

Tierra

EDICIÓN DIGITAL



#DigitalTierra

ejercito.defensa.gob.es • Año XI • Nº 108 • Febrero de 2025



EJERCICIO «PRE-ICMI»

COMBATE INVERNAL



MINISTERIO DE DEFENSA



TIERRA EDICIÓN DIGITAL
Núm. 108 • Febrero de 2025

Edita:



Paseo de la Castellana 109, 28046 Madrid

Director:

Rubén García

Jefe de redacción:

Miguel Ángel Hijarrubia

Redacción:

Selene Pisabarro y Luis Villaverde

Fotografía:

J. M. Dueñas, Á. Expósito
 e I. Jiménez

Diseño y redacción:

Editorial MIC

NIPO:

083-15-207-X (edición en línea)

ISSN:

2444-4391 (edición en línea)

Dirección:

GABJEME / DECET
 Cuartel General del Ejército de Tierra
 Prim, 10
 28004 Madrid

Teléfono:

917803303 (director)
 917803297 (jefe de redacción)

Fax:

917803460

Correo electrónico:

bitierra@et.mde.es

Página web

ejercito.defensa.gob.es

Los números editados se pueden consultar en formato electrónico en:
cpage.mpr.gob.es
publicaciones.defensa.gob.es

SUMARIO

PRIMER PLANO 3

Soldados valerosos

NACIONAL 8

El Siglo de Oro del Ejército español

Informática militar

Dana: el trabajo continúa

La tecnología despliega en «San Gregorio»

Un día para la posteridad

Combate en blanco

Los ingenieros y Guadalajara

INTERNACIONAL 30

España y Turquía estrechan lazos militares

De vuelta a casa

CULTURA/IDIOMAS.....37

Online or on-site courses?

ENTREVISTA..... 40

Jorge Martín «Martinator» / campeón del mundo de MotoGP

CONOCER A..... 44

Teniente coronel Ruiz Lima

Foto de portada: Mando de Tropas de Montaña

El *Tierra Digital* es una publicación mensual del Ejército de Tierra, elaborada por la Oficina de Publicaciones del Departamento de Comunicación; busca ser una herramienta de comunicación del JEME para informar de todo aquello que pueda interesar a los miembros de la Institución, así como dar a conocer aspectos destacados o actividades realizadas por las distintas unidades de nuestro Ejército, y de sus hombres y mujeres.



SOLDADOS VALEROSOS

Presentes en las grandes gestas, los Zapadores del Arma de Ingenieros del Ejército siempre han estado en primera línea, al servicio del pueblo, durante toda la historia de España. Como está plasmado en su himno, los militares que componen el Arma y la Especialidad Fundamental de Ingenieros trabajan tenaces en paz, guerra, día o noche. La versatilidad de su trabajo los convierten en un pilar fundamental para la obtención del éxito demandado

Texto: Luis Villaverde / Madrid **Fotos:** Sdo. I. Jiménez (DECET)



La especialidad de Ingenieros en el Ejército de Tierra es más que un oficio. Reúne un compendio de habilidades técnicas, logísticas y estratégicas capaz de asimilar las misiones encomendadas y transformarlas en resultados tangibles. Son los encargados de la reconstrucción tras la catástrofe o el conflicto, de la desactivación de minas o de la apertura de caminos asegurando una vía para el avance de las tropas. También, dificultan las rutas del enemigo con su labor de contra movilidad colocando artefactos explosivos estratégicamente o con obstáculos anticarro. Asimismo, cuando la situación se vuelve crítica, los Ingenieros

levantan nuevos abrigos y Puestos de Mando que garanticen la seguridad de la operación, incluso en terrenos de gran hostilidad. La versatilidad de sus capacidades se convierte así en un valor imprescindible para la consecución del éxito en las misiones asignadas.

La creación del Real Cuerpo de Ingenieros del Ejército data del 17 de abril de 1711; el Decreto lo firmaba en Zaragoza el Rey Felipe V, y en él designaba a D. Jorge Próspero de Verboom como la persona que debería llevar a cabo la organización del Cuerpo, nombrándole al mismo tiempo «Ingeniero General y Contramaestre General de los Ejércitos de todos los reinos y provincias de España y



otros Estados». Es reseñable mencionar las numerosas ubicaciones de las academias de formación: Barcelona, Zamora, Alcalá de Henares, Segovia, Madrid, Burgos y Hoyo de Manzanares.

En el siglo XIX, el general Urrutia creó el primer Regimiento de Zapadores Minadores, en 1802, reinando Carlos IV. El 24 de mayo de 1808, este regimiento protagonizó la gesta de marchar, desde Alcalá de Henares, con su bandera desplegada y a tambor batiente, para evitar las imposiciones de las autoridades afrancesadas. Fue la primera unidad en incorporarse, orgánicamente, a la lucha contra la invasión napoleónica.

El 2 de mayo de 1805 se aprobó el patronazgo de San Fernando para el Regimiento Real de Zapadores Minadores, haciéndose extensivo a todo el Cuerpo de Ingenieros en España e Indias, y más tarde al Arma de Ingenieros. El 30 de mayo, se celebra la onomástica, con la advocación al Santo Rey Fernando. El Arma de Ingenieros participó con abnegación y entrega en las campañas protagonistas de los siglos XIX y XX. Entre ellas las batallas y asaltos de la Guerra de la Independencia, las Guerras Carlistas, las Campañas de Ultramar o las de Marruecos, intercambiando sus herramientas por las armas cuando el combate lo requería. Gestas



que fueron posibles gracias al buen hacer de soldados que escribieron con letras doradas las páginas de este convulso período, entre ellos el general Zarco del Valle en la I Carlistada, el coronel Sangenis en Zaragoza, el capitán Arenas Gaspar en Monte Arruit, el soldado Rivas Bueno en Filipinas, el teniente Sevillano en Kudia-Tahar, o el soldado Ponte Anido en Krasny Bor.

Según la Doctrina del Ejército, la forma de acción de los Ingenieros se basa en el trabajo técnico. Es por ello que todos los avances de la ciencia y los grandes inventos de la Humanidad, que hayan tenido aplicación militar, han llevado a cabo su entrada por la «puerta» de Ingenieros. Ferrocarriles, Telegrafía y Radiotelegrafía, Alumbrado, Automovilismo, Aviación y Guerra Electrónica, son buen ejemplo de ello.

***Pertenecer al Arma
de Ingenieros significa ser
una parte esencial del
Ejército de Tierra***

En 1940 nació el Cuerpo Politécnico, sus componentes, de mentalidad abierta, independiente y liberal, destacaron por su formación científica puesta de manifiesto en momentos claves de la historia.

El Arma, tras su vehemente participación, encuadrada en ambos bandos combatientes de la guerra civil (1936-1939), siguió llevando a cabo sus cometidos en apoyo a la población civil ante diversas catástrofes naturales. Los

Ingenieros han estado siempre cerca de la población civil, prestando su apoyo y su ayuda. Han salido para colaborar en la extinción de incendios, tendido de puentes en inundaciones, instalación de campamentos, tormentas y un amplio etc. Sirva de ejemplo la actuación en la gran riada que provocó el río Turia a su paso por Valencia el día 14 de octubre de 1957. Es destacable

el trabajo realizado en el Sáhara, donde proporcionó tanto enlace y transmisiones, como acciones de contra movilidad.

La encomiable trayectoria del entonces Real Cuerpo, hoy Arma y Especialidad Fundamental de Ingenieros, fortificando las posesiones de la Corona Española en Europa, Asia y América, aportando sus capacidades tanto en campaña como en situaciones catastróficas, dando enlace o abriendo caminos, demuestra su especial valía por la constante vocación de servicio al pueblo, haciéndose presente, en primera línea, durante toda la historia de España.

En la actualidad, un conjunto de unidades puestas bajo un mando único, organizadas, equipadas y adiestradas para proporcionar apoyo de ingenieros componen el Mando de Ingenieros. Éste se articula en Cuartel General (Salamanca), Regimiento de Ingenieros n.º 1 (Burgos), Regimiento de Especialidades de Ingenieros n.º 11 (Salamanca) y Regimiento de Pontoneros y de Especialidades de Ingenieros n.º 12 (Zaragoza).

Asimismo, las brigadas que componen la estructura orgánica de la Fuerza Terrestre y el Mando de Canarias también cuentan con batallones de Ingenieros que aportan sus capacidades, adecuándose de forma más especializada, al resto de las unidades que las integran.

Pertenecer al Arma de Ingenieros significa ser una parte esencial del Ejército de Tierra, un pilar fundamental en la obtención del triunfo sobre las misiones asignadas y elemento básico en la reconstrucción de estructuras y el tratamiento de minas, tanto en zona de combate como en misiones de paz. ●

FUERZA TERRESTRE

DIVISIÓN «CASTILLEJOS»	DIVISIÓN «SAN MARCIAL»
 Brigada «Aragón» I: Batallón de Zapadores I	 Brigada «Almogávares» VI de Paracaidistas: Batallón de Zapadores VI, de paracaidistas
 Brigada «Rey Alfonso XIII» II de la Legión: Bandera de Zapadores	<div style="border-top: 2px solid #4b6114; width: 50%; margin: 0 auto;"></div> <h2 style="margin: 0;">MANDO DE CANARIAS</h2>
 Brigada «Galicia» VII: Batallón de Zapadores VII	 Comandancia General de Ceuta: Regimiento de Ingenieros N.º 7
 Brigada «Guzmán el Bueno» X: Batallón de Zapadores X	 Comandancia General de Melilla: Regimiento de Ingenieros N.º 8
 Brigada «Extremadura» XI: Batallón de Zapadores XI	 Brigada «Canarias» XVI: Batallón de Zapadores XVI
 Brigada «Guadarrama» XII: Batallón de Zapadores XII	

EL SIGLO DE ORO DEL EJÉRCITO ESPAÑOL



Texto: Elvira Valbuena / Madrid

Entre los siglos XVI y XVII, el Ejército español escribió sus gestas con letras de oro en la historia del continente europeo. Sus victorias en los campos de batalla dieron a la corona española la supremacía sobre sus rivales y estableció su hegemonía en toda Europa.

