

Tierra

EDICIÓN DIGITAL



#DigitalTierra

ejercito.defensa.gob.es • Año VII • Nº 66 • Abril de 2021

NBQ, POLICÍA MILITAR Y ASISTENCIA SANITARIA

**CAPACIDADES
AUMENTADAS**



TIERRA EDICIÓN DIGITAL
Núm. 66 • Abril 2021

Edita:



Director:

Norberto Ruiz Lima

Jefe de redacción:

Carlos Martín

Redacción:

Selene Pisabarro

Fotografía:

Jesús de los Reyes, José Hontiyuelo
 e Iván 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
 Prim, 10
 28004 Madrid

Teléfono:

917803303 (director)
 917803297 (jefe de redacción)

Fax:

917803460

Correo electrónico:

bitierra@et.mde.es

Página web

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

Los números editados se pueden consultar en formato electrónico en:

<https://cpage.mpr.gob.es>

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

App Revistas Defensa: disponible en tienda Google Play (<http://play.google.com/store>) para dispositivos Android, y en App Store para iPhones y iPads.

SUMARIO

PRIMER PLANO 3

¡Llegan refuerzos!

NACIONAL 11

Todos para uno

Una arquitectura tecnológica para la Base Logística

La nueva División "San Marcial"

Nuevas incorporaciones del "Caimán de los cielos"

Un punto de inflexión

Pisando fuerte

Embajadores por España

La familia militar

Suenan los clarines del "Alcántara"

Una revista con Historia

IDIOMAS 47

The English Corner: The Blank Page Syndrome

ENTREVISTA..... 50

Sonsoles Ónega

CONOCER A... 54

Brigada Castañeda

Foto de portada: Stte. Jesús de los Reyes (DECET)

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.

¡LLEGAN REFUERZOS!

El Ejército de Tierra está inmerso en un importante proceso para potenciar las capacidades NBQ, Policía Militar y Asistencia Sanitaria, que han resultado de gran eficacia frente a la COVID-19

Texto: Felipe Pulido / Madrid **Fotos:** Sttes. Jesús de los Reyes y José Hontiyuelo (DECET)

Durante la lucha llevada a cabo contra la COVID-19, el personal del Ejército de Tierra ha realizado labores de descontaminación, ha patrullado por diversos puntos de la geografía española y ha prestado asistencia sanitaria en aquellos lugares en los que ha sido necesario. Las operaciones "Balmis" y "Misión Baluarte" han evidenciado la importancia de ciertas capacidades singulares que ahora el Jefe de Estado Mayor del Ejército (JEME), Francisco J. Varela Salas, quiere seguir potenciando.

El pasado mes de noviembre se ordenó la creación de un grupo de trabajo en el Estado Mayor del Ejército para mejorar las capacidades Nuclear, Biológica y Química (NBQ), Policía Militar y Asistencia Sanitaria. Tras muchos esfuerzos, en el mes de marzo, se han empezado a aplicar las primeras medidas. «Se trata de acciones derivadas concretas de las distintas divisio-

nes del Estado Mayor», explica el coronel Horche, jefe de la Sección de Estrategia, Planes y Organización.

Aunque algunas de ellas son inmediatas y ya se han empezado a desarrollar, otras son de más largo alcance y se implementarán en los próximos meses.

El JEME quiere potenciar las capacidades singulares empleadas en la lucha contra el coronavirus

Con todo ello, el Ejército de Tierra quiere anticiparse y reforzar unas capacidades que han servido para dar un apoyo directo a la población y, por lo tanto, para salvar vidas en momentos tan excepcionales como los que se han vivido durante los últimos meses.

¿POR QUÉ SON SINGULARES?

La denominación de capacidades singulares guarda una relación con su especial demanda y lo que son capaces de aportar en situaciones muy concretas. Aunque durante la lucha contra la COVID-19 los

apoyos NBQ, de Policía Militar y Sanidad han resultado de gran utilidad, su refuerzo permitirá seguir aportando estas capacidades en futuras misiones en las que esté involucrado el Ejército.

