la cúpula militar, los altos cargos del Ministerio de Defensa y la directora de la Guardia Civil.

Ya en la tribuna presidencial, el JEMAD solicitó permiso al Rey para iniciar los actos. De inmediato, surgió en el cielo una

gran Bandera de España, de 54 metros cuadrados y 15 kilos de peso, que portaba la cabo María del Carmen Gómez Hurtado, de la Patrulla Acrobática Paracaidista del Ejército del Aire y del Espacio (PAPEA). Tras lanzarse al vacío desde un avión de transporte *C-212 Aviocar* a 2.000 metros de altitud, tomó tierra unos minutos más tarde cerca de la tribuna presidencial, en el punto marcado momentos antes por su compañero y guía durante el salto, el cabo primero Miguel Antonio Gómez Rivas.

Seguidamente, tres cabos mayores de la Guardia Real —uno por cada Ejército—, un guardia civil y un policía nacional, ambos también miembros de la Casa de Su Majestad el Rey, trasladaron la Ense-

ña hasta el mástil instalado en la plaza de Neptuno. A la voz de «A la Bandera, presenten armas», esta fue izada mientras se interpretaba de nuevo el Himno Nacional acompañado, una vez más, por el disparo de 21 salvas.

Después tuvo lugar el homenaje a los que dieron su vida por España, el instante más emotivo de la conmemoración del Día de la Fiesta Nacional. A los acordes de *La Muerte no es el final* y flanqueados por los guiones de las unidades participantes en el desfile y por personal de Protección Civil, el SUMMA, el Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid y otros organismos civiles, dos miembros de la Guardia Real portaron hasta el monolito una corona de



Dos vehículos ligeros de operaciones especiales. Debajo, un miembro del Tabor *Alhucemas* del Grupo de Regulares de Melilla nº 52.



La cabo de la PAPEA Gómez Hurtado, portadora de la Enseña Nacional, momentos antes de tomar junto a la tribuna presidencial.



Margarita Robles durante la videoconferencia con los jefes de los destacamentos en el exterior.

## NACIONAL

laurel que fue depositada a los pies del mástil por el Rey acompañado, un paso por detrás, por la Princesa de Asturias. El recuerdo a los caídos se completó con el responso, los acordes de Oración, la descarga de fusilería y la pasada de los siete aviones C-101 de la patrulla *Águila* pintando de rojo, amarillo y rojo, los colores de la Enseña Nacional, el cielo de Madrid.

### FORMACIONES AÉREAS Y TERRESTRES

Con las estelas de humo todavía por encima de la plaza de Neptuno comenzó el desfile aéreo. En total, sobrevolaron el eje Prado-Recoletos 86 aeronaves distribuidas en cinco formaciones de aviones de combate, una de enseñanza de vuelo, una de reabastecimiento en vuelo, una de aviones de transporte táctico, una mixta de transporte estratégico, aeroevacuación, reconocimiento y acción del Estado, una de Vigilancia Marítima —entre las que se encontraba un avión B-300 del Servicio Aéreo de la Guardia Civil (SAER), cuya presencia vino a resaltar la celebración este año del 50º aniversario de la unidad—, y, finalmente, otra de lucha contraincendios. Tras los aviones, lo hicieron 29 helicópteros de las Fuerzas Armadas, del SAER, del Cuerpo Nacional de Policía, de la Agencia Estatal de Administración Tributaria y de la Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima.

A continuación, y tras otro sobrevuelo de la patrulla *Águila*, tuvo lugar el paso de las unidades terrestres a lo largo de un recorrido de 1.540 metros. Lo encabezaban la sección de motos de la Guardia Real y representantes de la Hermandad de Veteranos de las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil, de la Asociación Española de Militares y Guardias Civiles con Discapacidad y de Reservistas Voluntarios. Tras ellos desfiló una columna motorizada de 142 vehículos del Ejército de Tierra, de la Armada, del Ejército del Aire y del Espacio y de la Unidad Militar de Emergencias, a las que se sumaron unidades de la Guardia Civil, la Policía Nacional, del Servicio de Vigilancia Aduanera y de Protección Civil.

Les siguieron las fuerzas a pie, divididas en seis agrupaciones. En la primera, de la Guardia Real, se encuadraron las Banderas y Estandartes de las unidades participantes en el acto, seguida de sendos batallones y escuadrones de enseñanza de los tres Ejércitos, de la Academia Central de la Defensa y de la Guardia Civil, una tercera agrupación mixta de la Armada



El Escuadrón de Escolta Real, constituido por lanceros y coraceros, fue una de las unidades a caballo que participaron en el desfile.

y el Ejército del Aire y del Espacio, otra del Ejército de Tierra —en la que se integró la Compañía del Mar, cuyo 350º aniversario se conmemora este año— y las unidades de paso específico, primero del Tercio *Duque de Alba* 2º de la Legión y, después, del Tabor *Alhucemas* del Grupo Regulares de Melilla nº 52. El desfile concluyó con el paso de la agrupación a caballo de la Guardia Real, incluida su Batería Real, y los escuadrones del Cuerpo Nacional de Policía y de la Guardia Civil y el sobrevuelo de los siete *C-101* de la Patrulla *Águila*.

#### CONCIERTO Y VIDEOCONFERENCIA

La víspera del 12 de Octubre había tenido lugar por la tarde un Encuentro de Músicas Militares en la explanada de la calle Bailén frente a la Puerta del Príncipe del Palacio Real de Madrid, presidido por el JEMAD. En el concierto y el pasacalles previo participaron las Unidades de Música de la Guardia Real, del Regimiento *Inmemorial del Rey* nº 1, de la Brigada de la Legión, del Acuartelamiento Aéreo de Getafe, de la Agrupación de Infantería de Marina de Ma-

drid y de la Dirección General de la Guardia Civil, la Banda de Guerra del Tercio *Duque de Alba* nº 2 de la Legión y la Nuba de Música del Grupo Regulares de Melilla nº 52.

A miles de kilómetros de distancia, con motivo del Día de la Fiesta Nacional, los miembros de los contingentes militares y las dotaciones de los buques desplegados fuera de nuestras fronteras brindaron por el Rey, por España y las Fuerzas Armadas y organizaron desfiles y ofrendas florales, homenajes a la Bandera y a los

Caídos, y llevaron a cabo actividades musicales y deportivas en compañía de las autoridades civiles y militares locales. A excepción de la base *Miguel de Cervantes*, próxima a la localidad libanesa de Marjayoun, donde las actividades previstas tuvieron que ser canceladas debido al conflicto armado en Gaza. Así se lo explicó a Margarita Robles el general Luis Jesús Fernández Herrero, jefe del contingente español y de la Brigada Multinacional del Sector Este de UNIFIL, durante la videoconferencia que mantuvo la ministra momentos antes del acto central de la festividad con los jefes de los 4.450 militares que se encontraban destacados en operaciones en el exterior. «Desde ese orgullo que tenemos todos los españoles por su labor por la paz quiero transmitirles mi felicitación, así como por la celebración del Día de la Fiesta Nacional». Forman parte, añadió Robles, de unas Fuerzas Armadas «comprometidas, entregadas y reconocidas por todos».

J.L. Expósito  
Fotos: Pepe Díaz

**En el desfile  
participaron 4.175  
personas, 86  
aeronaves, 142  
vehículos y 120  
caballos**

# UN MES IMPORTANTE PARA LEONOR DE BORBÓN

La Princesa de Asturias jura Bandera en la Academia General Militar y la Constitución ante las Cortes



«**L**EONOR, recuerda que el compromiso que has asumido conlleva la mayor responsabilidad con España; sabes bien, como

Princesa Heredera, que la Corona simboliza su unidad y su permanencia». Así se lo manifestó el Rey Felipe VI a su hija, Leonor de Borbón Ortiz, en el acto en el que la Princesa de Asturias y otros 409 alumnos de primer curso juraron bandera, el pasado 7 de octubre, en el patio de armas de la Academia General Militar de Zaragoza.

Este acto es, para todo militar, el más trascendente de su carrera profesional, pues con un beso en la Bandera se materializa el juramento o promesa de defender a España, aún a costa de su propia vida. Ha sido uno de los que protagonizó el mes pasado Doña Leonor, quien, además, acompañó a Don Felipe y Doña Letizia en el desfile del Día de la Fiesta Nacional, el 12 de octubre, y en la entrega de los Premios Princesa de Asturias, en Oviedo, el 20; y juró la Constitución ante las Cortes Generales reunidas en sesión solemne el 31, día en el que alcanzó la mayoría de edad.

## JURA DE BANDERA

El evento de Zaragoza fue presidido por los Reyes, quienes a su llegada a la Academia, en torno a las doce del mediodía, fueron recibidos por el presidente del Gobierno de Aragón, Jorge Antonio Azcón; la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles; el jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD), almirante general Teodoro López Calderón; el del Ejército de Tierra (JEME), general de ejército Amador Enseñat; y el director del centro docente, general de brigada Manuel Pérez López.

Tras recibir honores militares, con salvas de artillería, Don Felipe pasó revista a la fuerza y, a continuación, comenzó la ceremonia de juramento. Leonor de Bor-

Iván Jiménez/ET

bón fue la primera que refrendó su lealtad a la Bandera, seguida por el resto de sus compañeros. Después, el director de la Academia y el Rey pronunciaron sendos discursos. Se celebró el homenaje a los que dieron su vida por España, se interpretó el Himno de *La General* y se recitó el artículo primero del Decálogo del Cadete. El desfile de las 49 damas y los 361 caballeros cadetes, en formación de a tres y con la cabeza descubierta, y la despedida de la Bandera, con los honores reglamentarios, pusieron fin al acto.

La Princesa iba ataviada con el uniforme de época del Ejército de Tierra, de 1882, que consta de casaca azul marino, pantalón rojo y sombrero, el tradicional ros; y equipada con un fusil *Mausers*. En el momento de la jura se quitó el ros y besó la misma bandera de la Academia en la que lo hicieron su padre, Felipe VI, y su abuelo, Juan Carlos I. Esta bandera la ordenó bordar la Reina María Cristina de Habsburgo, viuda de Alfonso XII, y se entregó el 17 de julio de 1886 en el Alcázar de Toledo, sede inicial de *La General*. Desde entonces la han besado más de 30.000 oficiales de las Fuerzas Armadas, sellando así su compromiso con España.

En su alocución, Felipe VI recordó aquel 11 de octubre de 1985 en que juró Bandera en ese mismo lugar. «Tiene una gran trascendencia —añadió— ver cómo hoy la Princesa da continuidad a ese juramento junto a una nueva promoción de cadetes». «A todos os une —les dijo— la exigencia de un alto nivel académico y, sobre todo, una misma vocación: servir en unas Fuerzas Armadas y Guardia Civil modernas y ejemplares, con gran experiencia internacional y muy queridas por los españoles». Dirigiéndose a su hija, señaló que «el juramento solemne ante esta Bandera y el cariño por esta tierra zaragozana y aragonesa que te acoge formarán parte de tus mejores recuerdos» y le reiteró su responsabilidad de «servir a España con toda tu energía y determinación, con verdadera pasión».

A la ceremonia asistieron unas 2.500 personas, entre militares y familiares de los cadetes, que pertenecían a las promociones de nuevo ingreso para el acceso a las escalas de oficiales de los Cuerpos General, de Intendencia y de Ingenieros Politécnicos del Ejército de Tierra, así como del Cuerpo de la Guardia Civil.

Terminado el acto, Leonor de Borbón dejó un mensaje en el libro de honor de la Academia, en el que escribió que este día



Casa de SM El Rey

La Princesa forma filas junto a otros miembros de su compañía, la número 11, en la plaza del Pilar de Zaragoza, antes de realizar la tradicional ofrenda a la Virgen.

lo recordará «siempre por su significado hondo y especial» y expresaba su agradecimiento a profesores, mandos y compañeros, cuyo «ejemplo y guía son valores que recibo con humildad y que honraré con mi mejor ánimo».

### OFRENDA Y SABLE DE OFICIAL

El día antes de la jura de Bandera, el 6 de octubre, la Princesa participó en su primer acto público desde que el 17 de agosto ingresó en la Academia: la tradicional ofrenda a la Virgen del Pilar. En él, los cadetes que son creyentes pasan, uno por uno, por delante del camarín de la Virgen, en la Basílica de Zaragoza, para presentarse y pedirle protección durante su formación y futuro trabajo en las Fuerzas Armadas.

Leonor de Borbón intervino también, el 19 de septiembre, en un acto interno sin presencia de familiares, en el que los cadetes de segundo curso entregan los

sables, de acero toledano, a los componentes de la nueva promoción de cadetes. En la actualidad, el empleo del sable se limita a actos y ceremonias solemnes, siendo portado por aquellos que ejercen el mando de las unidades, por lo que su recepción adquiere un primer valor como símbolo del mando que ejercerán en unos años los cadetes que se incorporan a la formación de oficiales.

Tras la jura de Bandera, Doña Leonor se ha unido a los alumnos de segundo curso, siguiendo un programa de formación diseñado específicamente para ella, con el fin de que pueda asumir en el futuro el Mando Supremo de las Fuerzas Armadas. Cuando finalice el presente curso será nombrada alférez alumna del Ejército de Tierra. En el siguiente (2024-25) se incorporará a la Escuela Naval Militar de Marín (Pontevedra) como guardiamarina de primero, integrándose con los alumnos de tercero, y al terminarlo será nombrada guardiamarina de segundo. Su carrera militar continuará en 2025-26 en la Academia General del Aire y del Espacio de San Javier (Murcia) como alférez alumna, junto a los alumnos de cuarto; una vez finalizado, se le concederá el empleo de alférez de fragata alumna. En 2027, la Princesa de Asturias recibirá los despachos de teniente de los ejércitos de Tierra y del Aire y de alférez de navío de la Armada.

Santiago F. del Vado

## Doña Leonor se integra ahora con los alumnos de segundo curso del centro docente

El Ministerio de Defensa conmemora el aniversario de la entrada de las mujeres en los Ejércitos donde ya son 15.807, el 13,1 por 100 de los efectivos

# MUJERES EN LAS FAS

## 35 años de historia



**C**ON el reconocimiento a las pioneras y la mirada puesta en las nuevas generaciones, el Ministerio de Defensa conmemoró el pasado 10 de octubre el ingreso de las mujeres en las Fuerzas Armadas hace ahora 35 años. Lo hizo en un acto celebrado en la Galería de las Colecciones Reales (Madrid) que estuvo presidido por la ministra de Defensa, Margarita Robles. Ante el público que llenaba el salón de actos, representantes de la Unión Europea, la OTAN y Canadá hablaron sobre el importante papel que desempeñan las mujeres en la resolución de conflictos y en el mantenimiento de la paz. Además, un grupo de mujeres militares españolas contaron sus experiencias profesionales, la influencia que la milicia tiene en su vida personal y sus expectativas de futuro dentro de unas Fuerzas Armadas que ya cuentan con 15.807 mujeres, el 13,1 por 100 de los efectivos.

Las primeras palabras de la ministra de Defensa fueron para recordar a las mujeres y niñas afganas «que se encuentran en una situación tremenda, en la que ni siquiera tienen acceso a la educación», a las que viven en Ucrania y a las de algunos países africanos «donde con doce años son obligadas a casarse, a ser la segunda o tercera mujer de un hombre mucho mayor que ellas, donde no reciben ningún tipo de asistencia médica».

Robles reiteró la determinación de España para que se cumpla la Resolución 1325 de las Naciones Unidas de *Mujeres, Paz y Seguridad*. «Creemos firmemente —señaló— que el que las mujeres se incorporen a puestos de decisión política en los lugares de conflicto y que formen parte de las Fuerzas Armadas hace que la paz se pueda garantizar de una manera mucho más segura».

La ministra se refirió especialmente a las primeras mujeres que ingresaron, a las que agradeció el paso que dieron entonces «cuando incluso muchas de sus familias no lo veían claro». También hizo un llamamiento a las generaciones jóvenes. «Que sepan que servir a tu país es algo muy importante. Porque la vida tiene que ser compromiso, generosidad y valores». «Vamos a seguir trabajando —concluyó— para seguir implementando el papel que Naciones Unidas ha



La ministra y la subsecretaría de Defensa, junto a las participantes en la mesa redonda «Mujeres militares. Inspiración para las nuevas generaciones».

querido que tengan las mujeres en todos los ámbitos. Lo digo desde la convicción y el conocimiento. Sin más mujeres en los puestos de responsabilidad política, sin más mujeres en las Fuerzas Armadas, en el mundo no habrá paz, no habrá seguridad».

## RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS

Del papel de las mujeres en la resolución de conflictos y en el mantenimiento de la paz hablaron tres representantes internacionales: Wendy Drukier, embajadora de Canadá en España y Andorra; Stella Ronner-Grubacic, embajadora de Género y Diversidad del Servicio Europeo de Acción Exterior de la Unión Europea; e Irene Fellin, representante especial del secretario general de la OTAN para *Mujeres, Paz y Seguridad*.

Precisamente, incrementar el liderazgo de las mujeres en los conflictos es uno de los ejes de la Agenda *Mujeres, Paz y Seguridad* aprobada por el Consejo de Seguridad de la ONU. «El otro es prevenir y dar respuesta a la violencia sexual en los conflictos y en las situaciones de post-con-

flicto», explicó el moderador, el director general de Personal del Ministerio de Defensa, general de división José Ramón Velón Ororbía.

La embajadora de Canadá en España reiteró la necesidad de participar en la Agenda «porque los conflictos afectan de manera diferente a mujeres y hombres, niños y niñas y, por tanto, cada uno de ellos aportan perspectivas diferentes para su prevención y resolución». La embajadora defendió que, «cuando grupos de mujeres logran influir en las negociaciones de paz, es más probable que se llegue

a un acuerdo y que este sea duradero».

Una de las medidas puestas en marcha por Canadá en 2017 es la iniciativa *Elsie* que busca desarrollar y probar una combinación de enfoques innovadores para superar las barreras y aumentar la participación significativa de las mujeres en las operaciones de paz. La embajadora explicó también otras iniciativas puestas en marcha por su país. Entre ellas, la campaña mundial de sensibilización *Peace by Her* para proteger y reconocer a las mujeres defensoras de la paz y fomentar los procesos de rendición de cuentas por violencia sexual en conflictos armados teniendo en cuenta la perspectiva de los supervivientes. Convencida de que la participación de las mujeres tiene un impacto tangible en la efectividad de las Fuerzas Armadas, la embajadora destacó que su país, que cuenta con un 16,5 por 100 de mujeres militares, quiere alcanzar el 25 por 100 en 2026.

Stella Ronner-Grubacic, por su parte, centró parte de su exposición en explicar por qué sigue habiendo pocas mujeres en los ejércitos de Europa, tan solo el 7 por 100 de los efectivos. «Es importante mantener a las mujeres en las Fuerzas Armadas, no solo por seguir los principios de igualdad, sino porque es la evolución de unos ejércitos modernos». Para conseguirlo, entre otras medidas, señaló la necesidad de romper las barreras que limitan su reclutamiento, que haya responsables a nivel de género que creen un ambiente de igualdad y que los hombres hagan el mismo esfuerzo que las mujeres para conseguir esa igualdad.

La representante especial del secretario general de la OTAN para *Mujeres, Paz y*

**«Sin más mujeres en los puestos de responsabilidad política y en las FAS, no habrá paz», señaló Robles**

> **STELLA RONNER-GRUBACIC.**  
**EMBAJADORA DE GÉNERO Y DIVERSIDAD DEL SERVICIO**  
**EUROPEO DE ACCIÓN EXTERIOR DE LA UNIÓN EUROPEA**

## «La igualdad real está muy lejos de conseguirse»

«**D**ESAFORTUNADAMENTE, solo el 7 por 100 de los militares europeos son mujeres». Así lo aseguró Stella Ronner-Grubacic durante el acto celebrado en Madrid al tiempo que se preguntaba cómo podían hacerlo mejor para alcanzar una igualdad real entre hombres y mujeres. «Si continuamos igual —añadió— estaremos perdiendo mujeres cualificadas y motivadas por el camino». Convencida de que esta situación no va a variar por sí sola, señalaba que el cambio debe estar liderado desde arriba, con las mujeres presentes en los puestos más altos; que hay que modificar el sistema de reclutamiento, eliminando las barreras que limitan la participación de las mujeres en las Fuerzas Armadas y así conseguir «equipos más diversos»; y que los hombres «sean aliados y hagan el mismo esfuerzo que nosotras para conseguir esa igualdad».

La embajadora destacó que este tema es de gran importancia para todos los países de la Unión Europea. «Luchamos para que los valores de igualdad entre hombres y mujeres se esparzan por todo el mundo. Aun así, somos conscientes de que la igualdad real está muy lejos de conseguirse, tanto dentro como fuera del mundo militar». Según un estudio, añadió, «si continuamos actuando como lo hemos hecho hasta ahora tardaremos 286 años en conseguir la igualdad de género».



*Seguridad*, Irene Fellin, también hizo hincapié en la necesidad de que haya más mujeres en organizaciones como la OTAN. «Hay un ambiente muy masculinizado —señaló— y hay que ganar estos espacios para las mujeres y así alcanzar una igualdad real entre los líderes». Fellin matizó que «asegurar un futuro de igualdad es muy importante y por eso suelo llevar a la OTAN a los jóvenes para enseñarles lo que hacemos allí y preguntarles su opinión. Así, unimos lo político, lo militar y a las distintas generaciones».

### INSPIRAR A LAS JOVENES

En el acto, cuatro militares de los Ejércitos de Tierra y del Aire y del Espacio, de la Armada y de los Cuerpos Comunes junto a dos alumnas, una de la Academia General Militar y otra del Centro de Formación de Tropa nº 1, participaron en una mesa redonda que estuvo moderada por la general auditor Begoña Aramendia, jefe de la Asesoría Jurídica del Ejército.

Coincidió en que los cambios normativos, como los relativos a la conciliación llevados a cabo

por el Ministerio de Defensa, han facilitado la incorporación y retención de las mujeres. También dejaron patente su vocación por una profesión que, más que un trabajo, es un estilo de vida, pusieron de manifiesto.

La más veterana —militar desde hace 27 años— era la teniente coronel del Ejército Elena Carretero, jefe del Batallón de Zapadores XII, quien aseguró que las Fuerzas Armadas han evolucionado en paralelo a la sociedad. «A mi me han convertido en la

mujer que ahora mismo soy y que me han hecho ver que soy capaz de lograr todo lo que me proponga».

La capitán enfermera Amanda García Oliva, por su parte, destacó que las Fuerzas Armadas le han aportado mucho más de lo que pensaba cuando entró y le han permitido trabajar en países a los que poca gente viaja y en circunstancias en las que pocas personas pueden hacerlo desarrollando su profesión. «Espero que mi experiencia pueda utilizarse para conseguir que

nuestro ejército sea moderno y si nuestro ejemplo sirve para que aumenten esos porcentajes de mujeres, muchísimo mejor».

A bordo de distintos buques, la brigada de la Armada Dolores Martínez Garrido, destinada actualmente en la Flotilla de Aeronaves, también ha recorrido buena parte del mundo durante los 26 años que lleva formando parte de las Fuerzas Armadas. Aún recuerda sus primeros años, cuando solo podía ir en algunos barcos porque no había alojamientos para mujeres. «Ahora puedes elegir cualquier unidad;



María Teresa Gordillo, Patricia Ortega, Begoña Aramendia y Loreto Gutiérrez, las cuatro generales de las Fuerzas Armadas españolas.

## España, con un 13,1 por 100, se encuentra en la media de los países OTAN en cuanto a porcentaje de mujeres militares

hemos ido a mejor tanto en la vida personal como profesional». Pasar tanto tiempo fuera de casa, reconoce, hace que se construya una familia con los compañeros. De todas sus misiones, recuerda especialmente *Atlanta*, en 2009, con la fragata *Méndez Núñez*. «Nos tocó rescatar al pesquero *Alakrana* que había sido secuestrado por unos piratas somalíes. Me siento muy orgullosa de lo que hicimos porque estábamos allí para defender el derecho a ser libre y poder estar tranquilo en cualquier lugar del mundo».

La cabo primero Soledad Agea Cuadrado pertenece al EADA. Aún recuerda la sorpresa que se llevó cuando ingresó en el Ejército del Aire y del Espacio hace 25 años. «Casi no había mujeres. De hecho, fui una de las primeras manualistas paracaidistas».