Cinco siglos más tarde, el Ejército de Tierra dedica su Efeméride principal de 2025 a los temidos Tercios españoles y a sus hechos de armas más destacados. Bajo el título «De Pavía a Breda (1525-1625): 100 años de preeminencia de los Tercios Españoles en Europa», se conmemoran la inteligencia y el arrojo de aquellos soldados que hicieron de la monarquía española una potencia mundial.

A lo largo de este año, en distintos eventos culturales y castrenses se recordarán a estas antiguas unidades militares, nacidas por iniciativa de los Reyes Católicos, de la mano de Gonzalo Fernández de Córdoba, el «Gran Capitán». Uno de estos eventos culturales es la 60.^a edición de los Premios Ejército, la iniciativa cultural más ambicio-

sa del Ejército de Tierra, que tiene como temática principal esta Efeméride dedicada a los Tercios.

500 AÑOS DEL SITIO DE PAVÍA

Los Tercios españoles fueron la élite de los ejércitos europeos y su supremacía abarcó más de un siglo. Pelearon con franceses, holandeses, ingleses y turcos, entre otros, con los que se enfrentaron en distintas ocasio-

nes para sostener la hegemonía militar de España. Con los franceses estuvieron en liza varias veces en Pavía (Italia) donde, en 1525, lograron derrotarlos.

La Efemérides prin-

cial del Ejército comienza precisamente en esta ciudad italiana, cuando se cumplen ahora 500 años de aquella heroica victoria.

En Pavía, las fuerzas del rey francés Francisco I competían con las tropas del emperador Carlos V, que se disputaban en esta ciudad estratégica el control del Milanesado y, por extensión, el de toda la península itálica. Durante cuatro meses, los franceses llevaron a cabo un asedio brutal

Los Tercios españoles fueron la élite de los ejércitos europeos durante más de un siglo



sobre la ciudad, donde el riojano Antonio Leyva resistía, a duras penas, junto a 1000 soldados españoles, 5000 *lansquenets* alemanes y 300 jinetes pesados, sin víveres ni dinero para pagar las soldadas.

Al otro lado del recinto amurallado, en el parque Visconti, acampaban 30 000 hombres y algo más de 50 piezas de artillería francesas que esperaban la rendición por hambre de las tropas imperiales. El militar español intentaba ganar tiempo, esperando un refuerzo

que no llegaba, hasta que, el 24 de febrero de 1525, 13 000 infantes alemanes, 6000 españoles y 3000 italianos, con 2300 jinetes y 17 cañones, alcanzaron la plaza y, en una de las batallas más famosas de la historia, abrieron fuego y lograron darle la vuelta a la situación. Dos compañías españolas se destacaron para abrir brecha en el muro norte del castillo de Mirabello, vistiendo camisas blancas sobre las armaduras para distinguirse del enemigo. Antes, incendiaron sus campamentos para

hacer creer al enemigo que habían decidido retirarse.

Antonio Leyva y sus hombres salieron en su ayuda, y los franceses quedaron atrapados entre dos fuegos, dando lugar a una encarnizada batalla. Viendo que el choque militar era sangriento y sus bajas se producían por miles, el ejército francés decidió emprender la retirada. En la huida, su rey salvó la vida de milagro. Un disparo de arcabuz derribó al caballo de Francisco I, que quedó atrapado y fue capturado por los españoles. El monarca galo acabó preso en Madrid, en la Torre de los Lujanes, donde pasó parte de su cautiverio.

En Pavía, terminó de forjarse un imperio y, por primera vez, quedó demostrada la superioridad de los infantes españoles sobre la entonces más aguerrida caballería pesada de Europa.

LA RENDICIÓN DE BREDA (1625)

Cien años después, el cerco a la ciudad-fortaleza de Breda, en los Países Bajos, también supuso un antes y un después en la historia de España. El combate fue un ejemplo de estrategia militar por parte de las tropas españolas, en este caso, a las órdenes del general Ambrosio de Spínola, un militar genovés al servicio de la monarquía hispánica, que logró la rendición de la inexpugnable ciudad holandesa, hace ahora cuatro siglos.

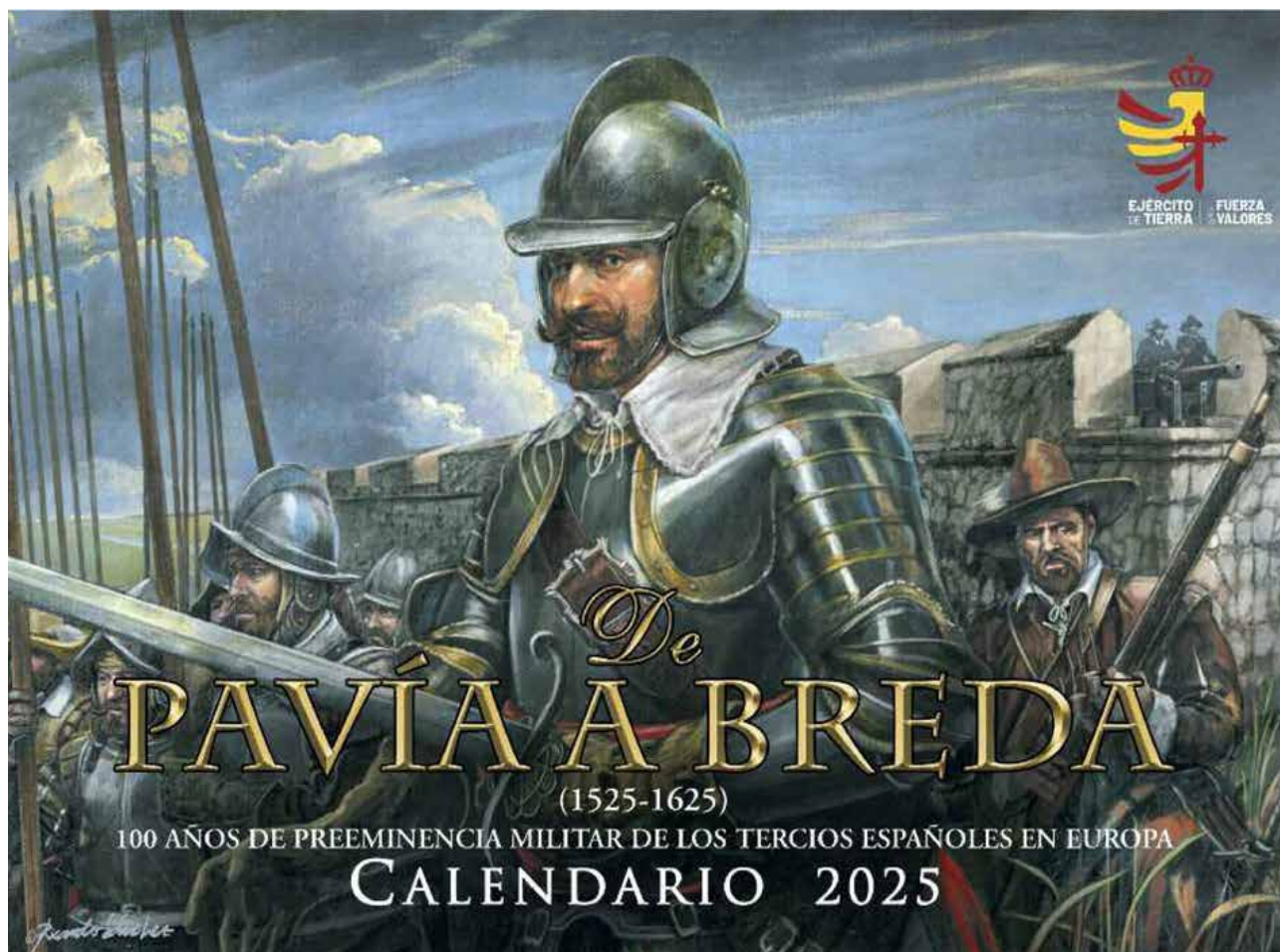
Cuando Felipe IV ascendió al trono, los Países Bajos estaban inmersos en la Guerra de los Ochenta Años. Las fuerzas de las Provincias Unidas se enfrentaban a los Tercios españoles del ejército de Flandes para lograr su independencia de la corona española. En 1625, Breda estaba en manos holandesas y era defendida por una guar-

nición de 14 000 soldados, al mando de un miembro de la casa de Orange, Federico Enrique de Orange-Nassau.

Breda era la puerta de entrada a Holanda y el punto estratégico clave para emprender la conquista de otras plazas neerlandesas, así que el rey español decidió recuperarla. El asedio comenzó en agosto de 1624 y terminó en junio de 1625, después de que la estrategia de Spínola, basada en cortar todas las vías de suministros, diera sus frutos. La llegada de 300 infantes ligeros, 158 piqueiros y 65 ballesteros españoles provenientes de Bolduque (Brabante Septentrional) fue decisiva para conseguir una de las victorias más emblemáticas de los Tercios españoles, que Velázquez se encargó de inmortalizar en su famoso cuadro ubicado en el Museo del Prado.