Desde entonces, «se han superado muchos obstáculos, límites que no tenían nada que ver con nuestra capacitación o preparación». El Ejército «me ha hecho crecer como persona». Pero afirma que no debe quedarse en un sueño conseguido. «Piensas que puedes aspirar a más, que quieres llegar a más y, entonces, tu afán de superación crece».

En la mesa redonda también intervinieron dos alumnas: la dama alférez cadete de la AGM Alba Villarrubia Pérez y la soldado alumna del Centro de Formación de Tropa nº 1, María del Mar Vidal de Loño. Ambas coincidieron en que la milicia es una forma de vida, «no solo cuando vestimos el uniforme, sino las 24 horas del día», señalaba Villarrubia. También están de acuerdo en que en las Fuerzas Armadas no existe distinción alguna

por razón de sexo y, por eso, se dirigieron a los más jóvenes, tanto a hombres como mujeres, para animarles a ingresar en una institución en la que lo importante es trabajar en equipo, «entrenarse y trabajar duro para superar cualquier obstáculo que se ponga enfrente», añadía la dama alférez. «Si tienen dudas de entrar o no —puntualizaba la soldado— que lo hagan. Porque por suerte, el Ejército te facilita la salida si no te gusta. Y tanto si te quedas como si te vas, es una experiencia que te va a hacer crecer como persona, te va a dar una nueva familia. Todo lo que aprendes aquí lo puedes aplicar a tu vida civil porque aprendes a saber cuáles son tus límites».

La jornada conmemorativa fue clausurada por la subsecretaria de Defensa,



> **TENIENTE CORONEL DEL ET ELENA CARRETERO BRAVO**  
**JEFE DEL BATALLÓN DE ZAPADORES XII**

### «Las FAS me han convertido en la mujer que soy»

«**E**N estos 35 años, las Fuerzas Armadas han evolucionado en paralelo a nuestra sociedad», destaca la teniente coronel Carretero. Ingresó en el Ejército de Tierra hace 27 años y asegura que esta institución le ha convertido «en la mujer que soy ahora. Te saca de tu esfera de confort y te permite vivir una serie de circunstancias en las que pones en práctica todos los valores que enseñan en la Academia, muchas veces, en situaciones difíciles. Te hace ver que eres capaz de lograr todo lo que te propongas». Entre esos valores, la teniente coronel destaca la austeridad, la capacidad de sacrificio, el compañerismo y el compromiso.

Su participación en operaciones internacionales en Kosovo, Irak y Líbano le ha hecho apreciar el valor que tienen esas misiones para la seguridad global. «Allí donde vamos, nos hacemos querer porque cumplimos la misión militar encomendada pero, además, lo hacemos muy cerca de la población. Como militar, te hace sentir muy orgullosa porque sientes que contribuyes a esa seguridad y a esa paz tan deseada por los militares». Aunque reconoce que en las misiones se viven momentos que no son fáciles «siempre queremos volver a desplegar con nuestros compañeros, aunque echemos de menos a la familia. Pero tenemos una misión que cumplir. Siempre quieres repetir y eso es porque es una buena experiencia».

Adoración Mateos, quién afirmó que «el modelo de integración de la mujer en las FAS es un modelo de éxito que se ha logrado gracias a todos los agentes implicados». Destacó el papel, tanto de las pioneras como de «todas aquellas que han seguido su ejemplo». También, el de sus compañeros hombres, «que han sabido evolucionar en el mismo sentido» que los Ejércitos; y el del Ministerio de Defensa, «que ha establecido las bases para que este proceso de integración sea una realidad aprobando toda la normativa necesaria para conseguir la igualdad de participación de las mujeres en las Fuerzas Armadas».

A lo largo de las dos horas que duró el acto, se proyectaron varios videos donde mujeres de todos los ejércitos y distintos empleos contaron en qué consiste su trabajo. Estaban la directora de la División de Igualdad y Apoyo Social al Personal, coronel auditor María Rosario Herrera Abián,



Las representantes de la OTAN, la UE y Canadá hablaron del papel de las mujeres en la resolución de conflictos y el mantenimiento de la paz.

la teniente coronel María Dolores Muñoz Pérez, la cabo primero Lorena Sanchís y la general de brigada Loreto Hurtado.

También lo hicieron desde las diferentes misiones en el exterior donde están desplegadas la teniente Elena Gutiérrez (Estonia), la alférez de navío Elena de Castellví (golfo

de Guinea) y la sargento Verónica Marcos (Letonia).

«Actos como estos son necesarios para dar visibilidad a las mujeres en las FAS», señaló la general auditor Begoña Aramendía, quien destacó que «este año es un orgullo para todos los militares y, especialmente, para las mujeres militares, que la Princesa de Asturias haya iniciado su formación militar en la AGM». La general habló de la evolución que han experimentado las Fuerzas Armadas. Pero también de lo que no ha cambiado «y que no debe cambiar —concluyó—. Me refiero a la lealtad, la disciplina, el compañerismo, a la entrega, abnegación y espíritu de servicio. Es decir, a las virtudes que son inherentes al militar, sea hombre o mujer. Y es misión de todos nosotros, hombres y mujeres, que permanezcan inalterables».

**Elena Tarilonte**  
Fotos: Pepe Díaz



## > **CAPITÁN ENFERMERA AMANDA GARCÍA OLIVA** **DESTINADA EN EL GRUPO LOGÍSTICO DE LAS FAMET**

### «Ser militar es una forma de vida»

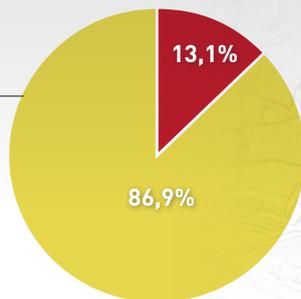
«**S**ER militar no es un trabajo, es una forma de vida. Las Fuerzas Armadas hacen que nuestra vida sea la que es», señala la capitán enfermera Amanda García Oliva, quien afirma que las FAS le han aportado mucho más de lo que se esperaba cuando ingresó, «porque entonces no conocía los límites a los que te lleva esta profesión». Indica que le han enseñado, sobre todo, a pensar en la colectividad. «Estamos ahí cuando realmente se complica una situación. En ese momento, no es que tengas que ir a trabajar, es que quieres ir. Cuando las cosas se ponen feas, tú quieres estar ahí».

La capitán enfermera ha participado en numerosas misiones en el exterior. «Es lo mejor de mi profesión. Me ha permitido estar en lugares y en condiciones que muy pocos pueden conocer», señala con orgullo. «Estar ahí con mis compañeros cuando realmente lo necesitas hace que me supere constantemente». Recuerda especialmente la evacuación de Kabul en la que participó en 2021. «Fue un antes y un después en mi carrera. Hubo que poner en práctica aquello para lo que nos instruimos. Militares de distintos países empezamos a trabajar perfectamente coordinados. Eso es posible porque lo hemos ensayado muchas veces en casa».

## Personal en las FAS

(Datos a fecha 1 de octubre de 2023)

Total: 120.640



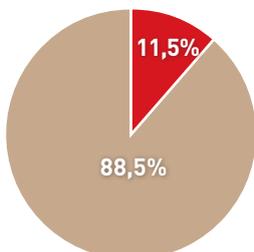
Mujeres: 15.807  
Hombres: 104.833

# UN MODELO DE INTEGRACIÓN

DESDE su ingreso en 1988, las mujeres constituyen un pilar fundamental en la modernización y profesionalización de las Fuerzas Armadas españolas. Actualmente, pueden acceder a todos los empleos y a todas las escalas y ocupar todos los destinos, incluidos los más operativos.

### Ejército de Tierra

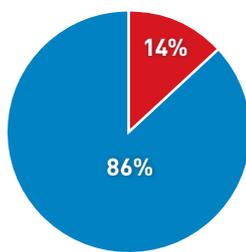
Total: 75.207



Mujeres: 8.635  
Hombres: 66.572

### Armada

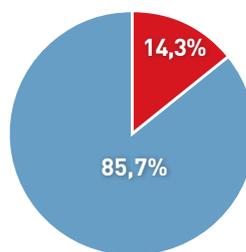
Total: 20.999



Mujeres: 2.936  
Hombres: 18.063

### Ejército del Aire

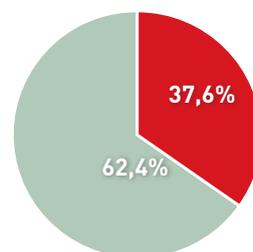
Total: 21.216



Mujeres: 3.025  
Hombres: 18.191

### Cuerpos Comunes

Total: 3.218

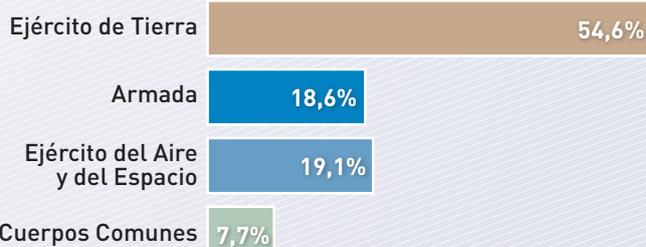


Mujeres: 1.211  
Hombres: 2.007

Máximos empleos alcanzados: General (4), coronel/capitán de navío (51)



### Distribución de las militares por Ejércitos



### Distribución por escalas



### Centros de formación

Actualmente, un total de **1.284 alumnas** cursan sus estudios en los diferentes centros docentes militares (**15%**), mientras que la cifra de profesoras es de **89**, lo que equivale a un **7%**. Destaca el Cuerpo de Sanidad Militar, donde predomina la paridad entre alumnas y alumnos.

**CORONEL MARÍA ROSARIO HERRERA ABIÁN,  
DIRECTORA DE LA DIVISIÓN DE IGUALDAD Y APOYO SOCIAL AL PERSONAL**

---

# «LA MUJER HA MEJORADO LAS FUERZAS ARMADAS»

Destaca que se ha producido «un gran cambio de forma natural» y valora la «cercanía» a los militares que conlleva la atención a las políticas sociales

**R**ECUERDA «muy bien» el día de 1992 en que ingresó, «contentísimas», en las Fuerzas Armadas, para realizar el periodo de formación militar en las tres Academias; y aquel otro de 1993 en que accedió a su primer destino, en la Asesoría Jurídica del Ejército de Tierra. «Éramos muy pocas mujeres y lo vivimos como una aventura», relata la coronel auditor del Cuerpo Jurídico Militar María Rosario Herrera Abián (El Aaiún, Sáhara, 1967). Tres décadas después, se encuentra precisamente al frente del órgano que coordina la política de igualdad del Ministerio de Defensa.

Hija de un coronel médico y doctora en Derecho, María Rosario Herrera dirige una división que se ocupa también del apoyo social al personal, área que considera «muy gratificante, porque tenemos una gran cercanía a las situaciones y los problemas de los militares y vemos el fruto de nuestro trabajo».

**—¿Cómo ha vivido el proceso de integración de la mujer en las Fuerzas Armadas?**

—He visto con satisfacción como se ha ido produciendo un gran cambio de forma natural. En los primeros años nos centrábamos en hacer realidad el ejercicio de un derecho que por fin se había logrado, incorporándonos a una institución que hasta entonces había sido solo de hombres. Supuso un esfuerzo para ellos y para nosotras. Fuimos testigos del cambio de mentalidad, de la adaptación de infraes-

tructuras, de las nuevas necesidades...; después la situación se fue normalizando y consolidando. Hemos pasado de hablar del ejercicio de un derecho a valorar el éxito de la integración. Creo que las mujeres han mejorado las Fuerzas Armadas, y que la suma de habilidades y capacidades ha contribuido a que nuestras Fuerzas Armadas ganen en eficacia, modernidad, operatividad y reconocimiento social.

**—La presencia femenina en los Ejércitos, con el 13 por 100 de los efectivos, es aún inferior a la de otros sectores laborales. ¿Se ha alcanzado un techo sociológico?**

—Es cierto que desde hace unos años el incremento en el número de mujeres se ha ralentizado, presentando tan solo una ligera tendencia al alza, pero se percibe un aumento notable en las escalas de oficiales y suboficiales frente a la de tropa y marinería, lo que pone de manifiesto que las mujeres optan por puestos de mayor responsabilidad.

**«Debemos dar más visibilidad a la profesión militar para llegar a las jóvenes»**

**—¿Qué se puede hacer para favorecer el interés de las jóvenes por la profesión militar?**

—A los jóvenes les atraen las profesiones que tienen un componente de compromiso, valores, superación, trabajo en equipo, espíritu de servicio..., y la profesión militar tiene todos estos ingredientes. Está llena de atractivo, pero sigue siendo bastante desconocida por las jóvenes. Debemos buscar más formas de darle visibilidad y de llegar a ellas. La clave está en comunicar experiencias reales y personales de nuestras militares, que cuenten con entusiasmo la labor que realizan, dando así credibilidad al trabajo tan apasionante que desarrollan. Es verdad que se acude a colegios, institutos, ferias de enseñanza..., pero debemos buscar más vías de comunicación que acerquen esta información a las jóvenes.

**—Este año se ha eliminado el requisito de estatura en las Fuerzas Armadas, que estaba en 160 cm para los hombres y 155 para las mujeres. ¿Se ha roto uno de los techos de cristal que obstaculizaba el acceso de las mujeres?**

—Nos consta que la supresión de esta barrera ha sido demandada sobre todo por mujeres, si bien es una medida de igualdad que favorece tanto a hombres como a mujeres y que apuesta por la captación de talento y capacidad. Por ello redundará en beneficio de la eficacia de las Fuerzas Armadas.



**—¿En qué aspectos inciden las políticas de igualdad que impulsa el Ministerio de Defensa?**

—Se centran en la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres, y en la aplicación del principio de mérito y capacidad. Para ello la perspectiva de género se ha introducido de forma transversal en la Ley de la Carrera Militar, y está presente en toda la normativa de desarrollo, en especial la de acceso, formación, ascensos, destinos y situaciones administrativas.

Además, contamos con una institución estable, el Observatorio Militar para la Igualdad entre Mujeres y Hombres, que con su órgano de apoyo, la Secretaría Permanente de Igualdad, vela por el cumplimiento efectivo de estas políticas y

la erradicación de cualquier tipo de discriminación que pueda producirse. Entre las actividades que se desarrollan me gustaría destacar nuestra implicación en la formación de igualdad y de asesoría de género en operaciones, en la que el Ministerio de Defensa es líder en la Unión Europea.

**—¿Se ha avanzado en conciliación y corresponsabilidad?**

—Mucho. Toda la normativa aprobada en la Administración General del Estado se incorpora al ámbito militar sin demora, para que los miembros de las Fuerzas Armadas, hombres y mujeres, gocen de los mismos derechos que el resto de empleados públicos. Además, se han aprobado medidas específicas que atienden a la idiosincrasia

de la profesión militar (guardias, maniobras, operaciones en el exterior...), para que los militares puedan compaginar el trabajo con su vida personal y familiar.

**—¿En las unidades se conocen suficientemente estas medidas?**

—Desde la división velamos para que así sea. Diariamente llegan al Observatorio consultas de jefes de unidad y personal militar en general, a los que asesoramos; llevamos más de 1.000 este año. En el último pleno del Observatorio se valoró la conveniencia de potenciar más esta información a los puestos y jefaturas de personal que deben de aplicarlos, y ello determinó que la división, a través de la Secretaría Permanente de Igualdad, impartiera en abril y mayo unas jornadas específicas de corresponsabilidad y conciliación en las que han participado más de 800 militares. La idea es repetir las anualmente para facilitar la aplicación de esta materia.

**—¿Es complicado el equilibrio entre la conciliación familiar y la operatividad de las unidades?**

—Sí, porque el legítimo ejercicio de los derechos de conciliación no debe menoscabar el cumplimiento de las misiones encomendadas a las Fuerzas Armadas. Es una labor difícil que compete a los jefes de unidad, que tienen que garantizar el ejercicio de estos derechos, pero al mismo tiempo deben cumplir los objetivos y funciones de su unidad. Muchas de las cuestiones que se plantean en el Observatorio son relativas a este aspecto. Se analizan casos concretos y se asesora a los jefes de unidad para lograr el correcto equilibrio entre el disfrute de permisos, reducciones de jornada, flexibilidad horaria..., y las exigencias operativas que se tienen en cada momento.

**—Se dice que la presencia de mujeres en las operaciones de paz supone un valor añadido.**

—Por supuesto. La participación de las militares ha incrementado el éxito de nuestras misiones internacionales. Las implicaciones culturales y religiosas de las poblaciones locales en las que se desarrollan las operaciones de paz determinan que la presencia de mujeres militares sea esencial para poder acceder a mujeres y niños, que constituyen más de la mitad de la población. Este acceso es primordial, facilita los registros corporales y la atención sanitaria

y permite conocer sus necesidades y obtener información que servirá para dar una respuesta integral adecuada. Además, la presencia y actuación de nuestras militares en zona de conflicto anima a las mujeres locales a luchar por sus derechos e implicarse en la recuperación de su país.

**—España apoya la Agenda Mujeres, Paz y Seguridad de la ONU. ¿Cree que la perspectiva de género ayuda a la resolución de los conflictos?**

—Es un hecho objetivo. Las mujeres constituyen la mitad de la población y su participación directa y plena en los procesos de paz resulta esencial para que esta

ha establecido la obligación de que todas las unidades cuenten con un experto en el protocolo, que esté al servicio de todos.

**—Y contra el acoso profesional, ¿qué acciones se toman?**

—En la misma línea que con el acoso sexual, la postura del Ministerio es de tolerancia cero, protección integral a las víctimas y prevención de estas conductas. Con este propósito, en mayo de 2021 se publicó el Protocolo de Acoso Profesional en las Fuerzas Armadas, que da pautas para la identificación temprana de estos comportamientos. La división promueve jornadas de concienciación e información

personal; gestiona las indemnizaciones derivadas de accidentes en las operaciones en el exterior...

**—De usted también depende la Unidad de Apoyo a Heridos y Familiares de Heridos y Fallecidos en Acto de Servicio. ¿Qué atención se les presta?**

—Coordinamos con las unidades un trato personalizado y continuado a las víctimas y sus familias. Desde el primer momento se les presta apoyo psicológico y se les informa y ayuda a cumplimentar los trámites administrativos que tienen que llevar a cabo (pensiones, seguros, ayudas...), dándoles en estos momentos tan terribles todo nuestro apoyo y cariño.

**—¿Se llevan a cabo actuaciones específicas para la protección de las personas con discapacidad?**

—Sí. Desde 2016 contamos con la Oficina de Atención a la Discapacidad en las Fuerzas Armadas. Esta unidad se encarga de dar asesoramiento y apoyo al personal militar con discapacidad y fomenta los principios de igualdad y no discriminación de las personas con discapacidad en el Ministerio de Defensa. Para ello se organizan numerosos cursos, como las jornadas que se llevan a cabo, con la colaboración del CERMI, en la Unidad Militar de Emergencias, para que sus miembros cuenten con la formación correspondiente en el rescate de personas con discapacidad. También es destacable el fomento del deporte adaptado para personal militar con discapacidad, diseñando itinerarios personalizados que han potenciado la creación de una vocalía del deporte inclusivo en el Consejo Superior del Deporte Militar.

**—Su otra vocación era la enseñanza. ¿La sigue ejerciendo?**

—Ya no. Durante 27 años, de 1994 a 2021, impartí Derecho Procesal en la Facultad de Derecho de la Universidad Complutense de Madrid, pero lo tuve que dejar al llegar a la división. Este destino nos exige estar pendientes en todo momento del teléfono, de si hay alguien que requiera nuestro apoyo, alguna situación a la que dar respuesta... Creo que todos los que trabajamos aquí tenemos una sensibilidad especial y disfrutamos con nuestro trabajo. No descarto volver en un futuro a la Universidad, porque me gusta muchísimo la enseñanza. Ahora me dedico a la gestión, otro reto que también me apasiona.

**Santiago F. del Vado/ Fotos: Pepe Díaz**



se consolide. Hay estudios que acreditan que esta participación aumenta considerablemente la probabilidad de que los acuerdos de paz sean más duraderos.

**—Hace más de tres años se reforzó el Protocolo frente al Acoso Sexual. ¿Existe hoy mayor sensibilización de los cuadros de mando y del resto del personal?**

—Sí. Las Unidades de Protección frente al Acoso imparten periódicamente numerosas jornadas y campañas de información y divulgación del protocolo a las unidades. Además, desde la Instrucción 66/2019 se ha potenciado la formación como herramienta de prevención. En este sentido se exige que los jefes de unidad estén formados en esta materia y se ocupen de que su personal tenga una continua sensibilización ante estas conductas. También se

para que las unidades velen por un adecuado clima laboral que impida que se originen situaciones constitutivas de acoso.

**—La división gestiona otros asuntos relacionados con la política social...**

—Sí. Desarrollamos actuaciones muy diversas. Así, la división vela por la gestión del servicio de nuestros 29 centros de educación infantil; dirige la política de acción social del personal militar del Departamento, que gestionan los Ejércitos; se ocupa de la convocatoria de ayudas anuales, dirigidas principalmente a los estudios y formación de los hijos de los militares; garantiza la correcta gestión del seguro colectivo de vida y de accidentes del Ministerio; facilita la documentación necesaria al Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones, para el reconocimiento de las pensiones de nuestro

Nacional

## Colaboración frente a las catástrofes

### Reconocimiento a todos los participantes en la extinción del incendio de Tenerife

LOS Reyes presidieron el pasado 24 de octubre el acto de reconocimiento a los profesionales y voluntarios que participaron en la extinción del incendio forestal que, en agosto, afectó a 14.000 hectáreas de 12 municipios tinerfeños. En un acto celebrado en el Auditorio *Adán Martín* de Santa Cruz de Tenerife, Don Felipe destacó el trabajo de las brigadas forestales, de la UME, bomberos, pilotos y tripulaciones de los hidroaviones desplegados. Su labor debe ser un ejemplo que «inspire» a los más jóvenes y a generaciones futuras, señaló, «tanto en el compromiso y el respeto al patrimonio común y el entorno natural, como a estar dispuestos a dar un paso al frente».

Entre los homenajeados estaban los militares que participaron en un dispositivo formado por 205 militares y 50 medios de la UME, así como por cinco hidroaviones del 43



Casa de S.M. el Rey

Grupo de Fuerzas Aéreas. La Agrupación de Apoyo Logístico nº 81 del Ejército de Tierra, de San Cristóbal de La Laguna, también proporcionó dos vehículos cisterna para facilitar el hidrado de los servicios de extinción, y aviones A400M del Ejército del Aire y del Espacio transportaron personal y material a la isla. Además, el acuartelamiento de Los Rodeos apoyó a la UME y ayudó a las autoridades civiles durante el incendio.

Allí se ubica el Regimiento de Artillería de Campaña 93, un Batallón de Helicópteros de Maniobra (BHELMA VI) y un destacamento encuadrado en la Unidad de Intervención en Emergencias Naturales (UIEM Canarias).

Al acto institucional asistieron, entre otras autoridades, el presidente del Gobierno de Canarias, Fernando Clavijo; la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles; y el jefe del Mando de Canarias, teniente general Julio Salom.

## Aeroevacuación desde Mauritania

### La UMAER traslada a dos bebés siamesas

La Unidad Médica de Aeroevacuación (UMAER) trasladó el pasado 26 de octubre, a dos niñas siamesas desde Mauritania al hospital *Sant Joan de Deu*, en Barcelona, para ser intervenidas quirúrgicamente. Viajaron en un avión medicalizado del Ejército del Aire y del Espacio, un *Falcon 900* del 45 Grupo, acompañadas por un médico de vuelo y un técnico sanitario en aeroevacuaciones, además

de dos neonatólogas intensivistas y una enfermera pediátrica que serán las que hagan el seguimiento de las menores en el hospital una vez operadas.

Las niñas se mantuvieron estables durante todo el vuelo atendidas por el equipo médico del hospital y de la UMAER que, durante el trayecto, trabajaron en un puesto de cuidados críticos preparado y adaptado al caso de las niñas. Una vez en el hospital barcelonés, se les hicieron las pruebas necesarias para la intervención.

La aeroevacuación se realizó a partir de una petición realizada directamente por la ministra de Sanidad de Mauritania, Naha Mint Mouknass, porque la salud de las niñas estaba empeorando y en su país no hay medios adecuados para tratarlas.



Ejército del Aire y del Espacio

## Evacuación de civiles

### España repatria de Israel a 429 nacionales y de otros países

El Ministerio de Defensa evacuó el 11 de octubre, desde el aeropuerto internacional *Ben Gurión*, de Tel Aviv, a 429 personas, entre ellas 334 españolas, que habían viajado a Israel por turismo o trabajo y que no podían salir del país debido a la cancelación de los vuelos comerciales tras los ataques lanzados por Hamás.

El traslado se efectuó en dos aviones A330 del 45 Grupo, del Ejército del Aire y del Espacio. El primero de ellos puso rumbo a Israel el 10 de octubre y regresó a la base aérea de Torrejón de Ardoz (Madrid) en la madrugada del siguiente día 11, con 209 personas a bordo; el segundo despegó por la mañana del 11 y volvió por la noche, con otras 220. Entre los 95 extranjeros, 22



Ejército del Aire y del Espacio

eran ciudadanos de países de la UE, 41 de Iberoamérica y 32 de otras naciones.

El operativo estuvo formado por unos 50 militares, coordinado por el Mando de Operaciones (MOPS) y el Componente Aéreo de la Fuerza Conjunta (JFAC por sus siglas en inglés). Además de la tripulación viajaron sanitarios militares, por si alguno de los evacuados precisaba sus servicios.

En la visita que el 13 de octubre realizó al MOPS, la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, se interesó por los detalles de la evacuación. «Estas operaciones —destacó el jefe de Estado

Mayor de la Defensa (JEMAD), almirante general Teodoro López Calderón— empiezan a ser lamentablemente rutinarias, por lo que intentamos adelantarnos con planes de contingencia, para reaccionar a la velocidad con la que se hace». En los últimos años, las aeronaves del Ejército del Aire y del Espacio han trasladado personal desde Afganistán, en 2021, y Sudán y Níger, en 2023.

## RENFE oferta 250 plazas

### Para tropa y marinería y reservistas

RENFE ha convocado 250 plazas de personal laboral fijo dirigidas a militares de tropa y marinería que se encuentran en sus últimos diez años de servicio y a los reservistas de especial disponibilidad. De estos puestos, 50 son de operador de mantenimiento y fabricación de las especialidades

## Escuela de Ciberoperaciones

### Finaliza el primer curso básico

**E**L primer curso básico de Ciberoperaciones en sus modalidades Ofensiva, Defensiva e ISR, impartido en la Escuela Militar de Ciberoperaciones ubicada en Retamares (Madrid), finalizó el pasado 13 de octubre. Desde el 19 de junio, allí se han formado 23 militares de tropa y marinería de los que 15 pertenecen al Ejército de Tierra, cinco a la Armada y otros tres al Ejército del Aire y del Espacio.

Gran parte de la formación ha corrido a cargo de la Universidad de Vigo, que ha ofrecido un completo programa de enseñanza para proporcionar a los alumnos conocimientos a nivel básico para el desempeño de sus cometidos en puestos rela-



JEMAD

cionados con la ciberdefensa en las Fuerzas Armadas. A los recién graduados se dirigió el comandante del Mando Conjunto del Ciberespacio, general de división Rafael García Hernández, en el acto de clausura agradeciéndoles el esfuerzo que han realizado en estos meses. El curso básico de especialización en Ciberoperaciones comenzará durante el mes de noviembre.

Esta formación incrementa de forma exponencial la capacidad de las Fuerzas Armadas para operar dentro del ciberespacio en apoyo a las operaciones que se desarrollan en este ámbito al contar con personal que garantiza la seguridad en las redes en todo momento ante cualquier vicisitud.



Marco Romero/MDE

electricidad-electrónica y ajustador-montador y 200, de operador comercial.

La medida se enmarca dentro de la colaboración que mantienen Defensa y la empresa ferroviaria para facilitar la inserción laboral de personal militar en el ámbito civil, tal y como manifestaron en la presentación de la oferta de plazas la subsecretaria de Defensa, Adoración Mateos, y el presidente de Renfe, Raúl Blanco (en la fotografía). Este tipo de acuerdo «cumple un doble objetivo: darle salida profesional a nuestros militares de tropa y marinería y facilitar a las entidades receptoras un excelente capital humano», destacó Adoración Mateos. Los militares, «además de tener una muy buena preparación técnica y una muy demandante experiencia profesional —añadió—, poseen un esquema de valores de trabajo en equipo».

El presidente de RENFE, por su parte, expresó su satisfacción por esta colaboración. «Lo hacemos por eficacia, porque tenemos una buena experiencia previa» ya que en 2020 entraron 60 personas con una convocatoria similar a la actual, y la experiencia «ha sido muy positiva».

## Fuerzas Armadas

### Salón Náutico

#### Participan la fragata *Blas de Lezo* y el cazaminas *Sella*

La fragata *Blas de Lezo* y el cazaminas *Sella* han participado en la 61ª edición del Salón Náutico Internacional de Barcelona celebrado a mediados de octubre. Ambos buques de la Armada abrieron sus puertas para recibir a más de 2.000 ciudadanos, el primero, y 520, el segundo. Además, el Se-



Ejército del Aire y del Espacio

## Ocean Sky'23

### Ejercicio de combate aéreo en Canarias

MÁS de 800 personas, 42 aviones de combate, tres de reabastecimiento en vuelo, uno de vigilancia marítima y dos helicópteros de rescate participaron en el ejercicio internacional *Ocean Sky* desarrollado en Canarias del 16 al 27 de octubre. Se trata de las mayores maniobras de combate aéreo que organiza el Ejército del Aire y del Espacio, durante las cuales, dos bandos se disputaron el espacio aéreo en misiones que llegaron a involucrar a 30 aviones de combate y a tres cisterna volando de manera simultánea.

Nuestro país, como nación anfitriona, aportó una gran agrupación formada por once *Eurofighter* de las Alas 11 y 14, 19 *F-18* de las Alas 12, 15 y 46, un avión de reabastecimiento en vuelo *A-400M* del Ala 31, un *CN-235* de patrulla marítima y dos helicópteros *Súper Puma* del 82 grupo SAR para posibles misiones de rescate en las aguas del océano Atlántico.

Además, participaron las Fuerzas Aéreas de Francia, Italia, Portugal, Grecia y Turquía. Portugueses, griegos y turcos lo hicieron con doce cazas *F-16*; los franceses aportaron un cisterna *A-330MRTT* e Italia, un *Boeing KC-767*, también de reabastecimiento en vuelo.

lla realizó bautismos de mar a 260 alumnos de diversos colegios de la zona, que tuvieron la oportunidad de salir a navegar.

También se realizó un homenaje a los caídos del minador *Eolo*, que tuvo su base en Barcelona entre 1947 y 1956. En este emotivo acto participó el Tercio de Veteranos de Infantería de Marina.

Los buques de la Armada han participado junto a 640 embarcaciones en el Salón Náutico de Barcelona que, durante esta edición, ha recibido la visita de cerca de 50.000 personas.



Armada



EMAD

## Cibercomandantes de la Unión Europea

Reunión en Madrid encuadrada en la presidencia española

Una reunión que han mantenido los cibercomandantes de la Unión Europea —*CyberCo*— en Madrid del 25 al 27 de octubre ha dado como resultado varios acuerdos en puntos clave que servirán para sentar las bases de una cooperación basada en la confianza mutua, la voluntariedad y el interés común. La cita, encuadrada en la presidencia española de la UE, ha sido liderada por el Comandante del Mando Conjunto del Ciberespacio, general de división Rafael García Hernández, e inaugurada por el jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón, quien destacó la necesidad de estos encuentros para establecer elementos de coordinación común a todos los aliados.

López Calderón señaló que el ciberespacio es el quinto dominio del planeamiento de cualquier operación militar e incluso en el esquema nacional de seguridad, lo cual afecta a todos los niveles, desde el estratégico al táctico pasando por el operacional. «No estamos luchando contra combatientes tradicionales —añadió—; se está ampliando el espectro de la defensa hacia múltiples ámbitos, tales como la protección contra los ciberataques de diferente índole que podemos padecer. Además, nos encontramos influenciados y en constante amenaza debido a la desinformación y la propagación masiva de *fake news* por parte de nuestros rivales».

La principal decisión acordada durante el encuentro ha sido perfilar y diseñar un sistema clasificado para intercambiar información y conseguir una hoja de ruta y concepto que defina con precisión las atribuciones de *CyberCo* dentro de la Unión Europea. Para ello son fundamentales los puntos de vista y experiencias de países aliados como Francia, Alemania, Italia, Bélgica o Polonia así como el importante *know how* proporcionado por la *European Defence Agency* y el *European Union Military Staff*.

Coincidiendo con el encuentro, por primera vez este año se han reunido los cibercomandantes de la UE y el Foro Iberoamericano de Ciberdefensa, organismos en los que España está presente y sirve de enlace entre ambos. La reunión ha permitido aunar esfuerzos y poner en común tanto medios como capacidades de colaboración práctica.

## Puestos de mando

Ejercicio *Valiant Lynx* de la OTAN

El Cuartel General de Despliegue Rápido de la OTAN con sede en Bétera, en Valencia, ha acogido el ejercicio *Valiant Lynx 2023*, el más importante de este año para el HQ NRDC-SP (por sus siglas en inglés). Durante dos semanas de octubre, 450 militares tanto del cuartel general como de sus unidades de apoyo y de otros países de la OTAN han puesto a prueba un concepto de puesto de mando con nuevos procedimientos y han utilizado tecnología de última generación para adaptarse a los nuevos retos y desafíos.

Las novedades más relevantes han sido la instalación de un puesto de mando modular con procedimientos internos adaptados y la utilización de una nueva herramienta de mando y control. Durante el desarrollo del *Valiant Lynx* se han simulado cientos de incidencias basadas en un escenario ficticio para forzar la toma de decisiones. Aunque se ha llevado a cabo en distintas localidades, el núcleo principal del ejercicio estaba en la base *General Almirante*, de Marines.

Con este tipo de ejercicios, el cuartel general de Bétera quiere posicionarse a la vanguardia de los nuevos procedimientos y ser así referente en la Estructura de Fuerza de la OTAN. Hasta Bétera se acercaron diversas autoridades militares, tanto españolas como de otros países de la Alianza, para comprobar de primera mano cómo se estaba ejecutando la dirección y ejecución del ejercicio. Entre ellas, el jefe de Estado Mayor de la Defensa, Teodoro López Calderón, que asistió el día de la clausura.



EMAD



Armada

## Nuevo helicóptero para la Armada

### Transferido el primer H135 Nival

La Armada recibió, el pasado 26 de octubre, el primer helicóptero Airbus H135 P3H Nival del total de siete que, en los próximos dos años, se incorporarán a la recién creada duodécima escuadrilla de la Flotilla de Aeronaves. Está previsto que el segundo se entregue el 30 de noviembre.

Fue la Oficina del Programa Conjunto H135 de la Dirección General de Armamento y Material, que gestiona el expediente de adquisición, quien transfirió la aeronave a la Armada en las instalaciones de Airbus Helicopters España, en Albacete. Allí, y durante seis semanas, los pilotos de la duodécima escuadrilla realizarán vuelos de instrucción. Previsiblemente, el 11 de diciembre los dos primeros helicópteros volarán a la base naval de Rota.

Los H135 incorporan características exclusivas que los habilitan para operar en los buques. Entre ellas, el relleno de combustible a presión, plegado manual del rotor principal, tratamiento anticorrosión reforzado y sistema de flotadores. Las aeronaves, además, cuentan con una cabina compatible con gafas de visión nocturna, radar meteorológico y de superficie, sistema electro-óptico, grúa lateral, gancho baricéntrico, tanques de combustible auxiliar, sistema de *fast rope* y kit de aeroevacuación (MEDEVAC).

## Industria y tecnología

# Ejército y empresas

### Sexta edición del Foro 2E+I

La secretaria de Estado de Defensa, María Amparo Valcárcce, y el jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra, Amador Enseñat, inauguraron el pasado 4 de octubre el VI Foro 2E+I Fuerza 35 en las instalaciones del Museo del Ejército, en Toledo. Se trata de un encuentro cuyos objetivos son mantener el contacto permanente entre el Ejército, las universidades o los centros de investigación y la industria que favorezca el intercambio de ideas; exponer las necesidades a corto, medio y largo plazo del Ejército; facilitar que las empresas del sector de la Defensa puedan conocer estas necesidades con un horizonte puesto en el año 2035; y presentar los proyectos de experimentación que el Ejército lleva a cabo en la actualidad.

La edición de este año ha estado enfocada al *Combate inteligente*. Cada una de ellas marca «nuevos hitos en el camino hacia la modernización y la excelencia de nuestro Ejército, de nuestras Fuerzas

Armadas —explicó el JEME— demostrando nuestro firme compromiso con la innovación y el avance tecnológico para contribuir al desarrollo de las capacidades militares que aseguren la ventaja operativa de nuestro Ejército y conformen la base tecnológica e industrial de la defensa para alcanzar la libertad de acción en el empleo de esas capacidades».

Valcarce, por su parte, destacó la gran oportunidad que supone este Foro para que tanto la industria de la defensa como el Ministerio puedan hacer una reflexión conjunta. La estrategia industrial del Departamento, añadió, «es un claro apoyo a nuestra industria, siempre con el compromiso de proporcionar a las Fuerzas Armadas y, en este caso, a Tierra, las mejores capacidades posibles».



Ejército de Tierra

## Personas

### ■ MANDO DEL ESPACIO

EL general de brigada **Isaac Manuel Crespo Zaragoza** ha sido nombrado segundo jefe del Mando del Espacio y jefe del Estado Mayor de este nuevo Mando constituido a mediados de octubre y ubicado en la base aérea de Torrejón (Madrid). El general era el jefe de Gabinete del JEMA hasta su nombramiento y, anteriormente, responsable de la División de Operaciones del Estado Mayor del Aire.



### ■ BRIGADA DE LA LEGIÓN

LA brigada Rey Alfonso XIII II de la Legión cuenta con un nuevo responsable: el general de brigada **José Agustín Carreras Postigo**. Ascendido dos días antes de su nombramiento, ha sido jefe del Centro de Situación del Ejército de Tierra en la brigada *Extremadura XI* y de la IV Bandera *Cristo de Lepanto* del 2º Tercio de la Legión.



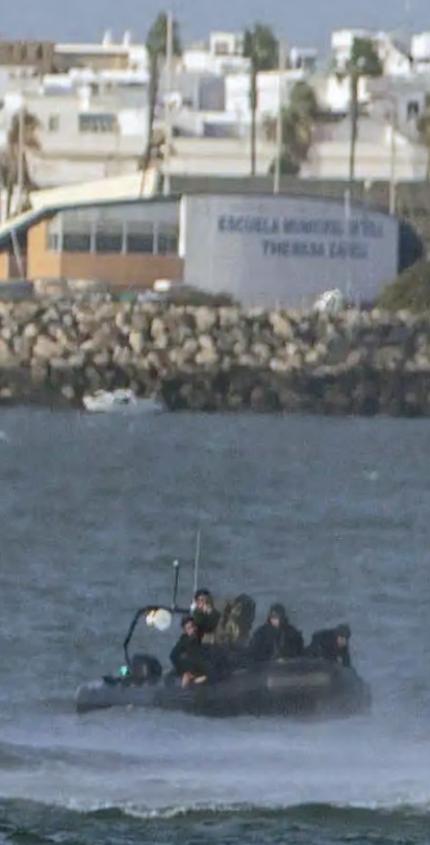


Dos vehículos tácticos VAMTAC, del Regimiento de Infantería *Tenerife 49* de la Brigada *Canarias XVI*, del Ejército de Tierra, maniobran en la playa de la Sierra del Retín.



Infantes de marina españoles del TEAR, equipados con fusiles de LIVEX del ejercicio MILEX

Un helicóptero AB 212, de la 3ª Escuadrilla de la Armada, lanza a buceadores a las aguas de Rota.



asalto, se preparan para actuar durante la fase 23.



# LA CAPACIDAD DE DESPLIEGUE RÁPIDO SE ENSAYA EN ESPAÑA

Nuestro país lidera el ejercicio MILEX 23, el primero con despliegue de fuerzas de la UE, y acoge una reunión del Comité Militar

**E**SPAÑA ha jugado en las últimas semanas, en las que continúa asumiendo las responsabilidades de la Presidencia del Consejo de la Unión Europea, un papel protagonista en dos iniciativas relevantes para avanzar en la Europa de la Defensa: lideró el ejercicio de gestión de crisis MILEX 23, que incluía el primer ejercicio con despliegue de fuerzas sobre el terreno (LIVEX) de la UE, realizado en la provincia de Cádiz; y acogió en Sevilla un encuentro de trabajo del Comité Militar, a nivel de jefes de Estado Mayor de la Defensa.

MILEX 23 constó de dos partes conectadas entre sí. La primera, del 18 de septiembre al 6 de octubre, consistió en un ejercicio de puesto de mando, en el que se puso a prueba el proceso de planificación militar a nivel estratégico y operacional. La segunda fue el LIVEX, del 16 al 22 de octubre, en el que la fuerza, integrada

por 2.900 militares de 31 unidades, pertenecientes a 19 países de la UE, se desplegó en un teatro de operaciones simulado y ejecutó el plan operativo desarrollado en la fase de planificación.

«Hoy estamos llevando a cabo el primer ejercicio militar conjunto de la Unión Europea», afirmó el 17 de octubre Josep Borrell, alto representante para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad y vicepresidente de la Comisión Europea, a bordo del buque anfibio portaaviones *Juan Carlos I*. Así lo manifestó tras presenciar el desembarco anfibio en una playa de la base de Rota, con apoyo aéreo, con el que se inició el LIVEX, acompañado por el presidente del Comité Militar de la UE, general Robert Brieger, y el JEMAD español, almirante general Teodoro López Calderón.

Según Borrell, este ejercicio en vivo «mejora la preparación y la interoperabilidad de las tropas de nuestros Estados



Soldados y vehículos alcanzan la playa mediante lanchas de desembarco (al fondo, el buque de asalto anfibio francés *Tonnerre*). En las otras imágenes, infantes de marina españoles durante la acción.

miembros» y «ayuda a construir una cultura estratégica común». El alto representante resaltó que el LIVEX es «muy importante» para progresar hacia la creación de la Capacidad de Despliegue Rápido de la UE (EU RDC por sus siglas en inglés) acordada en la Brújula Estratégica, que debe estar plenamente operativa en 2025. Además, ha permitido probar la Capacidad Militar de Planificación y Ejecución (MPCC), que desde Bruselas ha actuado como cuartel general operacional del ejercicio.

### ESCENARIO

En el MILEX 23 se ha simulado un despliegue de la UE bajo el paraguas de la ONU, tras la petición de ayuda de un país no europeo, que responde al nombre ficticio de Seglia. Su situación de seguridad está muy deteriorada por las acciones terroristas de un grupo con gran capacidad de acción, así como por la piratería en la mar, los ciberataques contra infraestructuras críticas y una fuerte campaña de des-

información. La UE responde a la solicitud actuando en un escenario donde entrena las capacidades por mar, aire, tierra y ciberespacio.

«Este ejercicio es un hito para la Unión Europea y supone un motivo de orgullo que España y sus Fuerzas Armadas lo organicen», destacó la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, en la conversación por videoconferencia que mantuvo el 20 de octubre con el contralmirante Gonzalo Villar, comandante del grupo de combate expedicionario *Dédalo 23*, que se encontraba a bordo del *Juan Carlos I*.

La fuerza, dirigida por el contralmirante Villar y su Estado Mayor internacional, se construyó en torno a un grupo de combate anfibio, cuyo grueso era el grupo *Dédalo*, formado por el *Juan Carlos I* —mandado por el capitán de navío Ricardo Gómez y en el que se embarcó el cuartel general—, el buque de asalto anfibio *Castilla*, la fragata *Numancia*, el Batallón de Desembarco I



# Una fuerza para la Unión Europea

**E**L ejercicio MILEX 23 se enmarca en el camino para lograr una de las grandes apuestas definidas en la Brújula Estratégica: que Europa pueda ser un proveedor de seguridad más fuerte y capaz dentro y fuera de sus fronteras. Es decir, proteger a sus ciudadanos y contribuir a la paz internacional. Para ello, Europa se va a dotar de una Capacidad de Despliegue Rápido (RDC), con una fuerza de hasta 5.000 efectivos respaldados por capacidades de apoyo (transporte, inteligencia, comunicaciones, operaciones especiales, atención médica y unidades de evacuación), asignadas exclusivamente a esta fuerza pero que pueden ser utilizadas por cada país para el servicio nacional en caso de emergencia. La RDC, que deberá estar plenamente operativa en 2025, permitirá prevenir o reaccionar de forma eficaz ante las crisis y proteger a los ciudadanos y valores de la Unión Europea en todo el planeta. Así, entre otras misiones, se encargará de operaciones de rescate y evacuación, la entrada y fase inicial de operaciones de estabilización y el refuerzo temporal de otras misiones. También podría usarse como fuerza de reserva para asegurar una vía de salida cuando sea necesario.

La RDC será una fuerza modular compuesta por los Grupos de Combate modificados y fuerzas adicionales que combinen diversas unidades y capacidades de los Estados miembros para cubrir todos los dominios. Es decir, en lugar de una sola fuerza, la RDC se nutrirá de diferentes componentes (aéreo, terrestre y marítimo) e incluirá capacidades estratégicas —como transporte aéreo— dependiendo del escenario y las necesidades. Para mejorar la preparación y la interoperabilidad se realizarán ejercicios conjuntos de forma regular, en línea con los estándares de la OTAN, que deben ser programados por el alto representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad y planificados y dirigidos por la Capacidad Militar de Planificación y Ejecución (MPCC).

El calendario previsto incluye que, a finales de 2023, se haya alcanzado un acuerdo concreto sobre todos los posibles escenarios para el despliegue de la RDC y que en 2024 se realice el segundo ejercicio, en Alemania, antes de alcanzar la operatividad plena en 2025.

Para agilizar su puesta en marcha, los líderes de la UE se han comprometido a desarrollar modalidades para una toma de decisiones más flexibles y ágiles, en particular explorando el potencial del artículo 44 del Tratado de la Unión, que permite que «coaliciones de voluntarios» lleven a cabo misiones y operaciones en nombre de la Unión. En un reciente informe del Parlamento Europeo se sugiere que, para garantizar la rapidez y eficacia de su despliegue, la fuerza deberá disponer de un cuartel general operativo permanente. Los eurodiputados también pidieron en su informe que los gastos de la RDC estén a cargo del presupuesto comunitario, en concreto de los fondos de la Política Exterior y de Seguridad Común. Los costes de los ejercicios conjuntos, municiones y los relacionados con maniobras deben ser cubiertos por el Fondo Europeo para la Paz, dotado de un presupuesto mayor.

El diseño de este nuevo instrumento se enmarca claramente en el nuevo contexto estratégico y en la firme convicción de que Europa necesita impulsar su seguridad y defensa y garantizar su autonomía estratégica. La RDC fue presentada en marzo de 2022 como piedra angular de uno de los cuatro pilares en los que se articula la Brújula y respaldada por el Parlamento Europeo el pasado 21 de abril. Así, el objetivo de dotar a la Unión de la capacidad de «Actuar» incluye, además de la creación de la RDC, la posibilidad de desplegar una misión civil de la Política Común de Seguridad y Defensa (PCSD) con 200 expertos plenamente equipados en un plazo de 30 días.

Rosa Ruiz

**La RDC tendrá hasta 5.000 efectivos, respaldados por capacidades de apoyo**



CECANT



El alto representante para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, Josep Borrell, conversa en Sevilla con el general Robert Brieger, en presencia del JEMAD, almirante general Teodoro López Calderón.

Robles en la videoconferencia. Además, el comandante del *Dédalo* indicó que «se ha demostrado que el sistema de planeamiento de la UE funciona» y que se ha puesto de relieve «el compromiso de los países, que han mostrado su disponibilidad de enviar personal en número elevado para configurar una fuerza de grandes dimensiones».

A MILEX 23, que culmina casi catorce meses de planificación y preparación detalladas por parte de la Dirección de Conceptos y Capacidades del Estado Mayor de la UE, le seguirá MILEX 24, que ya está planeado y será dirigido por Alemania en la segunda mitad del próximo año.

### COMITÉ MILITAR

Borrell y Robles presidieron el 17 de octubre, en la plaza de España de Sevilla, la ceremonia inaugural de la reunión del Comité Militar de la UE a nivel de jefes de Estado Mayor de la Defensa. En ella desfilaron el Regimiento de Artillería Antiaérea 74, del Ejército de Tierra; una unidad del *Tercio de Armada*; efectivos de la Agrupación del Acuartelamiento Aéreo de Tablada y el Grupo Móvil de Control Aéreo (GRUMOCA), del Ejército del Aire y del Espacio; y una unidad de música de la Fuerza Terrestre.