CALDERÓN, SOLDADO DE LOS TERCIOS

*Este ejército que ves
vago al yelo y al calor,
la república mejor
y más política es
del mundo, en que nadie espere
que ser preferido pueda
por la nobleza que hereda,
sino por la que el adquiere;
porque aquí a la sangre excede
el lugar que uno se hace
y sin mirar cómo nace
se mira como procede.
Aquí la necesidad
no es infamia; y si es honrado,
pobre y desnudo un soldado
tiene mejor cualidad
que el más galán y lucido;
porque aquí a lo que sospecho*



*no adorna el vestido el pecho
que el pecho adorna al vestido.
Aquí, la más principal
hazaña, es obedecer;
y el modo como ha de ser,
es ni pedir ni rehusar.
Aquí, en fin la cortesía,
el buen trato, la verdad,
la fineza, la lealtad,
el honor, la bizarría,
el crédito, la opinión,
la constancia, la paciencia,
la humildad y la obediencia
fama, honor y vida son
caudal de pobres soldados,
que, en buena o mala fortuna
la Milicia no es más que una
religión de hombres honrados.*

Así escribía sobre los Tercios Pedro Calderón de la Barca (Madrid, 17 de enero de 1600), uno de los más insignes literatos del Siglo de Oro de las letras españolas. El poderío de la Infantería de la época quedó plasmado en los versos del poeta y dramaturgo, que también fue soldado de los Tercios en su juventud.

Calderón de la Barca triunfó como autor de teatro de comedias, pero también fue un gran poeta que cantó al honor, valor y lealtad de los militares españoles. Uno de sus poemas más conocidos, «El soldado español de los Tercios», al que pertenecen las estrofas anteriores, ensalza todas esas virtudes. Este año, el Ejército de Tierra también le dedica su Efeméride secundaria de 2025. ●



INFORMÁTICA MILITAR

Texto: Ana Vercher / Madrid Fotos: Academia de Ingenieros

Hoy en día, resulta cada vez más difícil separar cualquier actividad humana del mundo digital, y la milicia no es una excepción. Los conflictos más actuales nos han mostrado un uso masivo y sin precedentes de tecnología aplicada al combate, desde telecomunicaciones tácticas hasta inteligencia artificial. Todos estos nuevos recursos altamente especializados requieren personal con una formación igualmente específica para su gestión y para el asesoramiento al Mando.



Por ello, en el Boletín Oficial del Ministerio de Defensa del día 21 de enero, se publicó la convocatoria del XLVIII Curso para la Obtención del Diploma de Informática Militar. Se trata de un curso, con convocatoria anual en el mes de enero, dirigido a oficiales que quieran ocupar destinos cualificados relacionados con este tipo de materias, lo que abre la puerta a diferentes opciones y oportunidades a lo largo de la trayectoria profesional

—además de tratarse de competencias directamente aplicables al ámbito civil—.

En líneas generales, el curso está estructurado en tres partes. Una primera fase de selección, que se realiza a través del Campus Virtual Corporativo de la Defensa, de febrero a junio, en la que se pretende que los aspirantes adquieran conocimientos sobre fundamentos básicos en cinco materias de informática, cada una de ellas tutorizada. Al final de este periodo, se realiza una prueba escrita de cada materia, para seleccionar a los alumnos que ocuparán las plazas del curso. El

personal en posesión de un Grado del grupo de informática no realiza esta fase de selección y, una vez comprobado el título aportado, directamente se designan alumnos del curso.

Posteriormente, sigue una fase de presente, a desarrollar en la

Academia de Ingenieros, coincidiendo con un curso académico, donde se adquieren las competencias y se aprende lo necesario para afrontar las prácticas y trabajos futuros.

Por último, durante la subfase de prácticas, a realizar en las Unidades, Centros y Organismos (UCO,s) que se determine, los alumnos desarrollarán por equipos una aplicación durante tres meses. Estos proyectos finales se defenderán posteriormente en la Academia de Ingenieros, ante un tribunal.

En el curso se apuesta por un enfoque eminentemente práctico, y aprendizaje por



proyectos, potenciando la capacidad de los alumnos para aplicar ese conocimiento en su trabajo diario, para lo que también se muestra una metodología de trabajo propia del curso denominada «Combat Agile», y se pone el foco en las tecnologías aprobadas para el Ministerio de Defensa. Todo ello se aplica además en la subfase de prácticas, donde los alumnos se enfrentan a supuestos reales, basados en necesidades de las UCO,s que ellas mismas proponen. Algunas soluciones desarrolladas por los alumnos terminan trascendiendo lo formativo y actualmente constituyen útiles herramientas usadas en su día a día.

El currículo del curso en vigor se aprobó en noviembre de 2023 y está publicado en el catálogo de cursos del Ejército de Tierra. Éste contiene mucho más detalle sobre el curso y se recomienda su lectura para ampliar la información, o, en el caso de plantearse esta opción profesional, ponerse en contacto con la Academia de Ingenieros, a través del siguiente buzón de correo:

acing_dpto_informatica@mde.es.

Una vez finalizado con aprovechamiento el curso y obtenido el Diploma de Informática Militar, en caso de profundizar en las mate-

rias mediante la realización de un Máster, se podrá contar con el reconocimiento de créditos o asignaturas relacionadas con el mismo e impartidas durante el curso.

En este sentido, cabe destacar que, actualmente, el Centro Universitario CESTE (Zaragoza) ofrece el Máster en Ingeniería del *Software* e Inteligencia Artificial (MISIA), en cuyo programa se incluyen materias relativas a seguridad de datos, gobernanza y cumplimiento; principios y prácticas de ingeniería en la nube, o inteligencia artificial, entre otros aspectos. ●

PLAZAS CONVOCADAS EN 2025

En esta convocatoria del Curso para la Obtención del Diploma de Informática Militar se han ofertado las siguientes plazas para alumnos del Ejército de Tierra:

- 13 plazas para tenientes coroneles, comandantes, capitanes y tenientes del Cuerpo General del ET, del Cuerpo General de las Armas del ET y del Cuerpo de Especialistas del ET, así como para militares de complemento adscritos a dichos cuerpos que posean la condición de permanente.
- Una plaza para comandantes y capitanes del Cuerpo de Intendencia.
- Tres plazas adicionales para oficiales con el mismo perfil de los apartados anteriores, que acrediten estar en posesión de un grado universitario de los comprendidos en el grupo de informática del RUCT —Registro de Universidades, Centros y Títulos—, o de una titulación con equivalencia reconocida a alguno de los grados mencionados.

OPERACIÓN «VALENCIA 2024»

DANA: EL TRABAJO CONTINUA



Texto: Ana Vercher / Madrid **Fotos:** Mando de Ingenieros y Bgda. Dueñas (DECET)

El 29 de octubre de 2024 forma ya parte de la historia de nuestro país, a causa de la DANA que asoló buena parte del levante valenciano. Siendo una de las mayores catástrofes naturales hasta el momento, la tromba de agua arrasó casas,

coches, calles y, lo que es peor, más de 200 vidas. Cuando la lluvia y las inundaciones cesaron, el panorama que quedó fue desolador: coches apilados, puentes destruidos, casas embarradas y un largo etcétera de calamidades.

Distintas unidades del Ejército de Tierra han actuado sin descanso en las zonas afectadas, realizando labores desde protección sanitaria a retirada de escombros o limpieza y reconstrucción de infraestructuras.

Precisamente, una de las unidades que ha trabajado más recientemente en acciones de limpieza ha sido la Brigada «Extremadura» XI, como parte de la operación «Valencia 2024». En concreto, y en un primer momento, se desplegó una sección reforzada, formada por cuatro pelotones de zapadores, uno de organización del terreno, un elemento logístico y un equipo de mantenimiento, llegando a sumar un total de, aproximadamente, 70 militares trabajando simultáneamente.

En cualquier caso, los trabajos se han ido modificando durante el transcurso de la operación. Al principio, la labor principal consistía en habilitar la viabilidad de las calles del municipio de Paiporta, en especial del casco urbano. Una vez conseguido ese objetivo, se pasó a la limpieza de los polígonos industriales, más en concreto, el Polígono Industrial «La Pascualeta» (también en la citada localidad valenciana). Tras recuperar la viabilidad al completo, comenzó la misión de retirar todos los vertederos de circunstancias que se habían creado allí, ya que estos suponían un foco de infección para los vecinos que habitaban en las cercanías. Unos trabajos que se llevaron a cabo junto con el Batallón de Zapadores I perteneciente a la Brigada «Aragón» I, y en coordinación con la Unidad Militar de Emergencias.

Posteriormente, se trasladaron a Catarroja, para llevar a cabo la retirada de enseres y escombros de puntos de acopio. Por último, se limpió un polideportivo en Riola y un campo de fútbol en Algemesí.



Además, «durante el transcurso de todas las semanas ha sido fundamental el apoyo del equipo de mantenimiento para conseguir tener la mayor operatividad disponible y arreglar una infinidad de pinchazos que han sufrido los vehículos. Asimismo, cabe destacar la gran labor realizada por el elemento logístico el cual ha posibilitado en todo momento el transporte tanto de maquinaria como de personal por toda la zona afectada», explican fuentes del Mando de Ingenieros.

En este sentido, cabe destacar que en Paiporta estuvieron «desde el principio de noviembre hasta el 20 de diciembre, trasladándose entonces a Catarroja, donde permanecieron hasta ya entrado el 2025. Fue entonces cuando se comenzó a realizar otros trabajos en Riola, finalizándose el día 12 de enero, y, a posteriori, en Algemesí», señalan desde el Mando.



Como cabe esperar en una situación como ésta, los materiales que utilizaron fueron fundamentales, requiriéndose, especialmente, botas de pocero y de agua por la cantidad de lodo y fango que había en las calles de Paiporta. Asimismo, también fueron fundamentales los guantes de trabajo, gafas de protección y mascarillas, así como palas, espaldas y cepillos de goma.

Otra de esas unidades que ha estado ejecutando acciones de retirada de escombros y limpieza de distintas zonas, como la ribera del propio río Turia, es la del Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros (RPEI) n.º 12, dependiente del Mando de Ingenieros. Desde el RPEI 12 han trabajado en el tendido de puentes —como el del municipio de Ribarroja—, así como en la retirada de escombros, específicamente en colegios,

residencias de personas mayores, en el achique de agua en garajes y sótanos, entre otras muchas acciones. En este sentido, cabe destacar que este Mando ha llegado a desplegar a más de 300 hombres simultáneamente, en más de una treintena de municipios valencianos. En concreto, en lo relativo a la retirada de escombros, personal del RPEI 12 estuvo desplazado en Aldaia y el polígono de Ribarroja, mientras que la limpieza de la ribera del río Turia se centró en la localidad de Gestalgar.

Respecto a este último municipio, el teniente De las Heras, del Batallón de Especialidades de Ingenieros II/12, del RPEI 12, señala que «es una zona que vive mucho del turismo, al ser una de las primeras playas fluviales de la Comunidad Valenciana, y estaba totalmente destruida». Así, por una parte, se había hecho un vertedero que cortaba un camino, el cual hubo que reabrir. Por otra parte, «se limpió todo lo que era la ribera del río, lo que antes eran la playa y la zona de restauración, porque el agua había arrastrado muchísimos troncos y maderas, y tampoco había ya accesos peatonales». Una sección de máquinas, una cargadora, una mini máquina, una retroexcavadora mixta y un volquete fue el material empleado en la zona. «Recibimos, también, el apoyo del Regimiento de Ingenieros n.º 1, con un pelotón que disponía de motosierras que cortaban los troncos de mayor envergadura, para que las máquinas los retiraran. También se hizo mucho trabajo a mano de retirada de cañizo donde no entraban las máquinas, dejando libre la zona de baño y el merendero. Unas labores que ocuparon varias jornadas de trabajo a mediados de enero», concluye el teniente De las Heras. ●

LA TECNOLOGÍA DESPLIEGA EN «SAN GREGORIO»

El CENAD «San Gregorio» está llamado a convertirse en un centro de referencia mundial en la implantación de la tecnología inalámbrica de quinta generación



Texto: Elvira Valbuena / Madrid **Fotos:** Rubén Somonte / MDE

La ministra de Defensa, Margarita Robles, y el ministro de Transformación Digital y de la Función Pública, Óscar López, han suscrito, el pasado 14 de enero, en Madrid, un acuerdo para desplegar una red de comunicaciones 5G en el Centro de Adiestramiento (CENAD) «San Gregorio» (Zaragoza), un proyecto que posiciona a España como líder de esta tecnología multinacional en el ámbito de la OTAN. Esta iniciativa ha despertado el interés de otros países, convirtiéndose en el escaparate internacional de la transformación digital de Defensa y de las Fuerzas Armadas españolas, y «contribuirá a completar la preparación de los contingentes españoles y los de nuestros aliados», según ha asegurado la ministra en la firma del convenio.

Este proyecto transformador está financiado con fondos europeos *Next Generation EU* provenientes del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, que incluye una línea de inversión destinada al despliegue de redes 5G en nuestro país. Sus objetivos son que España lidere el despliegue de las redes y servicios basado en tecnologías 5G en Europa y se posicione como un hub internacional de infraestructuras y talento en materia de ciberseguridad.

UNA OPORTUNIDAD PARA EL SECTOR

La inversión en la red de comunicaciones 5G en el CENAD «San Gregorio», estimada en 15 millones de euros, servirá para desarrollar capacidades sobre la base de las telecomunicaciones inalámbricas 5G de telefonía móvil. En este sentido, la titular de Defensa ha subraya-

do «que no habrá en Europa muchos campos de maniobras con estas capacidades y que demuestren una vez más que España y sus Fuerzas Armadas son un aliado serio, fiable y comprometido».

La implantación de la tecnología de comunicaciones inalámbricas 5G en «San Gregorio» también ofrecerá una oportunidad para dinamizar e impulsar las empresas del sector de la Defensa. El proyecto ya fue anunciado, el pasado mes de octubre, en la VII edición del Foro 2e+I, celebrado en Toledo,

donde el Ejército de Tierra se reunió con representantes de industrias, empresas y universidades que trabajan en el terreno de la innovación tecnoló-

gica y el desarrollo de nuevas capacidades militares, con el fin de identificar líneas de actuación que favorezcan el impulso tecnológico necesario para el desarrollo del concepto «Ejército 2035».

SALTO A LA TRANSFORMACIÓN

En la jornada inaugural del Foro 2e+I, el general Altozano, responsable de la Jefatura del Ciberespacio y de los Servicios de Asistencia Técnica (JCISAT), encargada de liderar este proyecto en el Ejército, esbozó la estructura y principales líneas de actuación del plan, que se encuentra en su primera fase de ejecución. Para asumir los costes de esta primera fase, el Consejo de Ministros, en su reunión del 3 de diciembre de 2024, autorizó una primera transferencia de crédito del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública al Ministerio de Defensa, por importe de 9 700 000 euros.

La inversión en la red 5G en el CENAD «San Gregorio» está estimada en 15 millones de euros

Según explicó el general Altozano en el Foro 2e+I de Toledo, la implantación de la tecnología inalámbrica de quinta generación en «San Gregorio» «consta de varios subproyectos, que pondrán al CENAD como un centro tecnológico de referencia mundial».

El proyecto consta de un operador móvil virtual; un sistema de vigilancia y respuesta en el área perimetral y en zonas sensibles; un sistema de vigilancia medioambiental; un sistema de mando y control integral de plataformas no tripuladas; un nodo de interconexión para la integración de redes, en especial la i3D, y sincronismo alternativo para entornos de espectro degradado de GPS en

redes 5G, «lo que nos permitirá poder realizar pruebas y alistarnos en entornos electromagnéticamente degradados», según el jefe de la JCISAT.

En un contexto más amplio, para el general Altozano el despliegue de una red de comunicaciones 5G en el CENAD «San Gregorio» se enmarca en uno de los dos proyectos clave para la transformación tecnológica en el Ejército de Tierra, el proyecto Zeus, que incluye todas las acciones encaminadas a la obtención y el desarrollo del CIS (Sistemas de Información y Telecomunicaciones) desplegable que conforma el sistema de transmisión del Ejército de Tierra. ●



UN DÍA PARA LA POSTERIDAD



Texto: Elvira Valbuena / Madrid **Fotos:** Bgda. J. M. Dueñas (DECET) y MADOC

Los Centros de Formación de Tropa (CEFOT) n.º 1 y n.º 2, situados en Cáceres y San Fernando (Cádiz), respectivamente, han sido el escenario, el pasado 25 de enero, de dos actos militares en los que más

de 2400 nuevos soldados, pertenecientes al segundo ciclo de la promoción de 2024, han jurado o prometido su compromiso con la defensa de España y la Constitución española ante la Enseña Nacional.

Las primeras Juras de Bandera de 2025 han estado presididas por los máximos responsables del Ejército de Tierra —el Jefe de Estado Mayor del Ejército (JEME), general de ejército Amador Enseñat y Berea, y el Segundo Jefe del Estado Mayor del Ejército, teniente general Alejandro Escámez Fernández—, quienes han rubricado con su presencia la importancia que para el Ejército de Tierra tiene la formación de sus militares de Tropa, como eslabón esencial en la cadena militar, antes de incorporarse a sus correspondientes Unidades.

...Y EL SOL SALIÓ EN CÁCERES

La mañana amaneció desapacible en el Acuartelamiento «Santa Ana» de Cáceres, y amenazaba con deslucir el día más importante en la vida militar de 1217 alumnos del CEFOT n.º 1. Más de 7000 invitados aguardaban impacientes, bajo el viento y la lluvia, el inicio del acto en el que los nuevos miembros del Ejército prestarían juramento o promesa ante la Bandera.

Frente a todo pronóstico, minutos antes del mediodía, el sol comenzó a brillar sobre la explanada del acuartelamiento cacereño, donde los jóvenes aspirantes a soldados, formados en



cuatro compañías, aguardaban la llegada del JEME. Acompañado por el jefe del Mando de Adiestramiento y Doctrina, teniente general José Manuel de la Esperanza, y demás autoridades civiles y militares, el general de ejército Enseñat hacía acto de presencia, a las 12:00 horas, por primera vez, en una Jura de Bandera de personal de Tropa.

Después de recibir honores de ordenanza y pasar revista a la formación, el JEME ocupó la presidencia de una parada militar que brilló por su impecable ejecución y las emotivas palabras que el coronel Kromer, director del

CEFOT n.º 1 y jefe de la Comandancia Militar de Cáceres, dirigió a los nuevos soldados.

El momento crucial de la ceremonia comenzó cuando el coronel Kromer procedió a la toma de juramento o promesa ante la Bandera a los jóvenes soldados quienes, a continuación, pasaron uno a uno ante la misma para reafirmar su palabra dada con un beso a la Enseña Nacional. Posteriormente, el paso por debajo de la Bandera, en formación de a tres, formalizó su compromiso con la defensa de España.

Después del juramento o promesa, el JEME entregó un diploma a la alumna n.º 1 de la fase de formación militar general, la solda-

Cerca de 2500 soldados han prometido o jurado su compromiso con España

do Blanca de León Carrascosa, y felicitó a los nuevos miembros del Ejército, ante los que aseguró que «los que hemos comprometido la sangre no podemos escatimar el sudor, el amor a la Patria, y ese compromiso que habéis manifestado se tiene que plasmar en el fiel y más exacto cumplimiento de los deberes y cometidos en el día a día».