Estas reuniones, que tienen periodicidad semestral, se realizan habitualmente

de Infantería de Marina, aviones de combate *Harrier* y helicópteros de la Flotilla de Aeronaves. A ellos se han agregado unidades de Francia —el buque de asalto anfibio *Tonnerre* con un subgrupo táctico—, Italia —una sección de la Brigada *San Marco*—, Malta —un equipo médico— y Portugal —la fragata *Francisco de Almeida* y una sección de *Fuzileiros*—. Esta fuerza fue la primera que llegó al campo de operaciones, al mando del general José María Sanz, comandante de la Brigada de Infantería de Marina *Tercio de Armada*.

Para cumplir la misión asignada, este grupo fue complementado por fuerzas terrestres, como un grupo táctico de la Brigada *Canarias*, una sección de la infantería de Austria, una compañía de zapadores francesa, equipos de desactivación de explosivos rumanos y húngaros y un equipo de control aerotáctico húngaro. Además, hubo medios aéreos, con cazas, drones, aviones de transporte, helicópteros... No faltaron equipos de operaciones especiales, el irlandés y el español, y de fuerza avanzada, con el cazaminas francés *Croix du Sud*.

Además de liderar toda la fuerza, España, que aportó 1.200 militares, mandó los diferentes grupos navales, las fuerzas de desembarco, los batallones terrestres, las unidades de operaciones especiales y la fuerza aérea.

Se han realizado operaciones simuladas en las instalaciones de la base naval de Rota y en la playa del campo de adiestramiento de tiro *Sierra de Retín*, en Barbate.

«El ejercicio ha salido muy bien y todos los participantes han quedado satisfechos», explicó el contralmirante Villar a



La sevillana plaza de España acogió la ceremonia inaugural de la reunión de los jefes de Estado Mayor de la Defensa de la UE, presidida por Josep Borrell y Margarita Robles.

en Bruselas, pero en esta ocasión, y por primera vez, se ha celebrado fuera de Bélgica. Ha sido en el Cuartel General de la Fuerza Terrestre, en la capital andaluza, coincidiendo con la Presidencia española del Consejo de la UE.

«En el proceso de dar forma a la defensa europea, los jefes de Estado Mayor tienen una gran responsabilidad», les dijo la ministra de Defensa. «Son ustedes fundamentales para reforzar la generación de fuerzas para las misiones y operaciones de la Unión Europea, una de las herramientas más visibles de nuestra acción exterior», añadió Robles, quien también los consideró «decisivos» en el desarrollo de la Capacidad de Despliegue Rápido, y en su mando, control y comunicaciones seguras.

En las cuatro sesiones de trabajo, presididas por el general Robert Brieger, los jefes de Estado Mayor de la Defensa trataron el apoyo a Ucrania en la guerra contra Rusia, el futuro de las misiones en África —especialmente el Sahel y su continuación—, el desarrollo de la EU RDC y la actualización del Plan de Desarrollo de Capacidades de la UE. La Brújula Estratégica fue otro de los asuntos de los que hablaron en estos días, en lo referente a los pasos a dar a corto y medio plazo para su implementación en 2025.

Finalizado el encuentro, los jefes de Estado Mayor y los representantes militares permanentes ante la UE se trasladaron a la provincia de Cádiz, donde presenciaron el 19 de octubre las actividades de la fase LIVEX del MILEX 23.

**Santiago F. del Vado**

**Fotos: EMAD y Guillermo Álvarez/TEAR**

## Los jefes de Estado Mayor de la Defensa de la UE abordaron la guerra en Ucrania y las misiones en el Sahel



Itziar Gómez/MDE

El Mando de Operaciones dirigió la participación de unidades de los Ejércitos y la Armada en su colaboración a la seguridad de las reuniones europeas en Granada.

# OPERACIÓN CORAZA

## Las Fuerzas Armadas protegen las dos cumbres europeas en Granada

**B**AJO la denominación de operación *Coraza*, el Mando de Operaciones (MOPS) fue el encargado de garantizar la seguridad del espacio aéreo durante la Cumbre de la Comunidad Política Europea y la del Consejo Europeo, celebradas en Granada el 5 y 6 de octubre, bajo la presidencia española del Consejo de la UE.

«La clave de este tipo de operaciones es la integración de capacidades de tierra, mar, aire y ciberespacio trabajando coordinadamente con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado», indicó el comandante del MOPS, teniente general Francisco Braco, a la ministra de Defensa en funciones, Margarita Robles, cuando el 13 de octubre visitó la base de Retamares en Pozuelo de Alarcón (Madrid), para agradecer al MOPS su «gran labor silenciosa, que es absolutamente imprescindible para la seguridad de los ciudadanos».

Robles elogió, en especial, el despliegue realizado para neutralizar «la gran amenaza que suponen los drones para la seguridad en el mundo», así como el es-

fuerzo en el ámbito de vigilancia cibernética, tras confirmar que durante la Cumbre de Granada se produjo un incremento de ataques de grupos prorrusos a páginas webs de la administración local.

Por parte del Ejército del Aire y del Espacio participaron cuatro aviones de caza *Eurofighter* y dos *F-18*, un *A400M* y dos helicópteros, así como dos equipos de detección de sistemas aéreos no tripulados y diversas unidades del Sistema de Vigilancia y Control Aéreo, además de un avión AWACS de alerta temprana de la OTAN.

El Ejército de Tierra desplegó una unidad de defensa antiaérea del Regimiento de Artillería Antiaérea II/71, mientras que la Armada activó la fragata *Almirante Juan de Borbón* en las inmediaciones de la isla de Alborán.

«El ciberespacio es un lugar muy sensible, que puede afectar a la convivencia y operatividad de la vida diaria, y las Fuerzas Armadas están haciendo un esfuerzo muy importante para prevenir esa amenaza», remarcó la titular de Defensa.

# UN PUENTE A LA NORMALIDAD

El Regimiento de Especialidades de Ingenieros nº 11 instala un puente *Mabey* para reestablecer las comunicaciones entre Aldea del Fresno y Villamanta, en Madrid





El capitán Marcos y el teniente Pelayo inspeccionan la superestructura antes de la prueba de carga, último requisito para declararla totalmente operativa.



Dos militares de la unidad de tendido comprueban los ajustes de los paneles metálicos. Debajo, componentes del equipo de parque descargan material en la playa de lanzamiento.



**L**A construcción y tendido, a mediados del pasado mes de octubre, de un puente militar *Mabey* por personal del Regimiento de Especialidades de Ingenieros (REI) nº 11 de Salamanca ha permitido el restablecimiento del tránsito de vehículos entre Villamanta y Aldea del Fresno. Las comunicaciones por carretera entre ambas localidades del suroeste de Madrid habían quedado interrumpidas como consecuencia de las fuertes precipitaciones ocasionadas por una DANA a principios de septiembre. El puente —de vigas de celosía, tablero metálico, con 48,77 metros de flecha (el ancho del cauce del río), 4,20 de ancho de calzada y capaz de soportar un peso de hasta 40 toneladas— está previsto que se abra al tráfico el 9 de noviembre. Es de un único sentido y se complementará con otro puente, este de obra, que construye la empresa SACYR para permitir la movilidad en la otra dirección.

«Es la primera vez que instalamos un puente *Mabey* en apoyo de la población civil», explica el responsable de los trabajos, el capitán Guillermo Marcos, jefe de la 3ª Compañía de Puentes del Batallón de Caminos del REI 11. «Hasta ahora, siempre habíamos utilizado el *Bailey*, que tiene menos piezas, la calzada es de madera y su tonelaje de aguante es menor. Aquí hemos optado por el *Mabey*, porque por esta carretera pasan vehículos pesados», aclara. «Desde el punto de vista militar, ambos modelos son de apoyo a la retaguardia y facilitan la maniobra logística durante las operaciones», indica el capitán Marcos.

El instalado en Aldea del Fresno es un puente «de circunstancias y, aunque puede ser permanente, estará operativo aproximadamente un año y medio, hasta que SACYR construya el principal, de obra», indica el teniente Pelayo, jefe de la Sección de Montaje de la 3ª Compañía.

### CONSTRUCCIÓN Y TENDIDO

El destacamento avanzado desplegó sobre el terreno el 12 de octubre. Al día siguiente llegó el convoy con el resto del personal —50 militares— y el material, transportado en 20 vehículos: pesados VEMPAR, ligeros, camiones, volquetes, una grúa y un manipulador telescópico. «Comenzamos las labores de montaje y tendido ese mismo día, sobre las 14:00 horas, y terminamos el día 16 a las 21:00 horas en turnos de día y noche, siempre con gente trabajando», destaca el capitán Marcos.

# FUERZAS ARMADAS

El *Mabey* ya estaba preparado para su montaje en el acuartelamiento de Montalvos, sede del REI 11 en Salamanca, desde principios de septiembre, tras la primera inspección sobre el terreno. «Primero hubo que preparar los accesos por carretera para el movimiento de la maquinaria y el material pesado. También había que habilitar las dos orillas donde se sustenta el puente y las playas de lanzamiento y de salida», señala el teniente Pelayo. En la primera de estas playas el *Mabey* se montó y lanzó en siete fases, «porque los 16 tramos de que consta no cabían juntos en este área». La playa de salida, al otro lado del cauce, sirvió para desmontar los paneles utilizados en el comienzo del tendido del puente para que este no flecte, es decir, «para que no se curve por flexión hacia abajo antes de alcanzar el otro extremo», explica el teniente.

Dos días después de finalizar los trabajos, la ministra de Defensa en funciones

visitó la superestructura levantada en Aldea del Fresno, donde agradeció al personal del Mando de Ingenieros su «esfuerzo y eficacia», así como la «premura» con la que se había montado y tendido: «en solo cuatro días». Robles recordó que el Ejército ha construido plataformas similares en otros sitios en España. El Mando de Ingenieros comenzó a tender puentes en apoyo de la población civil en 1991 cuando el REI nº 11 instaló un *Bailey* en Alange (Badajoz), colaboración que se ha repetido posteriormente en A Coruña, Alicante, Burgos, Cantabria, Huelva, Madrid, Sevilla, Tarragona y Zaragoza. Por su parte, la otra unidad del Mando de Ingenieros capacitada para llevar a cabo este tipo de acciones, el Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros nº 12, de Zaragoza, también ha instalado puentes del tipo *Bailey* en Cantabria, Huesca, La Rioja, Mallorca, Tarragona, Valencia y Zaragoza. Además, en 2021, el

Batallón de Zapadores de la Brigada *Canarias XVI* instaló uno en Tenerife.

En el exterior, el primer antecedente de las actuaciones llevadas a cabo por unidades de ingenieros españolas en este ámbito se remonta a 1969, en Túnez, donde se instalaron dos *Bailey* y un puente *HG30* ferroviario sobre el río Sed. En 1999, durante la operación *Alfa-Charlie* de ayuda humanitaria tras el huracán *Mitch*, el REI nº 11 tendió dos *Bailey* en la frontera entre Nicaragua y Honduras y otro en este último país.

«La misión principal del Ejército de Tierra es la seguridad y la defensa de España», afirma el capitán Marcos al pie del *Mabey* levantado en Aldea del Fresno. «También lo es contribuir al bienestar de la sociedad, como a través del Mando de Ingenieros, con la construcción y el tendido de puentes militares como este», concluye el oficial.

**J.L. Expósito**

**Fotos: Pepe Díaz**



Marco Romero/MDE

Miembros de la sección de montaje de la 3ª Compañía del REI nº 11 trabajan sujetos con arneses en la parte exterior de puente. A la derecha, la ministra de Defensa en funciones recorre el *Mabey* atendiendo las explicaciones del capitán Marcos, responsable de su construcción y tendido.



A pocos metros del puente militar, personal civil de la empresa SACYR trabaja en la construcción de un puente de obra.

# DE LAS OPERACIONES AL DESPACHO

La Escuela de Guerra y Liderazgo del Ejército de Tierra forma a los militares para pasar de las tareas ejecutivas a las de gestión y planeamiento



Los capitanes inscritos en un curso de actualización para el ascenso a comandante atienden las explicaciones de un profesor.

**N**O es fácil pasar de un destino en una de las unidades de la Fuerza, las que ejecutan las operaciones, a otro en el que se realizan tareas de gestión y planeamiento, en las cuales la enseñanza de formación incide muy someramente. Por eso se requiere una preparación específica. Los oficiales del Ejército de Tierra la adquieren en la etapa final del empleo de capitán, en la Escuela de Guerra y Liderazgo del Ejército; en este centro, asimismo, muchos suboficiales realizan cursos de capacitación, de especialización e informativos.

«En realidad, la carrera militar no es una sola, sino que son dos», indica el director de la Escuela, general de brigada Carlos Javier Frías. Advierte que «en los primeros años se tiene una responsabilidad de mando más próximo a la tropa, en donde se ejerce un liderazgo muy directo y la especialización es mayor; el paso a los empleos de comandante y superiores obliga a una acción de mando más amplia, en la que se tienen que conocer otros aspectos, se realizan actividades de gestión y planeamiento, y se es menos ejecutor». La preparación que se imparte en la Escuela es para puestos de mayor responsabilidad, en los que se pasa de ser especialista de alguna materia —en infantería, artillería, ingenieros, transmisiones, caballería...— a poseer una visión más de conjunto que permita integrar y coordinar las distintas funciones para llevar a cabo el combate interarmas, que es lo que da prioridad a los ejércitos occidentales sobre otros que no lo ejecutan.

Formar en el tránsito del primer al segundo tramo de la carrera es la finalidad principal, aunque no la única, de la Escuela de Guerra y Liderazgo del Ejército. Este centro docente militar de perfeccionamiento imparte 43 cursos, con una media de 2.200 alumnos al año; actualmente tiene inscritos a 2.750 (680 de manera presencial y 2.070 matriculados a distancia). A ellos se les unen 19 enseñanzas no regladas, como seminarios o jornadas. Algunas actividades permiten asistir como alumnos a militares de otros ejércitos españoles y extranjeros, representantes de la Guardia Civil, fuerzas policiales, administración pública, periodistas...

#### ASCENSO

La Escuela acoge los cursos de actualización para el ascenso a comandante y a



La Escuela de Defensa NBQ (en la foto) y la de Educación Física dependen orgánicamente de la Escuela de Guerra y Liderazgo del ET.

suboficial mayor, así como a teniente coronel de la escala a extinguir de oficiales, todos ellos exigidos por la legislación. Una vez superado el curso correspondiente, los capitanes pueden realizar, con carácter voluntario, alguna de las especialidades de trayectoria de segundo tramo, que son las de inteligencia, operaciones, recursos humanos, logística de materiales y CIS o sistemas de información y telecomunicaciones; y los brigadas y sargentos primeros, la de inteligencia.

En estos días, el grupo más numeroso de alumnos presentes en la Escuela, en su sede central de la madrileña calle de Santa Cruz de Marcenado, es el formado por los 280 hombres y mujeres que se están capacitando para ascender a comandantes. Como el capitán de Caballería Fernando Pereira, destinado en la Academia General Militar, a quien su actual empleo le resulta «muy interesante». «Tengo mucha voca-

**Se imparten 43 cursos, a los que asisten unos 2.200 alumnos, y 19 enseñanzas no regladas**

ción militar —afirma— y por eso me gusta cumplir funciones tácticas; de comandante haré una labor que, me imagino, será más aburrida desde un punto de vista operativo».

«Es necesario un cambio de mentalidad —explica el capitán Roberto Carlos García, de la Brigada Aragón I y especialidad fundamental de Transmisiones—, porque vamos a pasar de realizar un trabajo en el campo, donde nos llega la información y la ejecutamos, a que nosotros mismos lo planeemos». Su compañero en el aula Juan Luis Camacho, de la UME, espera «salir preparado» para enfrentarse a la gestión de recursos. «Estoy viendo cómo se puede aplicar a mi trabajo diario el método de planeamiento del Ejército de Tierra», manifiesta, por su parte, la capitán Patricia Angulo, del Grupo de Drogas de la Guardia Civil.

Previo a las especialidades de trayectoria de segundo tramo, la gran mayoría de los oficiales realiza el curso de planeamiento operativo. «Es el más completo que tenemos y el que mayor esfuerzo nos demanda, por número de alumnos, duración y complejidad de las materias», destaca el general Frías. «Está centrado en el combate interarmas —precisa—, que es necesario conocer en profundidad, porque un batallón de infantería nunca está solo en un conflicto; cuenta con el apoyo de artillería, zapadores y otros medios».

#### TRANSVERSALIDAD

Otros cursos de la Escuela tienen un carácter transversal. Dirigidos tanto a oficiales como a suboficiales, y en algunos casos también a tropa y a personal civil, figuran entre ellos los de análisis geoespacial, defensa NBQ, educación física, idiomas (inglés y francés), inteligencia y liderazgo. Este último ha adquirido una importancia creciente en los últimos años, como se pone de manifiesto en la creación en 2020 del Departamento de Liderazgo. «Es preciso —señala su director, el coronel Ignacio Gabaldón— cambiar la cultura organizacional del Ejército hacia una cultura de confianza, basada en la iniciativa y la responsabilidad, porque así evoluciona el siglo XXI».

De gran tradición son los dos cursos de misiones de paz, el de operaciones y el de observadores, con 45 ediciones cada uno de ellos, para civiles y militares; y las

**GENERAL DE BRIGADA CARLOS JAVIER FRÍAS, DIRECTOR**

# «La Escuela está en constante adaptación»

«**P**ARA mí fue una sorpresa, pero también un desafío, descubrir la enorme complejidad que se esconde en el funcionamiento de una gran organización como es el Ejército», señala el general de brigada Carlos Javier Frías, recordando la etapa profesional en la que pasó de las tareas ejecutivas a las de gestión y planeamiento. «De teniente y capitán —explica este artillero madrileño de 56 años— se realizan actividades muy variadas, pero en pocas ocasiones uno se pregunta de dónde proceden los recursos materiales y económicos que empleamos, por qué recibimos más o menos personal, por qué ese personal tiene una formación y no otra... El día a día y el esfuerzo por hacer el trabajo lo mejor posible hace que nos concentremos en nuestras obligaciones, sin mirar mucho más allá». Ahora está al frente de una Escuela que prepara específicamente a los militares del Ejército de Tierra para acometer el cambio que se produce cuando, a partir del empleo de comandante en los oficiales y de brigada en los suboficiales, la mayoría de los destinos están orientados hacia la planificación, la organización... «Es una dificultad superable», asegura.

—¿Cómo se les ayuda?

—La Escuela tiene una dilatada experiencia en estas funciones, y cuenta con la ventaja de que la práctica totalidad de los oficiales y suboficiales del Ejército pasa por ella en algún momento de su carrera, lo que nos otorga una visión muy amplia de la preparación del personal mili-

«La práctica totalidad de los oficiales y suboficiales del Ejército de Tierra pasan por la Escuela en algún momento de su carrera», señala el director de este centro docente.

tar. Esto nos permite adaptar la formación que se imparte a las necesidades de la institución. La experiencia hace que conozcamos muy bien los temas que generan mayores dificultades a los alumnos, y que hayamos tomado medidas para ayudarles a que las superen.

Nuestro centro abarca un amplio abanico de áreas de conocimiento —inteligencia, liderazgo, logística, operaciones, organización, relaciones internacionales...— y está permanentemente actualizado sobre las tendencias presentes y futuras en estas áreas. Las operaciones militares cambian al ritmo que lo hacen la

**«Impartimos una formación actual, ajustada a los alumnos y a lo que el Ejército precisa»**



tecnología, la sociedad y nuestro entorno de seguridad, y esto nos obliga a una adaptación constante, que solo puede venir del estudio y la reflexión sobre estos cambios y sus efectos futuros. Gracias a ello impartimos una formación completa, actual y adaptada a los alumnos y a lo que el Ejército precisa.

—¿Se ha incorporado el análisis de la guerra en Ucrania a los cursos que imparte la Escuela?

—La guerra de Ucrania ofrece multitud de lecciones, pero rara vez sorprende a los estudiosos de las operaciones. Estamos al corriente de lo que ocurre, creo que entendemos el porqué de los acontecimientos en el campo de batalla y lo difundimos a los alumnos cuando tenemos suficiente confianza en la validez de nuestro análisis.

—¿En qué sentido?

—Hemos actualizado nuestro modelo de adversario, para que refleje la forma de operar del ejército ruso. En realidad, esto no implica que nos preparemos para

combatir a ese ejército, sino que necesitamos que los alumnos aprendan a analizar las características y posibilidades de un futuro adversario cualquiera y siempre es mejor hacerlo con un modelo real, que además está en evolución.

Igualmente, impartimos conferencias específicas sobre ese conflicto en los cursos de operaciones y planeamiento, así como acerca de aspectos concretos de lo que ocurre en Ucrania (logística, personal, liderazgo...), en los cursos dedicados a estos ámbitos. Del mismo modo, las conferencias de la Cátedra *Capitán General Blake* se han focalizado este año en la guerra de Ucrania, analizándola desde diferentes planos (estratégico militar, geopolítico, lecciones aprendidas en el nivel táctico, nuevos sistemas de armas...)

## —¿La Escuela estudia el efecto de las *deep fakes* o «falsedades profundas» en los conflictos?

—El esfuerzo necesario para realizar las *deep fakes* excede hoy el beneficio de crearlas para emplearlas contra unidades. Secundariamente, el acceso a Internet de los soldados en operaciones es muy limitado, por lo que su efecto sobre los combatientes es reducido. Las *deep fakes* son un problema en el nivel estratégico y en el político, pero no en el de las operaciones tácticas, de las que se ocupa la Escuela. Sin embargo, es posible que esto varíe en el futuro, por lo que mantenemos el seguimiento sobre este aspecto.

## —Ha afirmado que pronto podremos crear noticias falsas desde el móvil. ¿El futuro es preocupante?

—En mi opinión, lo es. Hace no mucho tiempo, estábamos acostumbrados a dar una cierta credibilidad a la letra impresa, pero el mal uso de ella hizo que se fuese perdiendo. Más recientemente, eran las imágenes las que tenían esa fiabilidad (¡cómo no voy a creer lo que veo con mis propios ojos!), pero el abuso en el empleo del Photoshop ha llevado a que ya no sean creíbles ni admitidas como prueba en un juicio. Las *deep fakes* anulan ahora la credibilidad de los vídeos o los audios de personas, incluso de aquellas que conocemos perfectamente. Cuando estén al alcance de cualquiera, tendremos graves problemas para distinguir la realidad de las falsedades, a la verdad le costará abrirse camino y con ello quedarán comprometidos nuestra visión del mundo y el futuro de nuestras sociedades.



Escuela de Guerra del Ejército

Unos 300 periodistas civiles, de distintos medios de comunicación o *free lance*, han participado en las distintas convocatorias de las jornadas de corresponsales de guerra.

jornadas de corresponsales de guerra, a las que han asistido unos 300 periodistas en 19 convocatorias. Otras jornadas, que se celebran cada dos años, enseñan al personal humanitario de la Cruz Roja a desenvolverse en las zonas de conflicto.

Para completar la formación de profesores y alumnos, la cátedra *Capitán General Blake* desarrolla ciclos de conferencias, impartidas por expertos civiles y militares, a las que asisten también personal de las Fuerzas Armadas ajeno al centro docente y representantes de instituciones académicas civiles.

Además, la Escuela participa, a su nivel, en la definición de la doctrina y la organización de la Fuerza Terrestre y de otros trabajos y estudios que se le encomiendan; y dispone de una valiosa biblioteca con unos 70.000 registros entre sus fondos histórico y moderno, a disposición de investigadores y estudiantes. Según parece, la biblioteca empezó a formarse hacia 1848, cuando se trasladó al Acuartelamiento de Guardias de Corps, el actual Cuartel del Conde Duque de Madrid.

## HERENCIA HISTÓRICA

La sede principal de la Escuela de Guerra y Liderazgo ocupa las instalaciones de la desaparecida Escuela de Estado Mayor del Ejército de Tierra, convirtiéndose desde su creación en el año 2000

en la heredera de su historial y tradiciones. Sigue siendo considerada la cuna del Estado Mayor, en recuerdo de todos los que en sus aulas superaron las pruebas que les permitieron convertirse en diplomados de Estado Mayor, como se refleja en el acto que mantiene viva la tradición de imponer la faja de Estado Mayor a los alumnos del Ejército de Tierra que han superado el curso.