En la clausura, el general de ejército Enseñat, también tuvo unas palabras para los familiares y amigos que habían acudido al acto, a quienes mostró su agradecimiento y compromiso, que hizo extensivo a todos los miembros de la sociedad, «porque es una manifestación de la integración, del engranaje y de la vinculación de las Fuerzas Armadas con la sociedad de la que forma parte y a la que sirve».

Por su parte, el coronel Kromer, en su mensaje de enhorabuena, recordó a los nuevos



soldados que se habían comprometido tanto en la defensa de la nación, como de la soberanía del pueblo español y su independencia, «asegurando que los españoles seguirán siendo dueños de sus decisiones y de su futuro, sin injerencias externas que coarten sus libertades, defendiendo igualmente nuestra unidad y seguridad territorial».

UNA MULTITUD EN SAN FERNANDO

Por su parte, el Segundo Jefe del Estado Mayor del Ejército (SEJEME), teniente general Alejandro Escámez Fernández, acompañado por el Suboficial Mayor del Ejército de Tierra, Jiménez Mérida, presidía, en el Acuartelamiento «Camposoto», en San Fernando (Cádiz), la Jura de Bandera de 1277 soldados alumnos del CEFOT n.º 2, quienes adquirieron su compromiso con la

defensa de España y su Constitución ante más de 7500 asistentes, en una de las Juras de Bandera más multitudinarias de las celebradas en los últimos años en este centro de formación.

Con este acto simbólico, los soldados de reciente incorporación han culminado su fase de formación militar general, iniciada en noviembre de 2024 en los respectivos CEFOT, y han emprendido el inicio de una nueva etapa como soldados dentro del Ejército de Tierra. Después de la Jura de Bandera, los cerca de 2500 nuevos soldados permanecen en sus correspondientes centros de enseñanza, donde completarán la fase de formación específica hasta abril, antes de partir hacia sus respectivas Unidades de destino, donde sus compañeros más veteranos los esperan con los brazos abiertos, a primeros de mayo. ●





Texto: Ana Vercher / Madrid **Fotos:** Mando de Tropas de Montaña

Una de las premisas del Ejército de Tierra es que debe ser capaz de intervenir allí donde sea necesario, disponiendo de unidades con capacidad para actuar en diferentes entornos. Es por ello que la instrucción y adiestramiento en parajes que no son los habituales, como es el caso de espacios desérticos, de montaña o, incluso, selváticos, se vuelve fundamental.

Una de esas unidades especializadas es el Mando de Tropas de Montaña (MTM) que, como cada año, llevó a cabo el ejercicio «Pre-Instrucción de Combate de Montaña

Invernal» (Pre-ICMI), desarrollado en esta ocasión del 15 al 20 de diciembre, en las estaciones de esquí de Cerler y Candanchú, ambas en Huesca.

Se trata de un ejercicio que forma parte de la serie de actividades preparatorias de las unidades de montaña para estar en las condiciones necesarias de afrontar el ejercicio «Infierno Blanco», «un ejercicio muy demandante en un terreno y unas condiciones meteorológicas muy específicas, dirigido al adiestramiento del Grupo Táctico de Montaña en el marco de una operación de combate de



alta intensidad, contra un adversario de similares capacidades en ambiente montañoso y clima frío —el cual supone la culminación del ciclo de adiestramiento de combate de montaña —», explica el comandante Fernández, del Área de Preparación del Cuartel General del MTM.

En el caso del citado «Pre-ICMI», participó personal de todas las unidades del MTM, es decir, tanto de su Cuartel General como de los Regimientos de Infantería «Galicia» n.º 64 y «América» n.º 66, de Cazadores de Montaña. En concreto, el planeamiento y coordinación del ejercicio recayó en el Cuartel General «Roncesvalles», mientras que la ejecución fue labor de los Regimientos.

Como se ha dicho, el objetivo principal del «Pre-ICMI» es preparar al personal de este Mando para afrontar, de la mejor manera posible, el periodo de instrucción en combate en montaña invernal que se realiza en los meses de enero, febrero y marzo. Este ejercicio se

lleva a cabo apoyándose en las instalaciones fijas, es decir, refugios militares y en las mencionadas estaciones, principalmente.

«Durante este periodo, también se realiza el trasvase de conocimientos adquiridos por el personal que ha realizado diferentes cursos de especialización en combate en montaña y frío extremo, tanto en territorio nacional como en el extranjero durante el año», señala el capitán Orgaz, también del Área de Preparación del Cuartel General del MTM.

Asimismo, permite organizar al personal según su nivel técnico, de cara a facilitar la realización de la siguiente fase de instrucción de combate en montaña invernal, cuyo principal objetivo es que el personal de la unidad obtenga los diferentes niveles técnicos. «Estos niveles son: Elemental, en el que se adquieren las técnicas esenciales para vivir, moverse y combatir en montaña y clima frío extremo —debe tenerlo todo el personal destinado en el MTM—; Intermedio, donde



El ejercicio «Pre-ICMI» se realizó del 15 al 20 de diciembre, en las estaciones de Cerler y Candanchú

se alcanzan técnicas complejas de movimiento, principalmente esquí —debe obtenerlo el personal que desarrolla sus cometidos, por ejemplo, en secciones de reconocimiento, la Compañía de Esquiadores Escaladores o equipos de transmisiones—, y Avanzado, en el que se logra un nivel de técnicas muy complejas de movimiento, principalmente esquí de aplicación y escalada invernal —para el personal de las secciones de Reconocimiento y de la Compañía de Esquiadores—», aclara el capitán Orgaz.

Para este ejercicio se han utilizado nuevos materiales adquiridos por el MTM, siguiendo las tendencias que provienen del mundo del esquí de travesía/montaña y de los intercambios con otras unidades homólogas de ejércitos aliados. «Es el caso, por ejemplo, de

las botas de esquí y los esquís de travesía con fijación ligera. El Ejército ha realizado un esfuerzo importante en la modernización del material técnico de montaña buscando el aligeramiento de los mismos y facilitando la obtención de repuestos y mantenimiento», explica el comandante Fernández.

Precisamente, la ejecución de este tipo de ejercicios tiene como resultado una valoración positiva, debido a que es un buen momento para comprobar el estado de esos materiales en dotación y poder probar aquellos de nueva adquisición.

En cualquier caso, y de manera genérica, «el equipo que se suele emplear en cualquier ejercicio en ambiente de montaña invernal incluye raquetas o esquí de travesía —dependiendo del nivel técnico del personal o tipo de misión a realizar—, botas de esquí de travesía o bota de montaña, piolet y crampones, uniforme técnico montaña, uniforme intemperie con membrana impermeable-transpirable y demás material técnico y de seguridad que se proporciona por cadena orgánica», finaliza el comandante Fernández. ●

LOS INGENIEROS Y GUADALAJARA



Texto: Ana Vercher / Madrid **Fotos:** PCMMI

En muchas ocasiones, la relación que logra crearse entre determinadas unidades y la sociedad es muy estrecha. Es el caso del Parque y Centro de Mantenimiento de Material de Ingenieros (PCMMI) y la ciudad de Guadalajara. Una conexión que ha quedado patente con la concesión de la Corbata de Bandera del Ayuntamiento de la localidad a este Parque, entregada en una solemne parada militar que se celebró el 25 de enero, en la guadalajareña

Plaza de España. Al acto acudieron numerosas autoridades civiles y militares, incluyendo diputados, senadores y ex ediles de la ciudad, así como la actual alcaldesa, Ana Guarinos; el director de Integración de Funciones Logísticas, general Antonio Matas Balibrea; y el jefe del PCMMI, coronel Arroyo.

Fue, precisamente, éste último quien, tras la imposición de la Corbata, mostró su agradecimiento y orgullo por tal distinción. Un honor

compartido por la primera edil, quien señaló que «esta concesión se otorgó de manera unánime por el pleno del consistorio, debido a la especial vinculación de la ciudad con el Parque de Ingenieros, así como por lo que representa para la localidad». Y es que la Corbata de Bandera de una ciudad, se trata de una distinción honorífica prevista para instituciones o entidades que tengan derecho al uso de bandera o estandarte y así lo tengan acreditado legalmente, premiando a las mismas por sus especiales merecimientos.

En este sentido, cabe destacar que el motivo de esta entrega son los 25 años desde el reencuentro del Parque con este municipio castellano manchego, periodo en el que se ha consolidado su presencia, integrándose plenamente en su vida y hábitos. Una forma de agradecer y reconocer la labor del PCMMI, que pretende ser, a la vez, un estímulo para ese más de centenar de personas —principalmente militares, pero también civiles— que integran el Parque, y que hacen del servicio a España y a los españoles una vocación y una razón de vida.

En cualquier caso, la relación entre Guadalajara y el Arma de Ingenieros va mucho más allá de un cuarto de siglo. Si bien es cierto que hace ya 25 años que el PCMMI llegó al acuartelamiento «Capitán Arenas» de Guadalajara, procedente del madrileño barrio de Villaverde, hay que echar la vista atrás, hasta el siglo XIX, para profundizar en su nexos de unión. A parte de ser sede de la Academia de Ingenieros, también en esta provincia manchega se crearon los Talleres de Ingenieros junto con los Parques de Sitio y Reserva. Asimismo, hay constancia

La Corbata de Bandera de Guadalajara al PCMMI coincide con los 25 años del Parque en esta ciudad



de la existencia de un parque y unos talleres de Ingenieros en Guadalajara al menos desde

1843, siendo esta capital un auténtico «cuartel», con la Academia, el Regimiento de Instrucción, la Maestranza de Ingenieros, la Brigada Topográfica y la

Aeroestación, que nació en 1896 y desde sus inicios se vinculó al Arma de Ingenieros.

Por último, señalar que el acto incluyó también un homenaje a los que dieron su vida por España y un desfile que fue abierto por la Escuadra de Gastadores de la Agrupación de Transporte n.º 1, seguida de la Banda de Guerra de la Agrupación de Transporte n.º 1. Un desfile motorizado con distinto material del PCMMI —vehículo «Aníbal», Transporte Oruga Acorazado, Vehículo de Combate de Zapadores M-113 o retroexcavadoras blindadas JCB HMEE, entre otros vehículos— sirvieron de colofón final de esta parada militar celebrada ante numeroso público. ●

ESPAÑA Y TURQUÍA

ESTRECHAN LAZOS MILITARES



Texto: Elvira Valbuena / Madrid **Fotos:** DECET

El Jefe de Estado Mayor del Ejército (JEME), general de ejército Amador Enseñat y Berea, ha reforzado el compromiso de España con la Alianza Atlántica en una visita oficial realizada, entre el 12 y el 17 de enero, a Turquía, donde ha consolidado las relaciones bilaterales y ha explorado nuevas áreas de cooperación en los ámbitos militar y tecnológico con este país aliado. Además, el general de ejército Enseñat ha aprovechado la ocasión para visitar a los dos contingentes españoles

desplegados en las bases militares turcas de Incirlik e Izmir.

Durante su estancia en el país, el JEME ha realizado una serie de entrevistas con distintas autoridades militares, que han servido para estrechar el vínculo con un socio estratégico tan importante como Turquía. Esta ronda de contactos ha comenzado en Ankara, donde el Jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra español se ha reunido con el jefe de las Fuerzas Terrestres de Turquía,

general Selçuk Bayraktaroglu, con quien ha identificado retos comunes en materia de defensa y seguridad.

En su visita a la capital, los responsables de la industria de defensa turca han presentado a la delegación española sus últimos progresos tecnológicos en material militar. El JEME ha visitado diversas instalaciones de empresas líderes en electrónica, electroóptica, vehículos terrestres, tecnologías de defensa, misiles y cohetes. En este contexto, el general Enseñat también ha tenido la oportunidad de conocer la brigada UAV (*Unmanned Aerial Vehicle*)—Vehículo Aéreo no Tripulado— del Ejército de Tierra turco.



APOYO A TURQUÍA (A/T)

El viaje del jefe de Estado Mayor del Ejército ha continuado en la provincia de Adana, donde ha visitado al contingente español desplegado en la base aérea de Incirlik, situada al este de la ciudad. Allí, España mantiene, de forma permanente, desde enero de 2015, una Unidad de Defensa Antiaérea *Patriot*, en el marco de la operación de la OTAN de Apoyo a Turquía (A/T).

El contingente español desplegado sobre la base de la unidad *Patriot* está constituido por un total de 149 militares procedentes del

Mando de Artillería Antiaérea —Regimientos de Artillería Antiaérea (RAAA) n.º 71, 73 y 74, el Cuartel General del Mando de Artillería Antiaérea y la Unidad de Transmisiones del Mando de Artillería Antiaérea—, además de personal del RAAA 94 del Mando de Canarias (MCANA).

Esta unidad *Patriot* forma parte de la operación de Defensa Aérea y Antimisiles Integrada de la OTAN «Persistent Effort: Policía Aérea Reforzada en el flanco Este de Europa», donde también se encuadraba una Unidad de Defensa Antiaérea (UDAA) NASAMS en Estonia, que finalizó su despliegue en diciembre de 2024, además de la UDAA NASAMS desplegada en la base aérea de

Lielvarde (Letonia). El sistema NASAMS emplea los misiles AIM-120 AMRAAM, que constituyen un elemento fundamental en la defensa del espacio aéreo del Báltico a media cota. El contingente español de la UDAA NASAMS estaba compuesto por cerca de cien militares de las diferentes unidades del MCANA, con el RAAA 94 como unidad generadora, en la base aérea de Ämari, de entidad similar al de la UDAA en Letonia, pero esta última generada sobre la base de las unidades del MAAA.

Posteriormente, el Jefe de Estado Mayor del Ejército prosiguió su viaje hasta Izmir, donde se encuentra la base del Cuartel General

del Mando Terrestre de la OTAN (*Allied Land Command*, LANDCOM), que se encarga de proveer el planeamiento, la estrategia y la coordinación a nivel táctico de todas las misiones terrestres en apoyo a los cuarteles de la OTAN en Mons (Bélgica), Brunssum (Holanda) y Nápoles (Italia).

En estas instalaciones, donde se encuentran efectivos de todos los países aliados, incluidos los españoles, el JEME se ha reunido con el Deputy Commander del LANDCOM de la OTAN, general Jez Bennett, con quien ha analizado la contribución española a las operaciones terrestres, así como los compromisos futuros asumidos por

España. En su visita a Izmir, el general de ejército Amador Enseñat también ha mantenido un encuentro con el general Zacarías Hernández Calvo, Jefe del contingente español integrado en este Cuartel General y los militares españoles allí desplegados.

Como parte final de su visita a Izmir, el Jefe de Estado Mayor del

Ejército ha sido recibido por el comandante del Ejército del Egeo, general de ejército Írfan Özsert, en su Cuartel General, con quien ha celebrado una reunión de trabajo en la que ambos han explorado oportunidades de colaboración para el futuro. ●

España mantiene dos contingentes en las bases militares turcas de Incirlik e Izmir





DE VUELTA A CASA

Repliegue de los helicópteros españoles de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra tras su intervención en la operación «Inherent Resolve» en Irak

Texto: Luis Villaverde / Madrid Fotos: EMAD

La reciente retirada de los helicópteros españoles pertenecientes a las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra (FAMET) marca para éstas el final de un capítulo significativo en la operación «Inherent

Resolve» (OIR) en Irak. La Task Force «Toro», formada por la Unidad de Helicópteros española en Irak (ISPUHEL), ha jugado un papel crucial en las operaciones militares llevadas a cabo para combatir al grupo terrorista Dáesh



como consecuencia de la decisión de finalizar la OIR de la coalición en septiembre de 2025, y de acuerdo al calendario progresivo de desactivación y repliegue de capacidades, restaurar la estabilidad en la región. En diciembre de 2024 los helicópteros HT-17 Chinook del Batallón de Helicópteros de Transporte V (BHELTRA V) que conformaban el último destacamento fueron replegados de su base aérea en Al Assad y ya se encuentran en territorio nacional. Mientras, la unidad desplegada de Operaciones Especiales — compuesta por personal del Ejército de Tierra, de la Armada y del Ejército del Aire y del Espacio— continuará su misión de asistencia, asesoramiento y capacitación para fortalecer las facultades tácticas y de combate del Servicio Contraterrorista iraquí, hasta el fin de la OIR.

La decisión de retirar los helicópteros españoles de Irak es debida a diversos factores, en-

tre ellos la decisión de dejar de operar desde la base aérea de Al Assad, como consecuencia de la evolución de la situación en el terreno y la revaluación de las necesidades estratégicas de la misión.

La operación «Inherent Resolve», liderada por la Coalición Internacional contra el Dáesh, está dirigida por el Mando Central de los Estados Unidos con el objetivo de eliminar la amenaza terrorista en Irak y Siria. España, como miembro de la coalición, en la que participan más de 60 países, ha contribuido con tropas y recursos, incluyendo helicópteros, para apoyar las operaciones y brindar asistencia logística y táctica. Esta misión, al amparo de la ONU, se formalizó tras la firma de la Resolución 2170/2014 del Consejo de Seguridad de Naciones Unidas, impulsada a partir de la Cumbre de la OTAN en Gales ese mismo año 2014.

La creación de la Task Force «Toro», desde mayo de 2018, se asignó a un contingente de las FAMET formado por personal de todos sus Batallones, y en el cual participaron inicialmente el BHELTRA V, con 3 de sus HT-17 Chinook; el Batallón de Helicópteros de

Las FAMET han jugado un papel crucial en las operaciones militares contra el Dáesh

Maniobra IV, con 3 HT-27 Cougar; y personal del Batallón de Cuartel General de las FAMET con su Unidad de Transmisiones, creándose la ISPUHEL.

La misión mantuvo 6 helicópteros —3 Chinook y 3 Cougar— hasta principios del 2021 en la que los 3 Chinook fueron replegados para su proceso de modernización.

Durante la actualización de estas aeronaves, se añadió otro Cougar, hasta alcanzar el número total de 4, que cumplieron con sus

funciones hasta abril del año 2024. Entonces, los nuevos Chinook, con la nueva versión fox-trot, fueron desplegados nuevamente para un periodo inicial de 2 años, aunque por cambios en la situación de la OIR finalmente han estado 7 meses en zona de operaciones.

En su recorrido iraquí, a lo largo de estos años, los helicópteros de las FAMET han llevado a cabo diversas misiones, incluyendo el transporte de material y tropas, evacuaciones médicas, reconocimiento y apoyo aéreo. La versatilidad y capacidad operativa de las aeronaves han sido fundamentales para el éxito de las misiones, proporcionando una ventaja táctica significativa en el terreno.

Los helicópteros españoles han operado en condiciones difíciles, enfrentándose a amenazas y condiciones climáticas adversas. A pesar de estos desafíos, el firme desempeño de las FAMET ha sido ejemplar, demostrando una vez más su profesionalidad y eficacia.