Además de su sede principal en la calle de Santa Cruz de Marcenado, la Escuela cuenta con un Departamento de Información Geoespacial situado en el Acuartelamiento *Alfonso X* de Madrid; y con el de Idiomas, en el Acuartelamiento *San Fernando* de Zaragoza. Desde 2018 dependen orgánicamente del centro docente la Escuela Central de Educación Física, en la Academia de Infantería de Toledo; y la Escuela Militar de Defensa NBQ, en la Academia de Ingenieros de Hoyo de Manzanares (Madrid).

Por la situación de su establecimiento principal en el centro de Madrid, la Escuela acoge numerosos actos institucionales, como los recientes homenajes del Ministerio de Defensa a los militares fallecidos por la pandemia del COVID-19 o a los heridos en acto de servicio; y diversas sesiones de trabajo, como las jornadas sobre el Ejército de Tierra y los retos futuros.

Santiago F. del Vado



Instalación de los tres nanosatélites en el lanzador Vega de la Agencia Espacial Europea (ESA) en el puerto espacial de la Guayana Francesa.

# ANSER, EL PRIMER CLÚSTER DE SATÉLITES ESPAÑOL

Se trata de la misión experimental que inaugura el programa de constelaciones de pequeños satélites del INTA para la observación de la Tierra

**A** las 3:36 de la madrugada del pasado 9 de octubre, desde la Guayana Francesa, el cohete Vega de la Agencia Espacial Europea lanzaba al espacio el primer clúster de nanosatélites desarrollados íntegramente en nuestro país, en particular en las instalaciones del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA),

en Torrejón de Ardoz (Madrid). La constelación, bautizada como ANSER, acrónimo de *Advanced Nanosatellites Systems for Earth Observation Research* (Sistemas de Nanosatélites para la Observación de la Tierra), iba a estar formada por tres pequeños nanosatélites, pero uno de ellos se perdió en el lanzamiento. A pesar de este contratiempo, la misión se mantiene

y cumplirá su función científica: la observación de la calidad de las aguas continentales de la Península Ibérica. Así lo ha confirmado Ángel Moratilla, subdirector general de Sistemas Espaciales del INTA, quien ha asegurado que los otros dos nanosatélites que formaban parte de ese clúster están ya plenamente operativos.

El lanzamiento ha sido financiado por completo por la UE en el marco de un programa sobre demostraciones y validaciones en órbita al que se presentó el INTA. A bordo del lanzador Vega iban dos satélites de observación de la Tierra (uno de Tailandia y otro de Taiwán) y varios nanosatélites de distintos países. Dos de ellos (el español y uno fabricado en Estonia) no llegaron a salir del cohete.

La separación de los otros dos pequeños satélites ANSER se produjo una hora y 44 minutos después del lanzamiento, y el primer contacto con tierra desde la Estación Espacial INTA-Torrejón (CEIT) tuvo lugar a las 12:10. Una vez estabilizados en su órbita dieron comienzo las maniobras para situarlos a una distancia muy cercana el uno del otro (alrededor de diez kilómetros) y a una altura de unos 500 kilómetros sobre la Tierra. En las próximas semanas los especialistas y científicos del INTA llevarán a cabo las operaciones de verificación, ajuste y calibración para que

los dos satélites puedan actuar de forma coordinada, comportándose como una única plataforma para estudiar una misma zona del terreno con sus diferentes instrumentos.

El satélite que se ha perdido, denominado «líder», debía ser el encargado de comunicar con Tierra y de coordinar y gestionar las actividades de los otros dos, llamados «followers» (seguidores) que son los que transportan la carga útil, en este caso una cámara hiperespectral en miniatura. Ángel Moratilla ha subrayado que los dos «seguidores» son capaces de hacer todas las tareas que tenía encomendadas el «líder» excepto una, la de «ver» a través de las nubes, pero ha precisado que ese cometido será cubierto por el programa *Copernicus* de la UE y que la misión del INTA no se va a resentir.

Construidos en el estándar cubesats, estos pequeños ingenios tienen las dimensiones de una caja de zapatos (30x10x10 cm), y su peso es de tan solo 3,4 kilogramos, muy inferior al de los microsátélites, de entre 20 y 40 kilogramos. Gracias al estándar cubesat, universidades y pequeñas empresas que no pueden permitirse el desarrollo de un satélite convencional tienen abierto el acceso al espacio ya que son capaces de producir resultados que tradicionalmente estarían reservados a satélites de gran tamaño.

Según el INTA, la misión ANSER constituye «un hito» en la historia espacial española, y no solo por ser la primera constelación de nanosatélites desarrollados íntegramente en España; también por su manera de orbitar alrededor de la Tierra, desplegando unas alas que les permiten modular la resistencia aerodinámica. «De esta forma podemos realizar maniobras pasivas de acercamiento y separación entre los satélites, simplemente modificando su orientación y por lo tanto el perfil que presentan al avanzar contra la atmósfera», comenta uno de los responsables del proyecto, Santiago Rodríguez Bustabad. Es la primera vez que se va a utilizar esta técnica para controlar el vuelo en formación de unos pequeños satélites.

## El objetivo científico es estudiar la calidad de las aguas continentales de la Península Ibérica

### TÉCNICA PIONERA

Para que un conjunto de satélites se comporte como un clúster es necesario poder mantenerlos unidos «y eso es algo muy complicado porque las leyes de la mecánica orbital provocan que vayan separándose progresivamente, de forma que, tarde o temprano, estarán a una distancia que será incompatible con su misión», prosigue Bustabad. Los satélites convencionales normalmente llevan incorporado un sistema de propulsión, un pequeño motor, con el que ejecutan las maniobras oportunas. Sin embargo, los nanosatélites del INTA no llevan propulsor, sino que consiguen mantener la formación mediante la citada técnica.

Una vez que concluyan su vida operativa, estimada entre dos y tres años, los ANSER reentrarán en la atmósfera terrestre y se autodestruirán, por lo que no van a originar ningún tipo de basura espacial.



El despliegue de las solapas permite modular la resistencia aerodinámica para realizar maniobras de acercamiento y separación entre los satélites.

### MISIÓN PILOTO

La investigación y el desarrollo tecnológico en el ámbito aeroespacial es una de las especialidades del INTA, organismo dependiente del Ministerio de Defensa (concretamente de la Secretaría de Estado de Defensa) que también se dedica a otras áreas de carácter dual relacionadas con la aeronáutica, la hidrodinámica y las tecnologías de defensa y seguridad.

El proyecto ANSER es la misión piloto de observación de la Tierra del programa de Constelaciones de Pequeños Satélites que lleva a cabo el Instituto, y pondrá las bases del desarrollo de la tecnología para nuevas misiones.

El objetivo de esta primera misión es obtener información de las aguas continentales (lagunas, pantanos y ríos) de la Península Ibérica para el estudio de su calidad. La monitorización desde el espacio aporta una gran precisión, ya que permite distinguir diferentes niveles de contaminantes en las capas de la superficie del agua.

En 2025 está previsto lanzar al espacio la segunda misión, con la denominación de ANSAT, que operará otra constelación de pequeños satélites. En este segundo caso dispondrá de sensores para medir el dióxido de carbono y otros gases invernadero, como el dióxido de nitrógeno y el ozono, que contribuyen a aumentar la temperatura terrestre.

Más adelante, el programa culminará con la misión ANSAR, consistente en la «implementación de un Sistema de Observación SAR (Radar de Apertura Sintética) en una plataforma distribuida», explican desde el INTA.

El lanzamiento de los ANSER se ha producido una década después de lo hiciera el satélite *Optos*, el primero construido por el INTA bajo el estándar cubesat. Fue puesto en órbita el 21 noviembre de 2013 por un cohete ruso *Dnepr-1*, con la misión de medir el campo magnético terrestre y evaluar una minúscula cámara de baja resolución. En la actualidad se encuentra fuera de servicio y en proceso de reentrada en la atmósfera terrestre.

**Víctor Hernández**  
Fotos: INTA

# LANZAMIENTO DEL MIURA 1

El Centro de Experimentación de El Arenosillo, del INTA, ha hecho posible el despegue del primer cohete de diseño, desarrollo y fabricación español

El cohete *Miura 1* despegaba a las 2:19 horas desde la base de lanzamiento, en el campo de maniobras y tiro de Médano del Loro.



**E**L Centro de Experimentación de El Arenosillo (CEDEA) situado en el término municipal de Mazagón (Huelva) se ha dado a conocer hace poco tiempo a escala nacional a raíz de su crucial contribución al despegue del *Miura 1*. Su popularidad también está asociada a PLD Space, la compañía basada en Elche que ha protagonizado el satisfactorio vuelo inaugural suborbital del primer cohete de propulsión líquida concebido, desarrollado y fabricado por la industria española.

El *Miura 1* levantó el vuelo a las 2:19 de la madrugada del sábado 7 de octubre desde una plataforma interconectada con el centro de control del CEDEA, responsable del control del lanzamiento y del seguimiento trayectorial del cohete, que alcanzó un apogeo —altura máxima— de

46 kilómetros, después inició el descenso y, finalmente, se hundió en las aguas del Atlántico.

Todo ocurrió bajo la supervisión operativa del CEDEA, centro de ensayos creado en 1966 por el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) para acometer actividades de lanzamiento y seguimiento de cohetes para estudios atmosféricos, germen de lo que se ha convertido en el puerto español de lanzamientos suborbitales.

El CEDEA se encuentra desde hace cinco años bajo la dirección del coronel del Ejército del Aire y del Espacio Carlos Maestro, experimentado piloto de aviones polimotores y helicópteros con más de 7.000 horas de vuelo. El coronel Maestro resalta que el centro que dirige es «el único puerto espacial que hay en el continente europeo con un espacio aéreo que no

tiene límite vertical». Es, además, el «único lugar en España desde el que se pueden lanzar ingenios espaciales bajo la supervisión del INTA, porque hay una legislación del año 1968 que así lo regula expresamente», subraya.

En El Arenosillo hay tres áreas de actividad claramente diferenciadas, tanto por su cometido principal como por el trabajo y especialización de sus técnicos: el laboratorio de energías renovables, la estación de sondeos atmosféricos y el centro de ensayos aeroespaciales.

## DESPEGAR DE MADRUGADA

El centro tiene capacidad para activar una extensa área segregada en los alrededores del golfo de Cádiz dedicada a ensayos o certificaciones de cohetes, misiles, aviones, helicópteros y sistemas de vehículos

# Sus especiales características hacen del CEDEA un enclave estratégico para ensayos aeroespaciales

pilotados remotamente. La zona reservada puede alcanzar un máximo del orden de los 140 kilómetros de norte a sur, y de 70 de este a oeste, lo que permite experimentar en condiciones que su director califica de «excelentes».

Y es que, dada su condición de base de lanzamientos suborbitales del INTA y, en su caso, espaciales, el centro dispone de avanzadas tecnologías y equipamientos para el seguimiento trayectográfico de todo tipo de móviles aéreos, navales y terrestres.

En relación con el despegue del *Miura 1* —el lanzamiento número 600 de un cohete desde El Arenosillo—, el primer trabajo acometido por los técnicos del INTA consistió en modificar una de las plataformas de lanzamiento ubicadas en el campo de tiro y maniobras de Médano del Loro, próximo al CEDEA. Entre otras cosas, hubo que practicar un gran foso para canalizar el escape de la potente llamada originada por el rebufo del encendido del motor-cohete *Teprel-B*, el responsable de levantar y propulsar al *Miura 1*.

«Lo deseable, en general, es lanzar al amanecer, para disponer de luz y buena visibilidad, por lo se intenta empezar a despejar toda la zona a partir de las 6 de la tarde, cuando el grueso de la flota pesquera ya ha regresado a puerto», explica el jefe del CEDEA. El laboratorio de sondeos atmosféricos verificaba de forma regular la evolución de la atmósfera y, al comprobar que no existían garantías de poder lanzar a primeras horas de la mañana, se decidió efectuar el despegue poco después de las 2 de la madrugada.

El seguimiento del vuelo se practicó «desde nuestro centro de control, nuestro *pequeño Houston*, desde donde seguimos toda la trayectoria del cohete», detalla el coronel Maestro. En un local muy próximo se situó el centro equivalente de PLD, donde los técnicos de la empresa ilícita

supervisaban con sus cámaras y sensores todos los parámetros del motor, aviónica y resto de sistemas.

El centro de control del CEDEA es el corazón desde donde se dirigen todas las operaciones de la campaña de lanzamiento. Su responsable, si fuera preciso, goza de autoridad para activar el sistema de terminación de vuelo o FTS, «un botón rojo que tira abajo el cohete si se desvía de su trayectoria nominal y corre el peligro de abandonar la huella de seguridad que hemos delimitado».

## MINIMIZAR RIESGOS

No ha sido necesario apretar tal pulsador rojo. Los datos trayectográficos que durante el vuelo del *Miura 1* han recibido los sistemas de detección y observación radar y electro-ópticos del CEDEA «los hemos visto muy bien, francamente bien», destaca el coronel Maestro.

El lanzamiento del *Miura 1* tuvo lugar en la madrugada del sábado 7 de octubre, y no por casualidad. «Procuramos que fuese en fin de semana, por minimizar los posibles perjuicios para la navegación en el golfo de Cádiz, los pesqueros que faenan en las mismas aguas, las aerolíneas y la aviación general».

Para los hombres y mujeres del CEDEA y para su coronel director lo que pri-

ma es la seguridad de las personas, las instalaciones y la protección del medio ambiente terrestre y marítimo. «Nuestros ensayos tienen que ser, ante todo y por encima de todo, seguros». En el caso de un cohete de despegue vertical como el *Miura 1* «hemos acotado una zona de seguridad aeroterrestre y marítima muy amplia, porque la huella de seguridad es muy grande».

En el primer vuelo del *Miura 1* ha estado implicada una gran parte del personal del centro, alrededor de medio centenar de técnicos. También barcos de la Armada, de la Guardia Civil y del CEDEA, además de los contratados por PLD.

Estas instalaciones del INTA, por sus características, se consideran un «enclave estratégico para un centro de ensayos aeroespaciales», afirma el coronel Maestro. En primer lugar, goza de unas condiciones meteorológicas y climáticas con más de 300 días anuales útiles para ensayos aeroespaciales. Está localizado en la costa del Atlántico sin presencia de población. Y, muy importante, cuenta con personal de alta cualificación y está equipado con instrumentos del más alto nivel tecnológico.

El seguimiento del cohete se ha efectuado con todo un elenco de sistemas radar y optrónicos: radares de vigilancia aérea y marítima para asegurar la zona, radares en banda S y X de más de 2.500 km de alcance; una antena de teledirigida y cuatro estaciones optrónicas equipadas con lentes de hasta cinco metros, dotadas con radar *doppler* y cámaras infrarrojas y de alta velocidad.

Es importante reseñar que cada lanzamiento cuenta con el apoyo de la Armada, del Ejército de Tierra, del Ejército del Aire y del Espacio —que brinda un avión *CN-235 VIGMA Delta 4*—, y de la Guardia Civil, que aporta un barco y acota la zona terrestre, en colaboración con las policías municipales de las poblaciones circundantes.

Juan Pons



El CEDEA ha sido el responsable del control del lanzamiento y del seguimiento de la trayectoria del cohete.

# LAS BASES AÉREAS DEL FUTURO

### El Ejército del Aire y del Espacio muestra en Albacete los avances tecnológicos del proyecto BACSI



La ministra de Defensa, Margarita Robles, con unas gafas de realidad aumentada, para la reparación de aviones y vehículos, en la inauguración del ejercicio BACSI en la base aérea de Albacete.

**C**ONECTAR de la manera más eficiente posible los distintos elementos que constituyen una base aérea: las personas, sus ideas y las cosas que los rodean, y hacerlo mediante el uso de nuevas tecnologías para que los procesos de trabajo alcancen niveles de eficiencia cada vez mayores. Esta es la idea central del proyecto BACSI (Base Aérea Conectada, Sostenible e Inteligente). Gafas holográficas para la reparación de aviones militares, vehículos autónomos sin conductor, hangares bioclimáticos o conectividad 5G son algunas de las tecnologías que se mostraron en el ejercicio BACSI 2023, que se desarrolló del 18 al 20 de octubre en la base aérea de Albacete. «El Ejército del Aire y del Espacio se merece tener los mejores medios para poder cumplir su

misión. Invertir en defensa es invertir en valores, en paz y en seguridad», señaló Robles en la inauguración de estas jornadas, organizadas en colaboración con la Universidad de Castilla-La Mancha, la Universidad Politécnica de Madrid y la Real Academia de Ingeniería de España. Al acto, también asistieron el jefe de Estado

## El proyecto BACSI involucra a empresas, centros de investigación y universidades

Mayor del Ejército del Aire y del Espacio (JEMA), Javier Salto; el delegado del Gobierno de Castilla-La Mancha, Francisco Terraseca; el alcalde de Albacete, Manuel Serrano, y la secretaria de Estado de Defensa, María Amparo Valcarce.

La ministra llegó al recinto de los expositores en un vehículo autónomo que la trasladó desde el avión, recorriendo la pista de la base aérea. A continuación, pudo visitar los stands de más de 70 empresas que se encontraban desplegados dentro del hangar del TLP (*Tactical Leadership Programme*) en el interior de la base. Más de 1.500 profesionales del sector tecnológico estuvieron acreditados y pudieron comprobar de primera mano la repercusión de las innovaciones tecnológicas en el día a día de las unidades aéreas.

### PROYECTOS EN MARCHA

Uno de los ítems que más llamó la atención fueron las gafas *Hololens*, de realidad aumentada. Con ellas es posible dirigir desde las instalaciones de la base aérea de Albacete la revisión de un *Eurofighter* destacado en Estonia. El ingeniero que opera con estas gafas puede señalar encima de la pantalla virtual los elementos de la aeronave sobre los que se quiere actuar, mientras el mecánico que está físicamente en Estonia ejecuta sus órdenes.

Los asistentes también pudieron conocer las tablets rugerizadas, que permiten la conexión a las herramientas de trabajo desde cualquier lugar, y que, además, están diseñadas para resistir las amenazas que pueden sufrir dentro de un ambiente hostil en una posible zona de operaciones: agua, barro, golpes o explosiones.

El Ejército del Aire y del Espacio también es pionero en los avances de conectividad, y es capaz de crear burbujas de 5G a prueba de intromisiones y *hackeos* de cualquier potencial enemigo. Además, en estas jornadas se mostró el uso de la WIFI 6, que aporta una conectividad óptima para mejorar la eficiencia en todos los procesos de trabajo, uno de los principales objetivos del proyecto BACSI.

Y no podían faltar los drones, como el *Gedrone Aero 2*, que se utiliza para la inspección de edificios, optimizando la eficiencia energética de los mismos; o el *Gedrone Aero 4*, que puede encargarse de la inspección de aeronaves y detectar posibles problemas, tanto estructurales como de motor, reduciendo el uso de grúas, andamios y

hangares, minimizando así los riesgos y costes de las revisiones más directas.

### BASES MÁS EFICACES

En la conferencia inaugural de las jornadas intervino el general Fernando de la Cruz Caravaca, segundo JEMA, quien afirmó que BACSI es «un proyecto muy ambicioso», que no solo se centra en las bases aéreas, sino que abarca otras áreas funcionales, como «la sostenibilidad, el biocombustible en los aviones, o el aprovechamiento de las energías renovables». Según indicó, estas innovaciones tecnológicas también se aplican en el área de entrenamiento: «Se han incorporado trazas, tanto en los simuladores como en los aviones en vuelo, que permiten ejecutar y entrenar mejor a nuestros pilotos», y a la protección a la Fuerza, «con el empleo múltiple de pequeños drones para la seguridad de las bases».

Por su parte, el teniente general José Luis Pardo, jefe del Mando de Apoyo Logístico, reseñó que BACSI comenzó hace



El empleo de pequeños drones mejorará tareas como las inspecciones rutinarias de pistas o las revisiones exteriores de aviones de gran tamaño.

más de seis años «mediante la elaboración de pequeños proyectos en los cuales nos apoyábamos tanto con las industrias, como con las universidades y los centros de investigación de toda España». Algunas de estas iniciativas, añadió, «han alcanzado ya un grado de madurez suficiente como para que las podamos desplegar en operaciones, de forma que ya estamos aprovechando todo su potencial».

A lo largo de los tres días del evento también se ofrecieron diversas ponencias, con expertos de primer nivel europeo, sobre optimización de procesos, inteligencia artificial o digitalización, entre otros temas.

El jefe del Mando de Apoyo Logístico explicó que las jornadas habían comenzado realmente dos meses atrás, «tiempo en el que hemos sido capaces de ejecutar y validar 15 casos de uso con las nuevas tecnologías, contando para ello con la participación de más de 400 efectivos del Ejército del Aire y del Espacio y más de 20 aeronaves».

En estas demostraciones se puso a prueba la conectividad con aviones en vuelo y con despliegues en el extranjero mediante el empleo de tecnología 5G y WIFI 6 para inspecciones remotas, fabricación aditiva, gemelo digital, combustibles SAF o neurosensorización, entre otras aplicaciones.

**Victor Hernández**  
Fotos: EA



RUMBO A LA INNOVACIÓN



X Congreso Nacional en I+D en  
Defensa y Seguridad  
Escuela de Infantería de Marina  
"General Albacete y Fuster"



Cartagena, 14, 15 y 16 de noviembre de 2023



# La epidemia de los golpes de Estado en el Sahel

Coronel Carlos Latorre Darde

División de Coordinación y Estudios de Seguridad y Defensa (DICOES)

---

*«Allí donde el mando es codiciado y disputado no puede haber buen gobierno y reinará la discordia»*

Platón

---

**E**L golpe de Estado militar en Gabón se ha sumado a los numerosos derrocamientos de ese tipo en el continente africano durante el presente siglo. En concreto, de 2011 a 2019, se produjo menos de un golpe de Estado por año. Sin embargo, desde comienzos de 2020 hasta hoy, el número se ha elevado a ocho, de los cuales seis han dado como resultado un cambio de régimen político. La peor parte de la estadística se la lleva la región del Sahel. Guinea-Conakry, Burkina Faso, Malí, Níger y Sudan forman un cinturón de Estados, que abarcan desde el Atlántico hasta el mar Rojo, que se rigen actualmente por juntas militares.

A pesar de todo, no se puede concluir que el continente esté pasando por la etapa más violenta de su historia; no hay conflictos abiertos entre Estados y ninguna crisis actual es comparable, por ejemplo, con las dos guerras del Congo (la segunda de ellas llamada «Guerra Mundial Africana»), que fueron provocadas por las delimitaciones fronterizas durante los procesos descolonizadores (factor común a muchos de los conflictos africanos), o el genocidio de Ruanda.

Estos movimientos golpistas influyen, sin duda, en nuestro vecindario estratégico del Sur, y ponen de manifiesto lo poco maduras y desarrolladas que están las estructuras de gobernanza democrática en algunos países. Además, aflora la poca resiliencia que tienen esas sociedades ante las amenazas derivadas del cambio climático

(migraciones, hambre, sequía...), la economía (energía, desarrollo sostenible, financiación...), la sanidad (mortalidad infantil, enfermedades endémicas, pandemias...) y la seguridad (terrorismo, luchas étnicas, violencia intercomunitaria, rivalidad en la explotación de los recursos naturales...).

## AYUDA AL DESARROLLO

El África subsahariana y, particularmente el Sahel, están adquiriendo mayor importancia geopolítica en la escena internacional y también en la política exterior española. España es proveedora de seguridad y su modelo está orientado a generar confianza en su entorno. Se articula en torno al Plan África III (2019) cuyos objetivos son promover la paz y seguridad, el desarrollo sostenible, el fortalecimiento institucional y una movilidad regulada, a través de la movilización eficaz de recursos de la sociedad española y de los países colaboradores, buscando una sinergia de esfuerzos.

El Plan supuso un cambio de paradigma a la hora de dejar de considerar la región como una mera receptora de ayuda al desarrollo, para tratarla de igual a igual. De hecho, se evalúan las enormes oportunidades que ofrece por su tamaño geográfico, abundancia de recursos naturales, grandes extensiones de tierra cultivable, juventud de la población, espectacular crecimiento demográfico y presencia de minerales críticos para la transición verde.

Asimismo, España se alinea con las políticas de la Unión Europea en la región. En el marco general de las relaciones entre la UE y África (Acuerdos de Cotonú y la Estrategia Conjunta África-UE), se ha establecido una estrategia regional con el área del Sahel, que se centra en cuatro ejes principales: el desarrollo, la buena gobernanza y la resolución del conflicto interno, la seguridad política y diplomática y el Estado de Derecho, y la lucha contra el extremismo violento.



Assane Ouédraogo/EFE

La Política Común de Seguridad y Defensa (PCSD) de la UE colabora en esta estrategia con el desarrollo de estructuras marcadas por la Brújula Estratégica y el empleo del Fondo Europeo de Apoyo a la Paz. Por ejemplo, el Consejo ha adoptado una medida de asistencia con cargo a este Fondo por valor de 11,75 millones de euros para apoyar a las Fuerzas Armadas de Benín. La medida se destinará, en particular, a apoyar la operación *Mirador* desplegada en las zonas septentrionales de Benín desde 2022.

El programa de inversiones de la UE *Global Gateway*, en colaboración con el Banco Europeo de Inversiones y el Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo, movilizará, entre 2021 y 2027, hasta 150.000 millones de euros destinados a África. Entre 2022 y 2024, el Fondo de Apoyo a la Paz proporcionará una ayuda a la Unión Africana (UA) de 600 millones de euros así como otros 20 millones más para la MNJTF (*Multinational Joint Task Force*) desplegada en la región del lago Chad en su lucha contra la organización yihadista *Boko Haram*. Otras iniciativas sobre el terreno, se articulan alrededor de misiones internacionales orientadas a reformas del sector seguridad (gobernanza, seguridad interior, defensa, sistema judicial, sistema penitenciario...) y de adiestramiento y equipamiento de unidades militares (misiones EUTM). El área del Sahel es, por tanto, un área prioritaria en todas estas medidas.

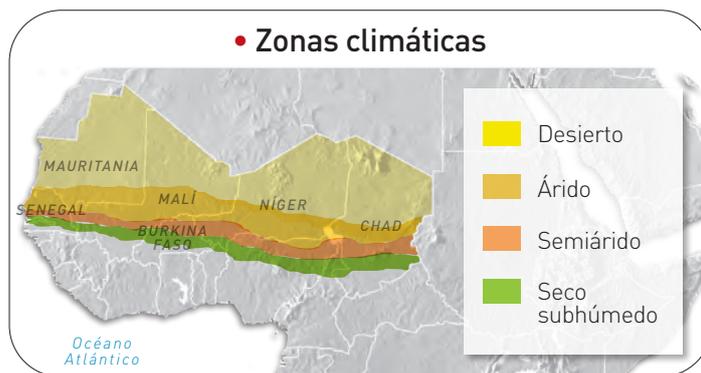
A pesar de estas ayudas a la seguridad y el desarro-

llo, la desafección internacional de los gobiernos africanos hacia el llamado primer mundo es creciente. Según la percepción africana, la reacción de Occidente ante la pandemia del COVID-19 ha sido insuficiente con África y la respuesta que se ha dado a Ucrania, apoyándola sin fisuras, nada tiene que ver con el escaso apoyo brindado a Estados africanos en crisis.

### MAS TERRORISMO, MENOS DEMOCRACIA

El colapso del régimen libio en 2011 ha marcado un cambio en las dinámicas de los grupos terroristas de la región, proporcionándoles un rápido acceso a armamento pesado y capacidad de trasladarlo a través de las porosas fronteras del Sahel hacia las zonas de conflicto. Este lucrativo comercio ha desempeñado un papel crucial en el aumento de la violencia y el malestar social de la región, alimentando los conflictos, disputas intercomunitarias y el terrorismo. La proliferación de los tráfico ilícitos de armas ha fortalecido a los actores regionales armados, provocando un grave impacto en la seguridad de la zona. Además, los traficantes comparten rutas con las utilizadas por otros contrabandistas ilegales de bienes y con los movimientos migratorios internos.

Como consecuencia de ello, según el *Global Terrorism Index* (GTI), el Sahel se ha convertido en el epicentro mundial del terrorismo yihadista. Por tercer año consecutivo es la región del mundo con peores datos: en 2022 se han producido



Raïael Navarro/Fuente: ONU



Frederic Speriçh/EEF

2.270 atentados con 8.305 víctimas, una de cada tres víctimas mortales pertenece a esta área geográfica; el África subsahariana acumula el 72 por 100 de los atentados y el 75 por 100 de las víctimas, habiendo experimentado un aumento, respecto del año anterior, de un 58 y un 47 por 100, respectivamente. Malí y Burkina Faso han sido los dos países más golpeados por el terrorismo de las ramas territoriales del *Daesh* y de *Al-Qaeda*, con un 40 por 100 del total de atentados, seguidos por la cuenca del lago Chad, donde operan el grupo *Boko Haram* y organizaciones vinculadas al *Daesh*.

El otro aspecto trascendente a tener en cuenta es el nivel de consolidación de las estructuras democráticas. Según el *Ibrahim Index of African Governance* (IIAG), Libia, Malí, Níger, Nigeria y Benín se encuentran en el nivel más alto de deterioro de sus sistemas y únicamente Mauritania y Gambia tienen pequeñas tendencias positivas. En general, todos los Estados del Sahel (excepto Mauritania) suspenden en lo que respecta a la seguridad y al estado de derecho, aunque avanzan en la buena dirección las fundaciones de ayuda para ofrecer oportunidades de desarrollo económico (excepto Malí).

Esta situación de acciones terroristas crecientes y el deterioro de las estructuras democráticas es el caldo de cultivo perfecto para que se produzcan manifestaciones y revueltas sociales, particularmente violentas, contra los gobiernos, al no ser capaces de dar respuesta a las necesidades de seguridad y expectativas de futuro para la población, particularmente más joven. Esto incita a que, con frecuencia, grupos que pertenecen a las Fuerzas Armadas reaccionen alzándose

en armas y suplantando al poder político bajo la promesa de crear un entorno seguro, combatir eficazmente el terrorismo y facilitar el bienestar de la población.

La preocupación por la creciente inseguridad en África también tiene su reflejo en el Concepto Estratégico de la OTAN, aprobado en Madrid en 2022. En él se establece que los conflictos y la inestabilidad en África afectan directamente a la seguridad de los aliados y sus socios. La vecindad del sur de la OTAN se enfrenta a problemas interconectados de seguridad, demográficos, económicos y políticos, agravados por el impacto del cambio climático, la fragilidad de las instituciones, las emergencias sanitarias y la inseguridad alimentaria. Con este entorno se favorece la proliferación de grupos armados no estatales, terrorismo, instrumentalización de la inmigración, etcétera y se facilita la injerencia desestabilizadora de nuevos competidores estratégicos.

La tipología y motivación de cada uno de los golpes de Estado exitosos que se han producido en el Sahel es heterogénea. Su consolidación en el tiempo se ha producido por una aceptación social, que todos tienen como común denominador. La desvinculación de la población hacia sus gobernantes es evidente. Una mezcla de reivindicaciones soberanistas (la sola demostración de sentimientos anticolonialistas franceses hace aglutinar a buena parte de la población de los países con este pasado) y de hartazgo hacia regímenes democráticos con graves carencias, que no han sido capaces de proporcionar ni siquiera los servicios básicos, hace que las juntas militares se consoliden

con el tiempo. Las sanciones que la Unión Africana pueda imponer o la articulación de mecanismos para intervenir militarmente en el país tampoco parecen disuadir a los movimientos golpistas.

No se puede achacar toda la culpa a los responsables gubernamentales africanos. Sus gobiernos hacen lo que pueden y, en muchas ocasiones, no disponen de las herramientas necesarias. En palabras de Meles Zenawi, ex primer ministro de Etiopía, «gobernar un país en África es como correr frente a una avalancha» ya que, por un lado, la población demanda empleo, seguridad, educación, atención médica, etcétera, pero por el otro, no se dispone de mecanismos financieros para satisfacer esas necesidades. Incluso en los países ricos en recursos naturales, los sistemas de explotación proporcionan un beneficio casi en exclusiva a una minoría, al estar configurados normalmente por múltiples vertientes de concesiones a multinacionales, malversación y articulación de entramados empresariales en paraísos fiscales que, con frecuencia, se traducen en un auténtico expolio.

## OTROS ACTORES INTERNACIONALES

En geopolítica, la ausencia de un actor provoca la incorporación de otro. En África, es sustantiva la presencia de Rusia y China que, con modelos diferentes, tratan de aumentar su influencia en la zona. La paradoja sucede cuando el lema de la UA «*African solutions for African countries*», que se aplica con rigor a las potencias coloniales y, por extensión, a todos los actores occidentales, no se aplica de la misma manera con otros. Rusia, en los aspectos de seguridad y defensa, y China, en las relaciones comerciales y de explotación de recursos naturales, proponen soluciones a los Estados africanos que, en la práctica, se traducen en injerencias en operaciones militares o en trampas de deuda impagables, que reducen la soberanía y autonomía de los gobiernos africanos.

Es especialmente significativa la creciente influencia del grupo ruso *Wagner* en el Sahel, que ha negociado acuerdos con Malí, República Centroafricana, Libia y otros. Son totalmente reveladoras en este sentido las declaraciones del ministro de Exteriores ruso, Serguéi Lavrov, pocos días después de la rebelión del grupo ocurrida en el ámbito de la guerra de Ucrania el pasado junio, manteniendo que este «incidente» no afectaría al compromiso ruso con los países africanos.

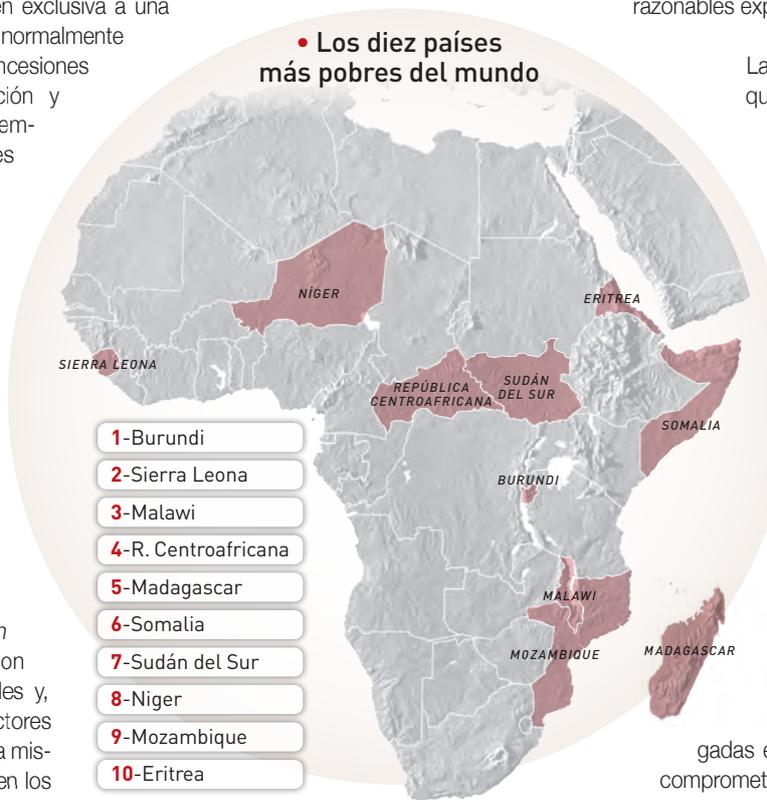
## CONCLUSIONES

Organizaciones internacionales como la UE, la OTAN y la UA están muy preocupadas con el devenir del continente africano y tratan de tomar medidas para paliar el deterioro de la situación, algo en lo que también sus Estados miembros se muestran muy activos. Muestra de ello es la gran cantidad de actividades multilaterales y bilaterales que se realizan con los países del continente. Lo que ocurre en África y, especialmente, en el Sahel no nos es ajeno e influye muy directamente en un mundo globalizado e interdependiente. Las iniciativas son innumerables, pero queda todavía mucho por hacer. En este sentido, el principal reto es conseguir que el continente africano sea un lugar seguro y desarrollado, en el que la población goce de unos estándares aceptables de libertad y bienestar, y de razonables expectativas de futuro.

La comunidad internacional tendrá que realizar acciones a corto plazo que alivien el sufrimiento humano de la población, mientras que a medio y largo plazo, habrá que construir estructuras democráticas, dotándolas de autoridad e instrumentos financieros para que puedan orientar las políticas que permitan hacer frente a las diferentes crisis que sufren. De esta manera, también se evitará el apoyo social a las manifestaciones, revueltas y golpes de Estado que desestabilizan aún más las instituciones.

España, con tropas desplegadas en el terreno (Malí), se mantiene comprometida y expectante, esperando una oportunidad estratégica que permita, al menos, el diálogo. En ello nos ayudará, la empatía de nuestros soldados con la población local, el respeto a una cultura diferente, la promoción de la seguridad humana o nuestra propia experiencia en operaciones en el exterior.

Queda por preguntarnos, con respecto a la estabilidad de la gobernanza en los países del Sahel, si esta profusión de golpes de Estado corresponde únicamente a una epidemia pasajera que, por el momento, se contagia entre los países, o si, por el contrario, tenemos delante de nosotros otra rivalidad mundial entre sistemas de gobierno autocrático y democrático. Los primeros, más expeditivos y resolutivos en el corto plazo, ante problemas unidimensionales y los segundos, más resilientes y eficaces a largo plazo, ante problemas multidisciplinares.



Rafael Navarro/Fuente: FMI

# EL TIEMPO QUE SEA NECESARIO

Los ministros de Defensa de la OTAN se reúnen en Bruselas en distintos formatos para reafirmar y mantener su respaldo a Ucrania



NIDE

La ministra española de Defensa en funciones, Margarita Robles, a su llegada a la sede de la Alianza Atlántica en Bruselas el pasado 11 de octubre.

tirá en España, a partir de noviembre, la formación asociada de los operadores y mantenedores de *Hawk* ucranianos».

## RESPALDO UNÁNIME

Las sesiones fueron muy intensas y de gran contenido. La agenda de la primera jornada se centró en Ucrania: comenzó con una reunión bilateral entre la OTAN y el presidente de Ucrania, continuó con el Grupo de Contacto y se completó con la primera reunión del Consejo OTAN-Ucrania en sesión de ministros de Defensa. En ella, el titular ucraniano, Rustem Umerov, detalló a sus homólogos la situación sobre el terreno y las necesidades más urgentes. La rueda de prensa inicial, pronunciada de forma conjunta por el secretario general aliado, Jens Stoltenberg, y el presidente ucraniano fue ya en sí misma una reafirmación de intenciones.

«Cuando el presidente Putin lanzó su invasión a gran escala el año pasado, pensó que Kiev caería en unos días y Ucrania en unas semanas. Estaba equivocado. Las Fuerzas Armadas ucranianas han superado las expectativas una y otra vez: habéis recuperado el 50 por 100 del territorio ocupado por Rusia desde febrero del año pasado», afirmó Stoltenberg. Pero también reconoció que «no hay señales de que Putin haya renunciado a sus ambiciones. Al contrario, Rusia ha aumentado los ataques a infraestructuras críticas y se está preparando nuevamente para utilizar el invierno como arma de guerra. Por eso debemos seguir intensificando el flujo constante de armas y municiones a Ucrania; cuanto más fuerte sea Ucrania en el campo de batalla, más fuerte lo será en la mesa de negociaciones y más pronto terminará esta guerra. Y necesitamos establecer un marco a largo plazo que garantice que la historia no se repita. Por lo tanto, todos los aliados

**U**CRANIA volvió a ser la gran protagonista. Durante dos días —el 11 y 12 de octubre— los ministros de Defensa de la OTAN se reunieron en Bruselas para avanzar en las nuevas capacidades de seguridad y defensa, repasar las misiones en curso y analizar la compleja situación que atraviesa Oriente Próximo. Pero, sobre todo, demostrar su apoyo incondicional a Kiev, escuchar y valorar la situación sobre el terreno —el presidente ucraniano Volodimir Zelenski acudió por primera vez de forma presencial tanto a la sesión del Consejo Atlántico a nivel de ministros de Defensa como a la reunión del Grupo de Contacto para la Defensa de Ucrania, que se celebró de forma paralela en la sede de la Alianza en Bruselas el día 11— y ofrecer nue-

vas ayudas para que el pueblo ucraniano mantenga su legítima defensa. La ministra española de Defensa en funciones, Margarita Robles, confirmó los nuevos envíos de ayuda militar a Ucrania que había anunciado días antes el presidente en funciones, Pedro Sánchez, durante la reunión informal de jefes de Estado y Gobierno de la Unión Europea en Granada.

En concreto, Margarita Robles detalló el proceso de transferencia a Ucrania de seis nuevos lanzadores de misiles *Hawk* (que se suman a los otros seis que ya ha entregado España) además de lotes de munición de artillería y que responden específicamente a las necesidades más urgentes expresadas por Ucrania. Asimismo, la ministra anunció que, tras una solicitud específica de Estados Unidos, «se impar-

# Robles confirmó nuevos envíos de lanzadores de misiles, lotes de munición, raciones de campaña y ropa de abrigo

están de acuerdo en que, cuando llegue el momento, Ucrania se convierta en miembro de la Alianza Atlántica».

Las sesiones de trabajo confirmaron el unánime compromiso aliado. Durante la decimosexta reunión del Grupo de Contacto (integrado por más de 50 países, entre ellos todos los aliados) que se celebra en formato Ramstein, el presidente ucraniano agradeció a los ministros su considerable apoyo y coincidió al subrayar la necesidad de mantener ese esfuerzo e incrementar las aportaciones de material militar el tiempo que sea necesario hasta la liberación de su país. Tras escuchar con detalle la situación actual, los ministros anunciaron las últimas aportaciones de cada país y la previsiones futuras. Margarita Robles, además de los *Hawks* (que se integrarán en una batería de Estados Unidos) y de varios lotes de munición de artillería de los calibres 155 y 105 mm (los más demandados por las FAS ucranianas y como respuesta al requerimiento urgente expresado durante la reunión anterior del Grupo de Contacto el pasado mes) anunció que, en un próximo transporte, se va a proceder también al envío de ametralladoras pesadas para reforzar la capacidad anti-dron ucraniana. También confirmó que ya están en camino a Ucrania raciones de campaña, a lo que seguirán las entregas de generadores eléctricos y compresores de buceo, conjuntamente con piezas de equipamiento invernal para los combatientes. Al mismo tiempo y de forma complementaria se mantiene la labor de adiestramiento a soldados ucranianos en diversos lugares de España. «Con más de 2.000 ya entrenados, y podremos llegar a 4.000», dijo la ministra.

Stoltenberg acogió con satisfacción estos anuncios y los de otros aliados que incluyen aviones *F-16* y de entrenamiento, así como defensas aéreas, municiones y equipos de desminado. «Su lucha es nuestra lucha, su seguridad es nuestra seguridad y sus valores son nuestros valores», dijo el secretario general junto al presidente Zelenski.

Esa misma tarde tuvo lugar el primer Consejo OTAN-Ucrania en formato de ministros de Defensa. La constitución de este Consejo (antes Comisión) tiene carácter histórico pues concede a Ucrania un nuevo estatus y la sitúa en pie de igualdad en las consultas y debates políticos con cada uno de los países aliados. Las intervenciones versaron sobre la interoperabilidad de las fuerzas ucranianas y de la Alianza, las reformas de los diferentes sectores de la administración ucraniana y el programa de apoyo multianual *Comprehensive Assistance Package* (PAC). Este paquete de ayuda es la principal herramienta de apoyo no letal de la Alianza a Kiev. Tras la reunión, Stoltenberg anunció que se enviaría más ropa de abrigo, capacidades de desminado, combustible y equipos médicos. En su intervención, Margarita Robles subrayó la importancia de este Consejo, que sirve como una herramienta poderosa de comunicación con la que transmitir unidad y demuestra que «ahora, las expectativas ucranianas de un futuro en libertad, dignidad y seguridad son mucho mayores que en los oscuros días de febrero de 2022». También afirmó que «con el apoyo de nuestras industrias de Defensa, colaboraremos en la adquisición de equipos para las Fuerzas Armadas ucranianas, con el doble objetivo de ayudarlas en la contraofensiva y garantizar su defensa y resiliencia en el futuro».



Jens Stoltenberg, el general Charles Brown, Lloyd Austin y Volodymyr Zelenski durante la reunión del Grupo de Contacto.

## DISUASIÓN Y DEFENSA

Los pasos a seguir para implementar los Nuevos Planes de Defensa regionales aprobados en la Cumbre del pasado mes de julio en Vilna fueron los protagonistas del segundo día de reuniones. Estos planes, diseñados con una perspectiva de 360 grados, buscan hacer frente a las dos grandes amenazas —Rusia y el terrorismo— y cubren cinco dominios de eventuales amenazas y ataques, convencionales o híbridos: aéreo, terrestre, marítimo, espacial y cibernético. Como complemento a estos planes, la Alianza ha constituido un nuevo Modelo de Fuerza que incluye una Fuerza de Reacción Aliada multinacional y multidominio integrada por 40.000 soldados, ampliable hasta 300.000, preparados para movilizarse y desplegarse en un mes. Los aliados debatieron sobre la asignación de fuerzas, el desarrollo de capacidades y el ajuste del mando y control.

Respecto a las misiones en curso, los ministros centraron su atención en Irak y en los Balcanes Occidentales. Stoltenberg explicó que la OTAN ha desplegado cientos de tropas adicionales en Kosovo para garantizar que la KFOR tenga las fuerzas que necesita para cumplir su mandato de la ONU de manera imparcial. Hizo una llamada a Belgrado y Pristina a «comportarse responsablemente, abstenerse de acciones desestabilizadoras y volver a participar en el diálogo facilitado por la UE». Añadió que en Bosnia-Herzegovina, la OTAN continúa apoyando la operación *Althea* de la UE, que desempeña un papel clave para la estabilidad regional.

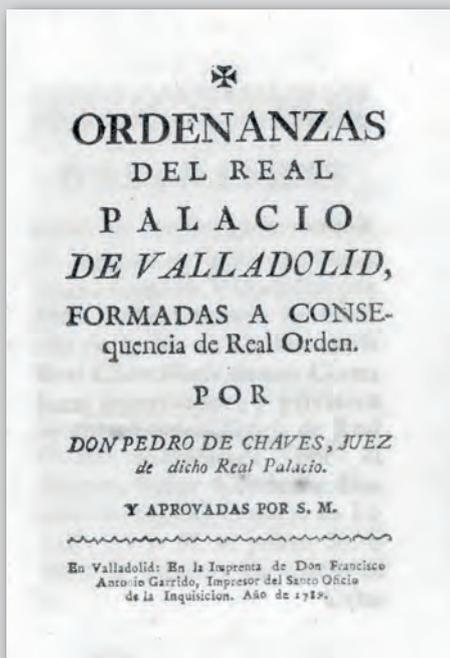
De forma paralela al Consejo, los ministros (junto con su homólogo sueco) respaldaron la *Digital Ocean Vision* (DOC), una iniciativa pionera para mejorar el conocimiento de la situación marítima de la OTAN desde el fondo del mar hasta el espacio. La DOC da respuesta a otro de los objetivos de la Cumbre de Vilna que determina el establecimiento de la OTAN para la Seguridad de la Infraestructura Submarina Crítica.

Rosa Ruiz



J. Lazagabaster

Fachada engalanada con reposteros y el logotipo de la conmemoración del V centenario del regio edificio (1523-2023), que a lo largo de su historia ha sido albergue de monarcas, centro neurálgico de la corte de Felipe III entre 1601 y 1606 e inmueble militar desde 1876.



Biblioteca de Castilla y León

Las Ordenanzas de 1789 son la última aportación de Carlos III al palacio.



J. Lazagabaster

En el centro, el comisario de la exposición comenta la maqueta de la plaza de San Pablo y el palacio. En primer plano, el presidente de la Diputación y al lado, el coronel Hidalgo.

# EL PALACIO REAL DE VALLADOLID CUMPLE 500 AÑOS

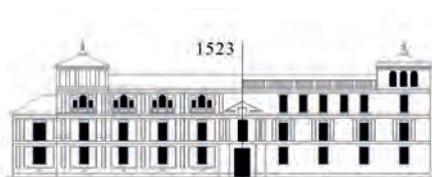
La exposición *El Rey nuestro vecino* pone en valor el singular inmueble, cedido al Ramo de la Guerra en 1876

**H**ASTA el próximo 3 de diciembre, la sala *Teresa Ortega Coca* del Palacio de Pimentel, sede de la Diputación Provincial de Valladolid, acoge una actividad más de la agenda conmemorativa del V Centenario del Palacio Real de Valladolid (1523-2023), actual domicilio de la Cuarta Subinspección General del Ejército Noroeste (IV SUIGE) y antigua Capitanía, nombre por el que todavía muchos vallisoletanos conocen el singular inmueble.