REPLIEGUE DE LOS HELICÓPTEROS

El 18 de noviembre de 2024, aterrizó en Irak un equipo formado por 26 personas encargadas de organizar y coordinar las actividades necesarias para el repliegue de los helicópteros, la ISPUHEL XXI. Durante un mes, hasta el 19 de diciembre, trabajó para cumplir con los plazos asignados para el cumplimiento de su cometido, desmontando los Chinook y ade-

cuándolos para su aerotransporte. «Una unidad de Ingenieros, que se había trasladado a la zona con anterioridad, también nos apoyó en las labores del repliegue, desarmando los hangares», señala el comandante Sastre, jefe de la unidad de helicópteros desplegada entonces en Irak.

El desmontaje de cada helicóptero conllevó, aproximadamente, una semana de trabajo, y se orientó, en todo momento, a la preparación para el aerotransporte de los mismos. Para ello se contó con 2 aviones de transporte estratégico Antonov. Cada una de estas aeronaves

tienen capacidad para albergar 2 Chinook. En el primero de ellos, se replegaron los 2 primeros helicópteros a mitad de diciembre. Posteriormente, en el segundo Antonov, el tercer Chinook, un contenedor de cierta envergadura con repuestos y varios vehículos de apoyo en tierra.

«Para desarmar cada helicóptero se necesita desunir todas las palas, el pilón trasero y el delantero. De no ser así, por su altura, el Chinook no cabría dentro del avión», explica el comandante Sastre. «Para el desmontaje y preparación de los 3 CH-47F, se tardó 3 semanas en completar el proceso. A este tiempo hubo que sumarle el necesario para la retirada de todo el material desplegado en base a una unidad de helicópteros, tales como herramientas, vehículos de apoyo aeronáutico, entre otros», apunta el comandante.



Los aviones Antonov aterrizaron, en territorio nacional, en la base aérea de Torrejón de Ardoz, donde se descargaron los helicópteros y todo el material proveniente de Irak. Allí se montaron los Chinook y se hicieron las pruebas pertinentes para transportarlos a su destino final en Colmenar Viejo, donde se encuentra la base del BHELTRA V.

El retorno de los helicópteros a España ha sido un proceso complejo, que ha requerido una coordinación meticulosa con las fuerzas de la coalición y las autoridades locales. El repliegue se ha llevado a cabo sin incidentes, reflejando la planificación y la ejecución precisas de las FAMET.

IMPACTO Y LEGADO DE LA MISIÓN

La participación de las FAMET en la operación “Inherent Resolve” ha dejado una huella duradera en la región y en el Ejército de Tierra. La experiencia adquirida en el terreno ha fortale-

cido las capacidades operativas del personal de las FAMET, mejorando su preparación para futuras misiones internacionales.

Además, la operación ha contribuido a los esfuerzos globales para combatir el terrorismo y estabilizar Irak. La retirada de los helicópteros españoles no marca el fin del compromiso de España con la seguridad internacional, sino una reevaluación de su papel y la adaptación a nuevas realidades estratégicas.

Todo ello simboliza el cierre de una etapa crucial en la lucha contra el terrorismo. La misión ha demostrado la capacidad y el compromiso de España con la seguridad global, y el legado de las FAMET en Irak será recordado como un ejemplo de responsabilidad y dedicación en el cumplimiento del deber. Mientras que nuestros helicópteros se encuentran ya en casa, la misión y su impacto perduran, lo que subraya la importancia de la cooperación internacional en la búsqueda de la paz y la estabilidad. ●



THE ENGLISH CORNER

ONLINE OR ON-SITE COURSES?

Texto: Ana Arcas Castel

The Department of Foreign Languages of the Army Warfare and Leadership School, located in Zaragoza, has been teaching both online and on-site courses in the last years. At the beginning of its creation only in-person courses were implemented but after the coronavirus pandemic the online option started to gain ground.

Nowadays both options are conducted in the Foreign Languages Department so it could be said that we are more than able to draw some conclusions about the pros and cons of both approaches.

Let's start by saying that both types of courses tackle the same skills which include, Listening, Speaking, Reading Comprehension and Writing. Needless to say that the way they are taught varies and that's where the main difference lies. Same syllabus, different strategies.

On-site courses foster immediacy and individual approaches. During these cour-

ses students are in close contact with their teachers who sometimes act as facilitators not only of their academic issues but also of personal circumstances. A poor performance in class one day can be due to a wide array of reasons that go from work issues to family problems, to name a few. Being on the same premises gives teachers the opportunity to talk to the students face to face and enables them to try to solve their problems almost immediately or after classes. That's something difficult to achieve with an online course.

To our mind, the main drawback of online courses is that students are not immersed in a foreign language environment where speaking English all the time is encouraged. The idea is to be in contact with the English language most of the time, either in the classes or talking to your class mates in the corridors or while having a coffee.



Besides, online courses are more demanding as you not only have to deal with your daily work in the unit where you are posted but also with the course itself, which sometimes contributes to a certain detachment from the

latter that can be seen as a burden rather than as an opportunity to master the language. As a result, lack of concentration can be a real risk and you can feel overwhelmed with such load of work.

Vocabulaire

A wide array: un amplio abanico de posibilidades

Burden: carga

Demanding: exigente

Detachment: alejamiento, separación

Drawback: desventaja

Inmediacy: inmediatez

Needless to say: ni que decir tiene

On-site: presencial

Overwhelmed: sobrepasado

Premises: instalaciones

Pros and cons: ventajas y desventajas

To conduct: dirigir, llevar a cabo

To foster: fomentar

To gain ground: ganar terreno

To look down on: menospreciar

To tackle: abordar un tema



Last but not least, there are other considerations that could go against online courses such as homologation of degrees obtained abroad, the need for information technology tools to guarantee connections with virtual classrooms, delays or inefficiency due to failures in technological tools, amongst others.

But obviously we cannot look down on online teaching. It also has a lot of advantages such as immediate access to information at all times, flexibility in the management of study time and the place where it is developed, autonomy, it transcends the geographical scope, use of multiple resources to generate learning, saving time and money, options to repeat lessons as many times as necessary or collaborative work generated through chatrooms and meetings.

All in all, and adding some extra information derived from our personal knowledge and experience on these courses, it could be said that the natural trend is improving 1 SLP profile in the on-site courses whereas 0.5 is the average improvement usually found in the online approach. Now it is up to you to choose the option that suits you best!! ●

Moral

There are not ideal methods to master a second language BUT ideal students that are able to deal with this hard task of second language acquisition regardless of the methodology they choose. The effort is ultimately on them.

JORGE MARTÍN «MARTINATOR» / CAMPEÓN DEL MUNDO DE MOTOCICLISMO

“Ser campeón es un sueño cumplido”

Texto: Juan Diego Tobajas / Madrid *Fotos:* @pramaracing y @manutormo

Jorge Martín Almoguera (San Sebastián de los Reyes, 1998) es actualmente el nombre más destacado del motociclismo español, después de haber ganado el Campeonato del Mundo de MotoGP. Criado en una urbanización cercana al Circuito del Jarama e influenciado por su padre, Ángel Martín, que era piloto aficionado, creció rodeado del rugido de los motores y las revistas especializadas en motos. Desde niño mostró un talento natural para la velocidad y la competición, lo que le llevó a conquistar la *Red Bull Rookies Cup* en 2014 y, cuatro años más tarde, a proclamarse campeón del mundo de Moto3 con el equipo Gresini Racing. Su ascenso en la categoría reina ha sido meteórico. En 2024, ha logrado el título de MotoGP con el equipo Prima Pramac Racing, convirtiéndose en el primer piloto en ganar el campeonato con un equipo satélite. Conocido por su estilo agresivo y su habilidad para adelantar en situaciones extremas, Jorge Martín se ha ganado el apodo de *Martinator*. Sin embargo, su éxito no ha estado exento de desafíos: las lesiones y la enorme exigencia del campeonato han puesto a prueba su determinación, pero su mentalidad competitiva y el apoyo inquebrantable de su familia han sido claves en su camino hacia la élite.

Ahora, con 26 años, afronta un nuevo reto con su fichaje por el equipo oficial de Aprilia, donde buscará consolidarse entre los mejores pilotos del mundo. Su historia es la de un luchador que, con talento, esfuerzo y pasión, ha logrado situarse en la cima del motociclismo internacional.

Durante temporada ha demostrado una gran consistencia en las carreras de sprint y en el campeonato general. ¿Qué ajustes en su enfoque o en el equipo cree que han sido claves para ser tan competitivo?

Ha sido muy importante la relación que teníamos todos. Nos conocíamos desde hace tiempo y eso se nota. Además, el año pasado ya estuvimos a punto de conseguirlo y eso también da un extra de motivación.