Se trata de la exposición *El Rey nuestro vecino: testimonios del Palacio Real de Valladolid*, que busca dar visibilidad y poner en valor la construcción, «probablemente, el edificio más histórico, más significativo y más trascendente» de la capital vallisoletana.

Con estas palabras, y haciendo referencia a la valoración de expertos en urbanística, el presidente provincial, Conrado Íscar, calificó al regio inmueble en el transcurso de la inauguración de la mencionada muestra.

Dicha presentación tuvo lugar el pasado 17 de octubre y en ella también intervinieron el coronel gobernador del Palacio Real, Carlos Hidalgo, en representación de la IV SUIGE, y el comisario de la exposición, Ángel Laso, actual director del Archivo Histórico Provincial de Valladolid.



PALACIO REAL DE VALLADOLID

*El Rey nuestro vecino* recorre los cinco siglos de la «apasionante» historia del palacio y es fruto de la colaboración de la diputación, la IV SUIGE, el Archivo Histórico Provincial vallisoletano, el Museo de Valladolid, y la Biblioteca de Castilla y León, también vecina de la capital del Pisuerga.

Además, entre los participantes que han hecho realidad este proyecto, Íscar destacó al catedrático Jesús Urrea (Universidad de Valladolid), sin cuya aportación «no hubiera sido posible

*Actual sede de la Cuarta Subinspección General del Ejército y antigua Capitanía*

ofrecer una exposición de este magnífico nivel documental e histórico», precisó.

El profesor ya dirigió en 2003 la ejecución de la «Maqueta de la plaza de San Pablo que recrea su aspecto en los años que fue asiento de la Corte» (1601-1606), realizada en madera de boj sobre baldosa de aluminio y en la que destaca el Palacio Real, su habitual lugar de exhibición, de donde se ha ausentado temporalmente para formar parte de la muestra recogida en estas líneas.

## UNA SELECCIÓN MUY HETEROGÉNEA

En total, son 66 las piezas reunidas para la ocasión entre documentos, grabados, fotografías, monedas... y hasta un ramillete de cerámica de Talavera de la Reina (Toledo). Todas, resguardadas y ordenadas en trece vitrinas.

Solo hay dos excepciones en este sentido, la maqueta ya mencionada y el «Plano con los alzados del proyecto de instalación de la Capitanía General y el Gobierno Militar en el exPalacio Real/Comandancia de Ingenieros», del Archivo de la Comandancia de Obras nº 4 (Valladolid), que, protegido en un marco, cuelga de una de las paredes de la sala junto a los correspondientes paneles explicativos.

No son un conjunto muy numeroso, pero será difícil encontrarlo de nuevo reunido en un mismo lugar. Sus elementos tienen historias propias y, a la

## La exposición recorre los cinco siglos de la historia del inmueble y busca transmitir las vivencias que ha generado

vez, son parte de la dilatada existencia del palacio homenajeado.

Además, las 66 piezas reunidas tienen la peculiar misión de «transmitir algo tan etéreo como son las vivencias que moradores, visitantes o meros espectadores han tenido del palacio», explicó el comisario de la muestra.

Ellas, «de naturaleza heterogénea, como heterogénea es nuestra historia», cuentan al visitante cómo «el carácter regio siempre ha estado ligado al edificio», incluso cuando no ha tenido el

apellido «Real» o no ha figurado entre las residencias favoritas de los soberanos propietarios, indicó Laso.

En este sentido y a modo de ejemplo, el comisario recordó a los presentes un episodio sucedido durante la Guerra de Sucesión librada entre Felipe V y el archiduque austriaco Carlos, quien presentó batalla por el trono español a la muerte sin descendencia de Carlos II.

En 1710, cuando parecía que el nuevo monarca iba a perder la corona heredada a principios de siglo, publicó un

decreto con dos órdenes: mantener la lucha hasta el final y trasladar la corte al Palacio Real de Valladolid, al que vio como un edificio que «transmitía los valores de la monarquía: solemnidad exterior y magnificencia en el interior».

Finalmente y antes de iniciar el recorrido inaugural a la exposición, de la que destacó la comunión de todas las partes implicadas, Ángel Laso expresó un deseo en voz alta para la muestra: que «sirva de herramienta de descubrimiento» para los visitantes, porque «descubrir es conocer» y ese el fin que persigue este proyecto, promocionar y difundir el Palacio Real de Valladolid: el edificio, su historia y su papel en el devenir hispano.

### Esplendor de los interiores tras la sobriedad de su fachada



La escalera de Rodríguez Ventura de la época de Carlos III y los medallones del patio (construcción original) destacan entre sus rasgos arquitectónicos.

La sobriedad de su fachada exterior, «de carácter ecléctico con ciertos toques modernistas», según se explica en la información sobre el palacio, y que data de la reforma acometida en el año 1911, contrasta con la distinción e incluso el esplendor, en algunos casos, de su interior. Espacio que, además, conserva la esencia de sus primeros años (1523), con rincones cuyos únicos cambios se deben a los hilos del tiempo que han ido dejando su huella.

Entre esos lugares y nada más cruzar el umbral, está el patio principal de Luis de Vega, arquitecto real de Carlos I. En él, aún desafían a los años y a la rigurosa climatología vallisoletana sus arcos carpaneles, los capiteles tallados con motivos fantásticos y vegetales, los medallones con retratos de personajes clásicos, medievales, bíblicos... que representan las altas cualidades que deben adornar a cualquier persona.

De 1762 es su escalera principal, obra de otro maestro de la corte, Ventura Rodríguez. Está considerada como «una de las más brillantes aportaciones artísticas que ha recibido» el inmueble, que respira historia y conserva el carácter regio que le vio nacer.

#### UNA MORADA PARA CARLOS I

La primera parada de las cinco etapas cronológicas en las que se divide la exposición lleva por título *Un palacio para el César*, en concreto, destinado a recibir al rey y emperador Carlos. El nieto de los Reyes Católicos no fue su primer propietario pero tiene un papel fundamental en la génesis del edificio, donde también tienen sus raíces los estrechos vínculos que unieron los palacios de Pimentel y Real más allá de ser vecinos cercanos y a los que aludieron los tres presentadores de la muestra.

La primera vitrina del recorrido da ya claves en este sentido. Contiene una imagen de la coronación de Carlos I como emperador del Sacro Imperio Germánico, escena en la que tiene un papel principal Francisco de los Cobos, secretario del soberano y primer señor del palacio, que se empezó a construir en la corredera, plaza o plazuela de San Pablo —los tres nombres aparecen en los planos antiguos— en 1523.

Entonces y siguiendo la práctica medieval hispana, la corte era itinerante. Los monarcas, con el correspondiente séquito, cambiaban de ciudad con diferente frecuencia. Si el lugar elegido no contaban con residencia real —caso de Valladolid—, se alojaban en palacios locales, que podían llegar a ser testigos de vitales momentos de la historia.



IV SUIGE

Uniforme de gala de intendente de división del Cuerpo de Administración Militar, principios del XIX.

Vitrina con el atípico ramilletero de cerámica hallado en una intervención arqueológica en el palacio. Debajo, grabado de 1820 con la fachada previa a la reforma de 1911.



J. Lazagabaster



Archivo Histórico Provincial de Valladolid

Así, según recordó el presidente de la diputación, Carlos I firmó las capitulaciones con Magallanes para viajar a la Especiería en el Palacio de Pimentel (1518) y el futuro Felipe II (1527) llegó al mundo en sus dependencias, recordó el coronel Hidalgo, quien apostó por ir trabajando para conmemorar el V centenario del mencionado nacimiento.

Otro dato para entender el contexto de la edificación del actual Palacio Real es que, por aquellas fechas, el secretario Cobos había contraído matrimonio con la condesa de Rivadavia Ana de Mendoza, hija de los entonces propietarios del Palacio de Pimentel.

Los nuevos esposos necesitaban un hogar acorde con su distinguida posición, que, a buen seguro, ganaba prestigio si podía albergar al rey. Este, por otra parte, debió mostrarse encantado con la idea de su secretario, ya que incluso firmó misivas para que su secretario —y él mismo— dispusieran de un lugar propio de su dignidad.

No tenía el apellido «Real» pero ya era casa de reyes. De este momento, todavía conserva, por ejemplo, su patio principal. Un tanto posterior, fechado hacia 1580, es el ramilletero (un pequeño florero) presente en la exposición. Se trata de una pieza poco habitual de cerámica talaverana y que se halló durante una intervención arqueológica dentro del palacio en 2001.

Antes de llegar al siglo de existencia, se adaptó para ser *Un palacio para la Cor-*

*te* —segunda parte del recorrido— de la mano de Felipe III y su valido, el duque de Lerma, quien lo compró y luego se lo vendió a su señor cuando apostó por trasladar el centro neurálgico del imperio a Valladolid (1601-1606).

### CUNA DE UN SOBERANO

En esta época, nació en sus habitaciones el futuro Felipe IV. Además, como capital hispánica, de él partieron escritos oficiales de todo tipo, entre ellos, una «carta de privilegio» en favor del capitán Francisco de Oviedo dirigida a la Tesorería del Reino de Nápoles para que le pagara una renta vitalicia.

Con el adiós de la corte, llegaron los años de «la melancolía», nueva parada de la exposición. Fueron décadas y décadas con más sombras que luces, a pesar de lo cual recibió en sus habitaciones a los reyes españoles del siglo XVII.

La Real Casa de la Moneda de Valladolid aún acuñaba dinero, como los 16 maravedíes con la efigie de Felipe IV y

*En las horas más críticas de la Guerra de Sucesión, Felipe V se mudó al Palacio Real de Valladolid*

Museo de Valladolid



16 maravedíes con la efígie de Felipe IV, Real Casa de la Moneda de Valladolid.



Vista del patio principal del palacio, tomada por el pionero de la fotografía J. Laurent (s. XIX). Al fondo, su carro laboratorio.

Biblioteca de Castilla y León



Primera vitrina del recorrido de la muestra, dedicada a Carlos I.

J. Lazagabaster



J. Lazagabaster

Un visitante ante el proyecto para adaptar el inmueble para ser Capitanía y postal de la fachada (1910-1915).



Biblioteca de Castilla y León



Museo de Valladolid

Medalla conmemorativa de la jura de la Constitución por Alfonso XIII.

fecha de 1663 incluidos en la exposición y el palacio incluso celebró la boda de Carlos II con su segunda esposa, la reina Mariana de Neoburgo, en 1690.

### NUEVA DINASTÍA

El siglo XVIII no empezó mejor. No obstante, como se ha contado fue corte fugaz en momentos de crisis de Felipe V. Carlos III encargó su actual escalera principal, tesoro arquitectónico del edificio, a uno de los grandes maestros del momento, Ventura Rodríguez.

El monarca ilustrado dotó de «Ordenanzas» al palacio, texto en el que aparece la figura del «Gobernador del Palacio», cuyo origen se remonta al «alcayde o alcalde» medieval, que era el gobernador o máximo jefe militar de un alcázar, castillo o fortaleza, explicó el coronel Hidalgo.

El convulso XIX abre la cuarta etapa del recorrido: *El palacio de la zozobra*,

cuyos primeros años están marcados por la Guerra de la Independencia, durante la que alojó a Napoleón, a su hermano José I, protagonista del grabado satírico de la muestra, y al duque de Wellington, aliado de la causa hispana.

Este último aparece ligado a un litigio entre particulares por el impago de unas velas usadas en la proclamación de la Constitución de 1812 en Valladolid.

Su peor momento llegó cuando estuvo a punto de ser privatizado. Se salvó el entuerto y, en 1876, el palacio pasó al Ramo de la Guerra. Se inicia así el último bloque: *Un palacio para todos*.

Es la etapa «favorita» del coronel Hidalgo, según confesó en la presentación de la muestra, porque «nuestro objetivo desde que iniciamos la celebración del 500º aniversario del Palacio Real ha sido que este sea para todos». Destacó, asimismo, la ocasión que la exposición brinda para conocer el edificio y des-

cubrir su relevancia histórica, y la de la plaza, porque son un conjunto único.

El primer destino militar fue el de Capitanía General de Castilla La Vieja, denominación que aún perdura entre sus vecinos. Se inició, así, un período de estabilidad y recuperación que llega hasta la actualidad, según destacaron los tres presentadores de la exposición.

Hubo reformas para adecuar el inmueble a las nuevas funciones sin que perdiera su esencia, aunque en 1911 se sustituyó su fachada por la actual, de estilo ecléctico con toques modernistas.

A pesar de la nueva condición castrense, continuó sirviendo de alojamiento a la familia real, como deja ver el programa del Teatro Calderon del 8 de abril de 1920 presente en las vitrinas de la exposición. Además, el siglo XX le dejó un grato reconocimiento: es Bien de Interés Cultural desde el año 1999.

Esther P. Martínez

# Medio centenar de actividades conmemorativas

DESPUÉS de visitas guiadas, exposiciones, actividades académicas, recreaciones, propuestas para los más pequeños de la casa y otras iniciativas, hasta casi medio centenar, la música bajará el telón de la agenda conmemorativa del V Centenario de la construcción del Palacio Real de Valladolid este 15 de noviembre.

Conforme a la programación esbozada ya en el mes de febrero de este año y según recordó el coronel gobernador del Palacio, Carlos Hidalgo, durante la presentación de la muestra *El Rey nuestro vecino: testimonios del Palacio Real de Valladolid* —que se despedirá el 3 de diciembre— para esa fecha está prevista la celebración de un concierto de música militar, «en principio, en la iglesia de San Pablo», templo vecino de la actual sede de la Cuarta Subinspección General del Ejército (IV SUIGE) y que comparte plaza con él.

## INSTANTÁNEA ICÓNICA

En ella, antes de dicha velada, aún se prevé otra actividad: un arriado solemne de Bandera. Con ambas propuestas, el V centenario del regio inmueble busca abrir el foco a su entorno, a esa corredera y plaza, o plazuela, de San Pablo, que acogió el hogar de los Cobos, los primeros propietarios de la centenaria construcción.

Su presencia cambió para siempre el vecindario, creando una de las imágenes más reconocibles de Valladolid y de la que también forma parte el palacio de Pimentel, actual sede de la Diputación Provincial y, en estos días, de la exposición antes apuntada.

Ambos inmuebles lucen, además, el logotipo de la efeméride, de la salmantina Mónica Sanz y elegido entre las más de 80 propuestas que se recibieron en el concurso organizado a tal efecto.

Su presentación fue en febrero, cuando se estrenaba una agenda que se ha ido cumpliendo, perfilando a lo largo del año, y que ha contado con la colaboración de las instituciones locales, entidades públicas y privadas, y particulares.

En el marco de la conmemoración, la IV SUIGE, inauguró su Sala de Banderas, dedicada a mostrar la evolución de nuestras enseñas, que comparten protagonismo con retratos de los monarcas que las ponen en contexto y entre los que figura la reina Juana I. Juntos ellos, unos QR ofrecen más



Sala de Banderas del Palacio Real de Valladolid, inaugurada en el marco de su V centenario, que también ha incluido exposiciones, como la de muñecos de *Playmobil* (emblemas de Carlos I en el castillo) y la dedicada al vestir de la época, sobre estas líneas; a su lado, portada del cómic sobre su historia.

información a los visitantes, quienes, también pueden recorrer la Sala Histórica, que esboza el devenir del palacio.

El patio principal ha celebrado diferentes actividades. Entre ellas, una exposición con muñecos de *Playmobil*, que ha encandilado a los más pequeños de la casa el pasado mes de octubre. La muestra, organizada por la Asociación *Play Castilla*, ha mantenido ocupados a los visitantes buscando a Francisco de los Cobos, el primer propie-

tario del palacio, entre sus 50.000 piezas, repartidas en nueve dioramas. Entre ellos, uno de corte medieval-renacentista en el que se pueden ver dos estandartes con los escudos de Carlos I.

Poco antes, la exposición sobre el legado español en Estados Unidos había recibido 16.470 visitas, y no han sido las únicas muestras organizadas en la IV SUIGE. Esta acogió, asimismo, un recorrido por el vestir de siglos pasados, cuyas piezas despertaron la curiosidad de unos asistentes que, por otra parte, no han dejado de participar en sus habituales visitas guiadas.

Además, se ha presentado un cómic conmemorativo sobre la historia del palacio, un cupón de la ONCE y una *app* para sentirse en él como un rey. Todo un abanico de ideas para conocer un inmueble que es parte y testigo de excepción de la historia.

Javier Lazagabaster

**Para el día 15 están previstos un arriado de Bandera frente al palacio y un concierto en la iglesia de San Pablo**

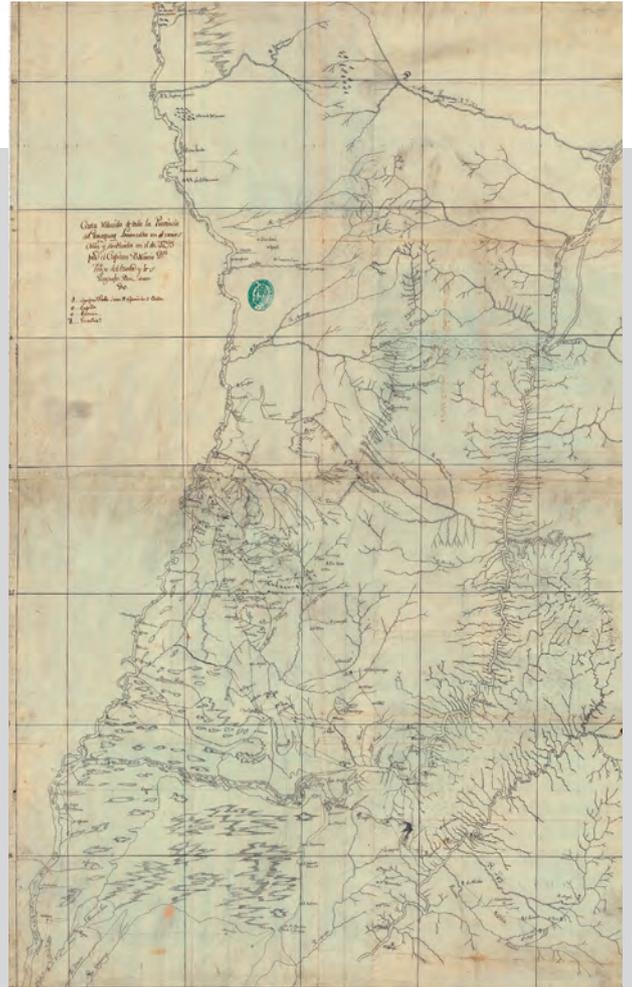


Retrato de Félix de Azara (1805), óleo sobre lienzo de la colección del Museo de Goya. Fundación Ibercaja, Zaragoza.



Biblioteca Central Militar

«Tamandúa negro [oso hormiguero], variedad de tamandúa ordinario», incluido en los *Viajes por la América Meridional* (Ed. Calpe, 1923), y *Carta reducida de toda la Provincia del Paraguay*, «levantada en varios años y concluida en 1793», explica Azara, autor de ambos trabajos.



Archivo General Militar de Madrid/Biblioteca Virtual de Defensa

# BRIGADIER FÉLIX DE AZARA

El hombre ilustrado y tenaz ingeniero errante que resultó ser todo un pionero de la historia natural

**D**URANTE la segunda mitad del s. XVIII, en el reinado de Carlos III, la corona española alcanzó su máxima extensión territorial en América y su administración se hizo allí más efectiva. Pero aún quedaban espacios en los que la frontera permanecía indecisa, como fue el caso de los límites con Portugal en el Brasil.

Para definirlos con exactitud, el gobierno español envió una comisión en la que destacaría un oficial, Félix de Azara, que pasó veinte años de su vida —según sus mismas palabras— «en los confines de la Tierra, olvidado de mis amigos, sin libros, continuamente ocupado en viajar por desiertos o en inmensos y espantosos bosques, casi sin ninguna sociedad más que la de las aves

del aire y los animales salvajes». Esta es su apasionante historia.

Félix de Azara nació el 18 de mayo del año 1742 en el oscense Barbuñales, pueblo del Somontano de Barbastro.

Era el penúltimo hijo de una familia infanzona de Aragón que engendró siete hermanos, muchos de los cuales tuvieron cargos de alta responsabilidad en la sociedad de la época.

## Mitre, presidente de Argentina (1862-68), destacó la labor y el carácter científico de las exploraciones de Azara

A los 15 años empezó a cursar Leyes en la Universidad de Huesca, donde terminó sus estudios en 1761, antes de decidir consagrar su vida a la milicia.

Intentó ocupar una plaza de alumno en el recién creado Colegio de Artillería, pero la edad de los pretendientes no podía superar los tres lustros y tuvo que ingresar, en 1764, como cadete en el regimiento de infantería de Galicia.

Al año siguiente, Félix marchó a la Academia Militar de Barcelona, centro docente en el que estudiaban matemáticas e ingeniería los oficiales que no pertenecían al Cuerpo de Artillería. Su examen de ingreso fue tan brillante que se le convalidaron dos años de estudios y solo tuvo que cursar los dos últimos.

Así, en 1767, fue ascendido a subteniente del Cuerpo de Ingenieros y destinado a Cataluña, donde trabajó en la plaza de Barcelona y en la fortaleza de San Fernando de Figueras.

Tras su paso profesional por Girona, Madrid y Mallorca, en 1774 fue nombrado profesor de la Academia Militar de Barcelona. Puesto que tuvo que abandonar para incorporarse a la campaña de Argel en verano de 1775.

### BAUTISMO DE FUEGO

En la playa norteafricana, formando parte de la primera oleada de desembarco, Azara sufrió una herida de bala que le atravesó el cuerpo de pecho a espalda y llegó a estar dado por muerto.

Pero no había llegado su hora. Un marinero intervino extrayéndole la bala con un cuchillo y pudo ser evacuado a la Península. Perdió parte de una costilla y la herida tardó años en cicatrizar.

Fue ascendido a teniente de ingenieros por los méritos contraídos en la campaña e, inmediatamente, a principios de 1776, a capitán con el título de ingeniero extraordinario. Ese mismo año, con otros aragoneses ilustrados, participó en la fundación de la Real Sociedad Económica Aragonesa de Amigos del País.

Por entonces, estalló un nuevo conflicto hispano-portugués en la llamada «Banda Oriental», al este del río Uruguay, en el virreinato de la Plata.

La disputa fronteriza, que se arrastraba de antaño, quedó cerrada con el Tratado de San Ildefonso (1777), ratificado al año siguiente en El Pardo (Madrid).

Tras su firma, las monarquías de España y Portugal acordaron delimitar de manera consensuada la frontera entre ambas potencias en Sudamérica y zanjar definitivamente la cuestión.

Fruto de estos acuerdos, el gobierno español designó una comisión que de-

bía desplazarse a la región para, junto a la parte portuguesa, realizar los trabajos topográficos y cartográficos necesarios para fijar una línea fronteriza que se extendía por más de 7.000 kilómetros y que iba desde el río Grande —provincia más meridional del actual Brasil— hasta el Madeira o Madre de Dios, afluente del Amazonas.

### DESTINO CRUCIAL

Azara, que había ascendido a teniente coronel y estaba destinado en San Sebastián, recibió a principios de 1781 la orden de viajar a Lisboa y presentarse ante el embajador español. Allí, recibió instrucciones para, junto a otros oficiales, viajar a América en un navío luso, pues España se hallaba en guerra con el Reino Unido desde hacía dos años.

En alta mar, se le comunicó su nombramiento como capitán de fragata, ya que el resto de comisionados eran oficiales de la Armada.

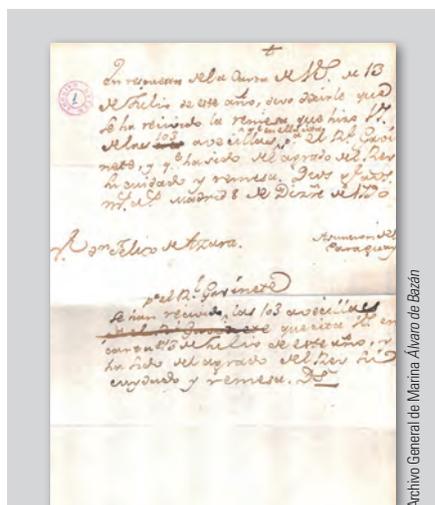
Después de hacer una escala en Río de Janeiro, llegaron a Montevideo en mayo de 1781, donde el virrey del Río de la Plata, Juan José Vértiz, les instruyó sobre el objeto de su comisión, que no era otro que delimitar la frontera con Portugal en aquellas tierras.