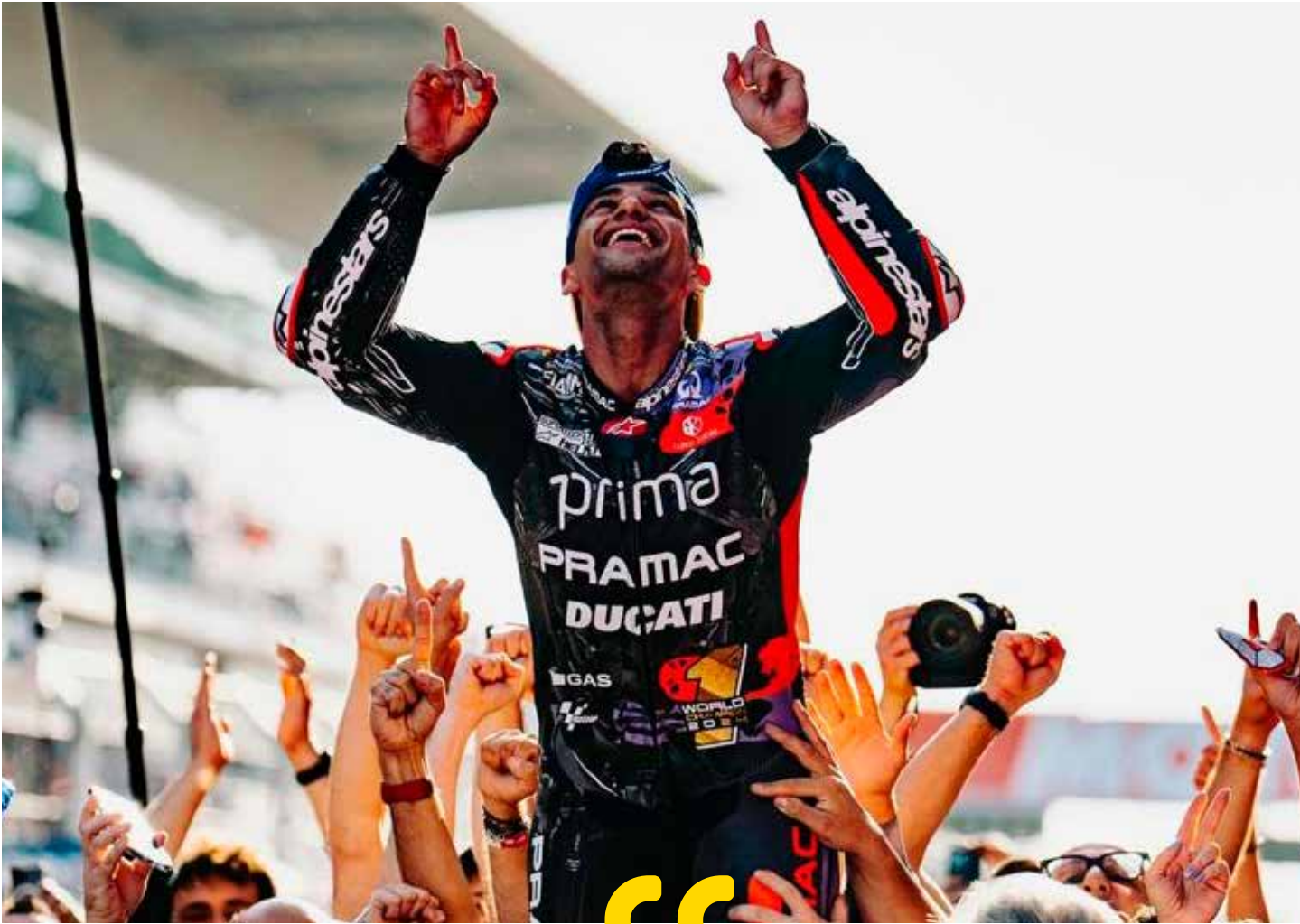
Usted es conocido en el circuito por su estilo agresivo y capacidad de adelantar en situaciones complicadas. ¿Siente que esta agresividad es algo natural, o es una habilidad que ha desarrollado con el tiempo?

Es algo natural. Obviamente, cada año coges más experiencia y más confianza, pero el estilo es algo natural que tú puedes ir mejorando y moldeando durante el paso de los años.

Sus orígenes son humildes, en un deporte con grandes exigencias económicas. ¿Cuánto ha significado para usted el apoyo incondicional de sus padres, y cómo le ha ayudado a llegar donde está hoy?

Ha sido básico y vital, sin ellos yo hoy seguro que no estaría aquí. Ellos son las personas que me han ayudado, guiado y aconsejado desde el principio. Ahora tengo un gran equipo personal con muy buenos profesionales, pero sin





mis padres no sería lo mismo. Siempre están conmigo.

Lleva ya tiempo trabajando con Pramac y Ducati y ha fichado por Aprilia para el año que viene. ¿Qué expectativas tiene con su nueva escudería?

Este año me lo tomo como adaptación, obviamente dando lo máximo e intentando estar siempre arriba. Pero mi objetivo principal es adaptarme a la moto y al equipo para poder dar lo mejor de mí desde el minuto cero. Estoy seguro de que llegarán los resultados y trabajaremos mucho para ello.

La preparación física y mental es crucial en MotoGP, también para evitar caídas. ¿Cómo

“

Mi objetivo este año es adaptarme a la moto y al equipo para dar lo mejor de mí desde el minuto cero

mantiene el equilibrio y la fortaleza en ambas áreas para hacer frente a los desafíos de cada carrera?

Trabajo bastante con mi psicólogo el aspecto mental y me ayuda mucho. Al final tienes que aprender a focalizarte 100 % en tu objetivo y tratar que todo lo demás fluya. Detrás de esto hay muchas horas de entrenamiento y preparación.

Competir contra pilotos con experiencia y renombre puede ser desafiante. ¿Cómo



gestiona la presión y mantiene una mentalidad competitiva contra rivales tan fuertes?

Cuanto más fuertes sean, mejor. Más te motivas y más das de ti mismo. Para mí es muy importante que el campeonato tenga el nivel que tiene actualmente, ya que así los pilotos van mejorando, se van exigiendo más y para el público siempre hay espectáculo.

¿Cómo ve su futuro después de ganar el Campeonato del Mundo de MotoGP?

Es un sueño cumplido. Ahora seguiré disfrutando de mi camino luchando para conseguir más éxitos, tanto profesionales como personales. ●



TENIENTE CORONEL RUIZ LIMA

«CADA LIBRO ES UNA SEMILLA PARA EL FUTURO»

Texto: Juan Diego Tobajas / Madrid

Foto: Bgda. J. M. Dueñas (DECET)

El teniente coronel Ruiz Lima, que ha dirigido el área de Publicaciones y el periódico Tierra durante 12 intensos años, ha vivido al mismo tiempo una etapa de transformación digital y evolución comunicativa en el entorno militar. Durante su gestión, ha afrontado desafíos que marcaron un antes y un después en la forma de comunicar la historia y las misiones del ejército. Así, recuerda que «fue necesario crear secciones de audiovisuales, blogs y podcast desde cero, además de reformular el periódico para convertirlo

en una verdadera hemeroteca que recoge la esencia histórica del Ejército».

El teniente coronel se mostró especialmente orgulloso de haber cubierto, con rigor y sensibilidad, múltiples eventos y misiones, siendo su primer viaje a Mali en 2014 uno de los hitos más significativos de su carrera periodística. «Ese viaje supuso un aprendizaje único; nos permitió contar la realidad de las misiones en el extranjero con una honestidad y profundidad que siempre llevaré conmigo», afirma. Su labor en el periódico se ha caracterizado por un equilibrio



impecable entre el rigor informativo y la comunicación institucional, logrando que «la verdad de los hechos siempre se plasme en nuestros contenidos, sin dejar de resaltar la imagen digna y comprometida del ejército». Además de su destacada labor periodística, el teniente coronel Ruiz Lima siempre albergó una vocación literaria. Desde sus días en la Academia General

Militar, cuando pasaba horas en la biblioteca de la misma, descubrió su pasión por las letras. «La literatura siempre fue mi refugio y mi fuente de inspiración», confiesa. Este amor por la palabra lo llevó a estudiar Filología española, adentrándose en el universo de la literatura hispanoamericana de los años 60, 70 y 80. En palabras del propio teniente coronel, «siempre quise ser escritor; para mí, la pluma es tan poderosa como la espada».

Hoy, al pasar a la reserva y asumir el cargo de director de la Sala de Lectura del Cuartel General del Ejército de *Tierra*, Ruiz Lima vive una transición en la que suma su experiencia periodística a su pasión literaria. «Dirigir la Sala de Lectura del Cuartel General es, sin duda, volver a casa», explica. Según él, las bibliotecas son templos del saber, verdaderos custodios de la historia y la cultura, donde se conservan tesoros bibliográficos únicos. Entre estos, destaca con emoción la posesión de primeras ediciones y documentos históricos que son testimonio de la evolución del ejército y del país. «Cada libro, cada documento es un legado del pasado y una semilla para el futuro», subraya.

En esta nueva etapa, el teniente coronel no solo se concentra en la labor administrativa y de conservación, sino que también continúa cultivando su faceta de escritor. Actualmente, está

inmerso en el desarrollo de una novela de ficción que refleja su visión personal del mundo, así como en un ambicioso proyecto editorial sobre escritores militares, una iniciativa que busca rescatar las voces de aquellos que han vivido en el fragor del combate y que han plasmado en la palabra la experiencia del servicio. «Quiero que estos relatos sean una fuente de inspiración y aprendizaje, porque la literatura tiene el poder de transformar y humanizar», comenta.

El exdirector de *Tierra* también destaca la importancia de la comunicación y la cultura en la formación integral del soldado. «Un militar no debe limitarse a la técnica; es fundamental que desarrolle un perfil humanista. La lectura y la cultura enriquecen el espíritu y dotan de valores que son esenciales en situaciones extremas», enfatiza. Así, considera que la fusión entre la experiencia en el campo y el acceso a un patrimonio cultural robusto es clave para formar soldados íntegros y comprometidos con la sociedad».

Ruiz Lima cierra este ciclo profesional con la convicción de que la cultura, la historia y la literatura son pilares indispensables para preservar la identidad del ejército y transmitir sus valores a las futuras generaciones. «A lo largo de estos años, he aprendido que lo que realmente perdura son las historias y los valores. Mi paso por *Tierra* y mi nuevo rol en la Sala de Lectura son dos caras de la misma moneda: la voluntad de conservar y transmitir nuestro legado», concluye.

Con este traspaso, Ruiz Lima abre un nuevo capítulo en el que la palabra y el conocimiento se unen para seguir contando la historia del Ejército. Su legado, periodístico y literario, promete seguir inspirando a quienes creen en la fuerza transformadora de la cultura y el compromiso con la verdad. ●



EJÉRCITO DE TIERRA

LA FUERZA DE LOS VALORES



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE PUBLICACIONES
Y PATRIMONIO CULTURAL