Pronto se vio que Lisboa iba a prolongar la operación indefinidamente. No estaba por establecer unos límites que, en muchos casos, había rebasado de manera abusiva con la connivencia o indiferencia de las autoridades españolas locales, quienes no siempre dieron su apoyo decidido al mandato real.

Pero el oficial aragonés, tenaz en el cumplimiento de su misión, se propuso «levantar la carta exacta de aquellas regiones, porque esta era mi profesión y tenía los instrumentos necesarios».

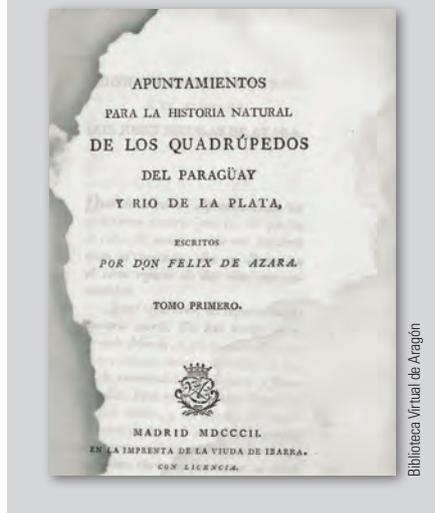
Empezó así su periplo de dos décadas por un territorio mal poblado e inhóspito, buena parte de él abandonado por la Compañía de Jesús tras su expulsión de España en 1767.

Gracias, precisamente, a las observaciones de los jesuitas, se habían podido confeccionar los primeros mapas de dichas regiones, pero ahora se trataba

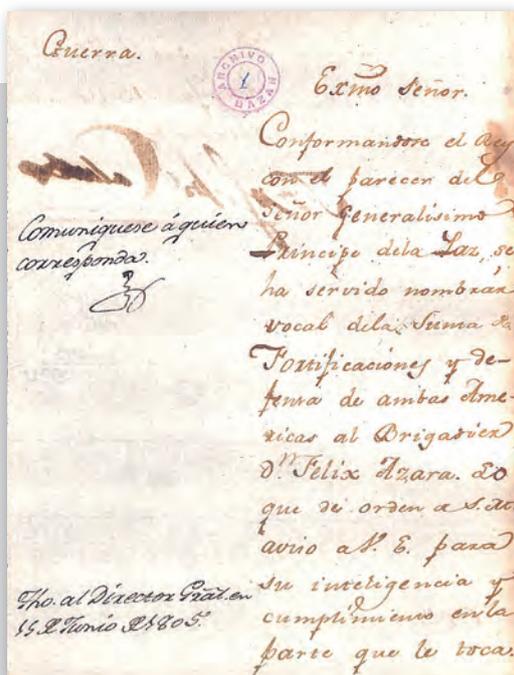


Archivo General de Marítima Álvaro de Bazán

Azara pregunta (y le responden) por el envío de «103 avecillas al Real Gabinete». Su primera obra, sobre los cuadrúpedos de Paraguay y el Río de la Plata, traducida al castellano en 1802.

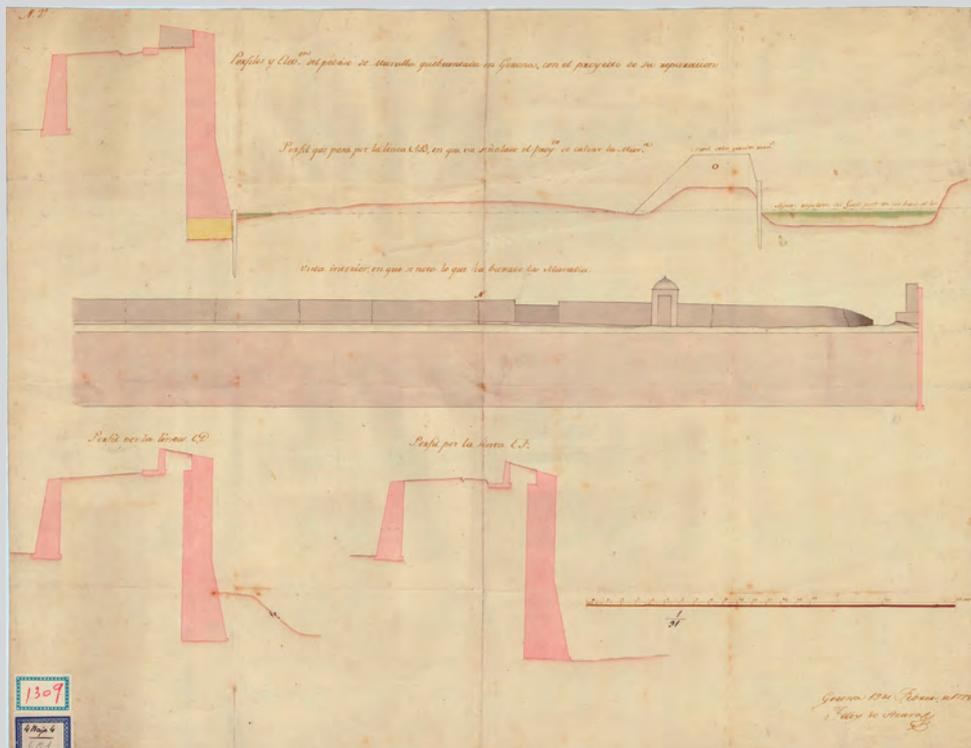


Biblioteca Virtual de Aragón



Archivo General de Marina Álvaro de Bazán

Azara ya destacó como alumno en la Academia de Barcelona y, antes de ir comisionado a la delimitación de fronteras con Portugal, trabajó, por ejemplo, en la muralla de Gerona (derecha). Además, a pesar de estar retirado, Godoy le nombró vocal de la Junta de Fortificaciones y Defensa de ambas Américas en 1805 (arriba).



Archivo General Militar de Madrid/Biblioteca Virtual de Defensa

de levantar una cartografía más detallada y con base científica.

Azara fue enviado a Asunción con el propósito de trabajar en la cuenca de los ríos Paraná y Paraguay desde la provincia de las misiones guaraníes hasta el *Mato Grosso* brasileño.

Dada la pasividad lusa y sin dejar de lado su misión, sacó tiempo para observar la naturaleza y estudiar la historia y geografía humana de aquellas tierras, inquietud que tuvo durante toda su estancia en Sudamérica y que hizo de él un reconocido naturalista y antropólogo.

#### EXPEDICIONARIO

En 1784, se le ordenó presentarse en Buenos Aires, donde se le puso al mando de una fuerza que debía internarse en el territorio de los indios pampas y extender la frontera hasta la costa sur de la actual Argentina. Al terminar este encargo, el virrey le autorizó a visitar la cuenca baja del Paraná, con las ciudades de Santa Fe y Rosario.

Mientras seguía con su labor cartográfica y las observaciones naturalistas, Azara fue ascendido a capitán de navío (1789) y, dos años más tarde, de nuevo en Asunción, a coronel de ingenieros.

En 1793, su mapa en el que se delimitaba la frontera oriental del Paraguay fue aprobado por el gobierno español. Sin embargo, aún siendo el comisario principal de la demarcación de límites en la América meridional, se le prohibió seguir indagando en los archivos de

*Su labor como naturalista y antropólogo fue reconocida por los científicos de su tiempo*

Asunción, donde era preciso acceder a las escrituras de propiedad para deslindar las zonas en litigio.

Tanto el intendente Joaquín de Alós como el virrey Nicolás de Arredondo, defendiendo los intereses de los hacendados, obstaculizaron la labor del aragonés para no delatar la mala gestión e, incluso, la complicidad con los portugueses. Fue entonces (1794), cuando Azara solicitó sin éxito que se le relevara del destino, instancia a la que le cupo la misma suerte tres años más tarde.

#### REGRESO A LAS ARMAS

Se hallaba preparando una expedición a la región de Córdoba y Salta, a los pies de los Andes, cuando se entró de nuevo en guerra contra Londres. Temiendo la entrada de Portugal en ella, el virrey Pedro Melo, con quien Azara había trabado amistad, le ordenó liderar las fuerzas que debía defender la Banda Oriental.

Allí prestó uno de sus últimos servicios en América, ya que logró asentar en



Biblioteca Central Militar



Archivo del Museo Naval de Madrid/Biblioteca Virtual de Defensa



**TABLA DE COMERCIO DEL RIO DE LA PLATA.**

ENTRADA DE		SALIDA PARA	
comercio	comercio	comercio	comercio
De Salta y Rioja	100 000	De Salta y Rioja	100 000
De Tucumán y Catamarca	200 000	De Tucumán y Catamarca	200 000
De Mendoza y San Juan	300 000	De Mendoza y San Juan	300 000
De Córdoba y San Luis	400 000	De Córdoba y San Luis	400 000
De Paraná y Entre Ríos	500 000	De Paraná y Entre Ríos	500 000
De Montevideo y Uruguay	600 000	De Montevideo y Uruguay	600 000
De Brasil y Guayana Francesa	700 000	De Brasil y Guayana Francesa	700 000
De Chile y Perú	800 000	De Chile y Perú	800 000
De España y Portugal	900 000	De España y Portugal	900 000
<b>Total</b>	<b>3.000.000</b>	<b>Total</b>	<b>3.000.000</b>

**NOTA.**  
En el curso del comercio han estado 12.000 caños de Maracaibo, 20 pedras de Oro, 1.000 caños de gran de Maracaibo, 500 caños de Salina y 200 caños de Salina.

Biblioteca Central Militar

«Ñandú o Avestruz de Magallanes», indica Azara en sus *Viajes por la América Meridional* (Ed. Calpe, 1923); arriba, Buenos Aires (1789-94), de F. Brambilla; sobre estas líneas, Asunción (1869), ciudades base del ingeniero en muchas de sus exploraciones, y *Tabla de comercio del Río de la Plata*, ejemplo de su exhaustivo trabajo e incluida en la *Descripción é historia del Paraguay y del Río de la Plata* (1847), libro póstumo.

la región a los colonos españoles que habían llegado dos décadas atrás para poblar la Patagonia y continuaban a cargo del erario público.

En 1801, al fin, pudo regresar a España y se consagró a publicar la historia natural de las regiones sudamericanas que había explorado, en las que llegó a catalogar 450 pájaros y 57 cuadrúpedos.

Al año siguiente, ascendió a brigadier y obtuvo una licencia para visitar París, donde su hermano José Nicolás era el embajador español ante Napoleón.

Fue bien acogido por la comunidad científica parisina, que asistió a la difusión de su obra natural, pero la muerte del Azara diplomático (1804) le hizo volver a casa, donde se le había concedido el retiro. Aún así, fue propuesto por Manuel Godoy, ministro de Carlos IV, como vocal de la Junta de Fortificaciones y Defensa de las dos Américas.

La Guerra de Independencia y su condición de patriota provocaron que las tropas napoleónicas saquearan sus propiedades en su Barbuñales natal, que le vio morir en octubre de 1821 con 79 años, a resultas de una pulmonía.

Desde entonces, sus restos reposan en la catedral de Huesca, como ha resalado una investigación auspiciada por el Gobierno de Aragón en este 2023.

### EJEMPLO DE MILITAR ILUSTRADO

En el curso de su labor para delimitar la frontera española en Sudamérica, Félix de Azara se condujo como un excelente oficial de ingenieros, dando pruebas de una amplia gama de recursos técnicos y dotes personales en su trasiego de veinte años por un territorio salvaje y desértico, «desesperando de no poder nunca librarme de estas tristes soledades y de la sociedad de los animales».

Sin embargo, su fama le llegó gracias a su obra como naturalista y antropólogo, propia del alma inquieta de un hombre ilustrado cuyo único celo era la verdad. Sus descripciones, tanto naturales como de los grupos humanos que visitó, le granjearon el reconocimiento de los científicos de su tiempo.

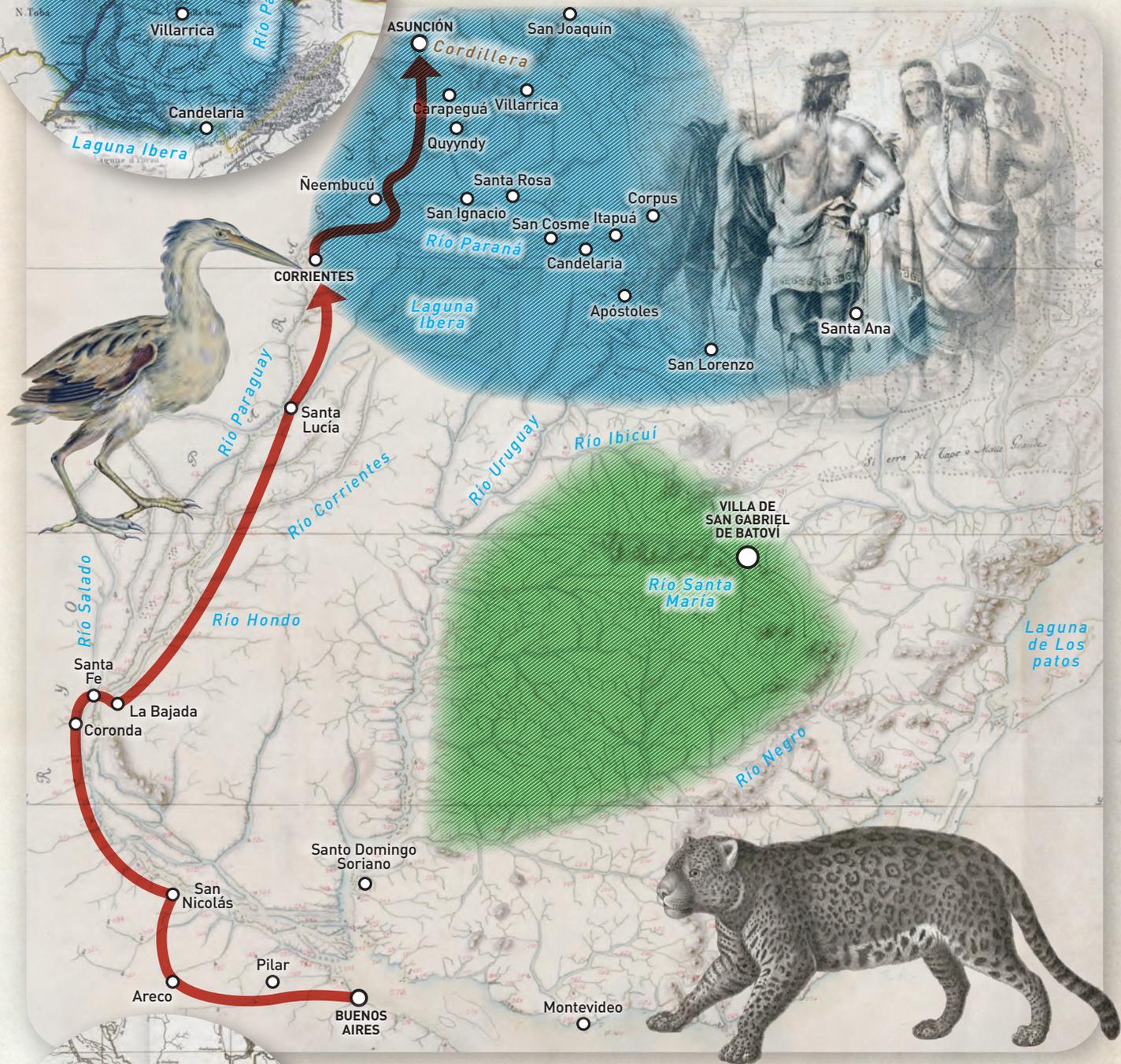
Unas décadas después de su muerte, el general Bartolomé Mitre —presidente de Argentina entre 1862 y 1868— todavía expresaba su agradecimiento a Azara por haber sido el primero en dar una base científica a la geografía de la región y en ocuparse de su historia primitiva.

Así lo hizo el oficial aragonés, cumpliendo con su deber y pasando —como confesó— «en silencio sobre los gastos, las penalidades, los peligros, los obstáculos y hasta las persecuciones que me ha hecho sufrir la envidia».

**Germán Segura García**

# LAS EXPLORACIONES DE AZARA

CON la misión de fijar la frontera entre España y Portugal, Félix de Azara partió de Buenos Aires el 2 de enero de 1784 hacia Asunción (Paraguay). Tardó poco más de un mes. Ascendió más o menos en paralelo al río Paraguay por la margen izquierda hasta Santa Fe, donde lo cruzó para continuar hasta la ciudad de Corrientes y Asunción, desde donde exploraría buena parte del territorio paraguayo.



## ASUNCIÓN (1784/1795)

Organizó nueve exploraciones a Villarrica, la cordillera próxima a Asunción, las misiones y más allá del río Uruguay, al río Pilcomayo, a San Estanislao y San Joaquín, a Carapeguá y Quyyndy, a Curuguaty, la laguna Ibera y navegó de Corpus a Corrientes por el Paraná.

## BUENOS AIRES (1796)

A la frontera meridional de la provincia de Buenos Aires (La Pampa), hizo dos expediciones para afianzar la zona y avanzar hacia el sur. En la primera exploró el río Salado de Melincué a Chascamús. En la segunda, visitó también otras plazas, como Navarro y Monte.

## BANDA ORIENTAL (1800)

Le encargaron fundar la Villa de Batoví, última misión del aragonés en América. Para ello ordenó levantar la nueva población (San Gabriel de Batoví), estratégicamente ubicada cerca de la confluencia de los ríos Ibicuí y Santa María, zona de conflicto con Portugal.



## Mapa ilustrado de España y sus posesiones para la Guardia Civil por Modesto Eraso y Prados

En Madrid: Lit. J. Palacios, Arenal 27, 1895  
Biblioteca de la Escuela de Guerra del Ejército

**E**l documento cartográfico aquí presentado se ideó para estar en todos los puestos de la Guardia Civil de finales del siglo XIX e incluía un ingenioso método que permitía localizar rápidamente en él cualquier población española. Es un mapa realizado en litografía a color y, en blanco y negro por Modesto Eraso y Prados, comandante de Infantería y profesor de dibujo de la Escuela Superior de Guerra, e impreso por el litógrafo madrileño Julián Palacios.

Está dividido en veintidós tercios, que corresponden a las diferentes comandancias del Cuerpo. En el centro, a escala 1:1.500.000, destaca la península Ibérica. La rodean los mapas de las colonias en distintas escalas: Cuba, Puerto Rico, Filipinas, Norte de África y golfo de Guinea, además de sendos planos del centro de Madrid y sus alrededores.

Contiene amplia información de las ciudades y pueblos, carreteras principales y secundarias, líneas de ferrocarril y puestos de la Guardia Civil.

Decora sus márgenes un marco que presiden los retratos de Alfonso XIII y la reina regente María Cristina, grabados a partir de fotografías realizadas por Fernando Debas y rodeados de condecoraciones en forma de medallas y cruces. A izquierda y derecha, se muestran los retratos de los veinticuatro directores generales de la Guardia Civil hasta 1892, desde su primer titular, el duque de

Ahumada, hasta Romualdo Palacio González, responsable del Cuerpo cuando se publicó el trabajo. Por último, en la parte inferior, veinticuatro trajes, tanto de gala, como de servicio, esbozan una representación de la uniformidad de la Guardia Civil.

El mapa iba acompañado del *Nomenclátor*, un libro con la lista de poblaciones de España dividida por provincias, con información de los puestos de la Guardia Civil y las instrucciones necesarias para encontrar en él cualquier población gracias a un novedoso y sencillo sistema de localización que se realizaba con la ayuda de dos hilos que colgaban de las esquinas superiores del mapa.

En el listado, se buscaba el nombre del lugar a localizar y sus dos coordenadas del mapa. Después, con cada hilo se marcaba una de ellas y, en la intersección, se hallaba el municipio en cuestión.

En este ejemplar, conservado en la Biblioteca de la Escuela de Guerra del Ejército y digitalizado en la Biblioteca Virtual de Defensa, aún podemos ver las marcas que dejaron los hilos en las esquinas en las que estaban sujetos.

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

### PARA MÁS INFORMACIÓN

- WEB DE PATRIMONIO CULTURAL DE DEFENSA. [patrimoniocultural.defensa.gob.es](http://patrimoniocultural.defensa.gob.es)
- BIBLIOTECA VIRTUAL DE DEFENSA. [bibliotecavirtual.defensa.gob.es](http://bibliotecavirtual.defensa.gob.es)
- BIBLIOTECA DE LA ESCUELA DE GUERRA DEL EJÉRCITO. C/ Santa Cruz de Marcenado, 25 28015. Madrid

## CASTO MÉNDEZ NÚÑEZ 1824-1869

Autor: Manuel Rolandi Sánchez-Solís

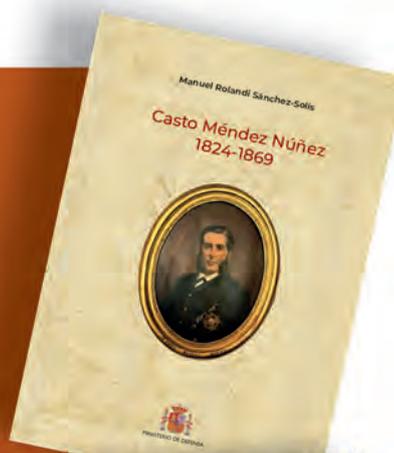
450 páginas

Edición papel: 11,00€

Edición electrónica (EPub): 3,00€

Tamaño: 24 x 17 cm

ISBN: 978-84-9091-768-8



## ARQUITECTURA MILITAR DE LAS ISLAS CANARIAS. VOLUMEN II. LA GOMERA, LA PALMA Y TENERIFE

Autor: José Félix Álvarez Prieto

500 páginas

Edición papel: 26,00€

Edición electrónica (PDF): 8,00€

Tamaño: 30 x 24 cm

ISBN: 978-84-9091-766-4 ; 978-84-9091-714-5 (obra completa)



## ASIA ORIENTAL, LA INTERDEPENDENCIA COMO CAUSA DE CONFLICTO

Autor: Instituto Español de Estudios Estratégicos

268 páginas

Impresión bajo demanda: 10,00€

Edición electrónica (PDF): Gratuita

Tamaño: 24 x 17 cm

NIPO: 083-23-170-8



## CUADERNO DE INTELIGENCIA Nº 1. INTELIGENCIA: SITUACIÓN ACTUAL Y DESAFÍOS FUTUROS

Autor: Escuela Superior de las Fuerzas Armadas (ESFAS)

174 páginas

Impresión bajo demanda: 10,00€

Edición electrónica (PDF): Gratuita

Tamaño: 24 x 17 cm

NIPO: 083-23-140-2



# NOVEDADES EDITORIALES

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

# EL VALOR DE LA ENSEÑANZA MILITAR

## FORMACIÓN MILITAR



### Soldado o Marinero

El modelo de **enseñanza militar** te ofrece una formación de futuro en la que obtendrás unas **titulaciones académicas** iguales a la de los demás españoles junto con una formación técnica, dentro de los **valores y principios constitucionales** que rigen las Fuerzas Armadas.

**45** centros docentes militares, **4** grados universitarios, **7** posgrados, **17** títulos de técnico superior, **102** especialidades fundamentales, **121** cursos de formación para el empleo.

Todo para dar **la mejor formación** a los hombres y mujeres de las Fuerzas Armadas y para tener unos soldados y marineros **tecnológicamente preparados** para el siglo XXI en áreas como la transformación digital y la ciberseguridad, entre otros.

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



## MUCHO MÁS DE LO QUE CREES



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



[Facebook.com/reclutamientoES](https://facebook.com/reclutamientoES) [Twitter.com/reclutamientoES](https://twitter.com/reclutamientoES) [Youtube.com/reclutamientoES](https://youtube.com/reclutamientoES) [www.reclutamientoes.wordpress.com](http://www.reclutamientoes.wordpress.com) [www.reclutamiento.defensa.gob.es](http://www.reclutamiento.defensa.gob.es)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA  
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL  
DE PUBLICACIONES  
Y PATRIMONIO CULTURAL