El JEME ordena la constitución de un grupo de trabajo en el Estado Mayor del Ejército para potenciar determinadas capacidades singulares.

**NOVIEMBRE
2020**

El grupo de trabajo expone posibles áreas de mejoras de estas capacidades.

**DICIEMBRE
2020**

El JEME proporciona unas directrices concretas para potenciar estas capacidades.

**ENERO
2021**

Las directrices se transforman en acciones derivadas.

**FEBRERO
2021**

Inicio de la implementación.

**MARZO
2021**



DEFENSA NBQ

Actualmente, el Regimiento de Defensa NBQ “Valencia” nº 1 es el referente del Ejército en materia de defensa Nuclear, Biológica y Química. Las ocho brigadas del Ejército también disponen de una compañía especializada —con una sección de reconocimiento ligera— y las Comandancia Generales de Ceuta y de Melilla tienen un Centro de Control NBQ.

Con el propósito de reforzar aún más esta capacidad, el JEME ha presentado un total de nueve acciones derivadas, que han sido estudiadas por el Estado Mayor del Ejército. Algunas de ellas ya se han ejecutado, como el aumento del número de secciones activadas de Descontaminación Ligera de la Compañía del Batallón de Defensa NBQ I/1. Además, se ha añadido ya a la plantilla orgánica de cada una de las ocho brigadas pelotones adicionales a los

que ya existían, dentro de las diferentes Secciones de Reconocimiento Ligeras.

«Todas estas acciones conllevan un importante incremento de personal, por lo que habrá que reestructurar puestos de la plantilla de otras unidades», expone el coronel Horche. Esta cobertura de efectivos supone un reto más dentro de las acciones que se desarrollarán por parte de la División de Planes.

Por su parte, desde la División de Logística se tratará de potenciar la cobertura de personal con titulación en el Regimiento de Defensa NBQ nº 1, en la Escuela de Defensa NBQ e, inicialmente, en las Brigadas “Rey Alfonso XIII” II de la Legión y “Almogávares” VI de Paracaidistas, por medio de un proceso progresivo que se estima en un plazo de dos años.

PRIMER PLANO

Asimismo, dentro del programa de adquisiciones, se ha marcado como prioridad, para el ejercicio 2021-2022, la compra de detectores e identificadores biológicos y químicos, así como la de equipos de protección individual de guerra e instrucción y otro material complementario. Ya para 2023, se prevé iniciar la adquisición de nuevo material para la 2ª Sección de Descontaminación Ligera del Batallón de Defensa NBQ.

La División de Logística tiene previsto también un plan específico para adquirir vehículos de ruedas. Ya se encuentra

en proceso la compra del nuevo vehículo de reconocimiento NBQ y se espera recibir Vehículos de Alta Movilidad Táctica (VAMTAC) para las Secciones de Reconocimiento Ligero de las brigadas, entre 2022 y 2023.

En el marco de la División de Operaciones, se pretende optimizar el apoyo a autoridades civiles. Para ello, entre otras acciones, se busca potenciar la instrucción y el adiestramiento para colaborar con la Unidad Militar de Emergencias en aquellas acciones en las que sea necesario.

RETOS MARCADOS

- ✓ Activar secciones de Descontaminación Ligera del Batallón de Defensa NBQ I/1.
- ✓ Activar pelotones en la Sección de Reconocimiento Ligero de todas las brigadas.
- ✓ Impulsar la formación NBQ de la tropa utilizando como base las Guías de Instrucción de Puestos Tácticos.
- ✓ Potenciar la cobertura de personal con titulación en el Regimiento de Defensa NBQ nº 1, en la Escuela de Defensa NBQ e, inicialmente, en las Brigadas II y VI.
- ✓ Mantener el plan actual de adquisiciones 2021-2025, priorizando la compra de sensores vehiculares, e iniciar estudios para dotar de protección colectiva a los VAMTAC de las secciones de reconocimiento ligero. Se priorizará su adquisición para el Batallón de Defensa NBQ e, inicialmente, en las Brigadas II y VI.
- ✓ Fomentar acciones de apoyo a autoridades civiles, en el marco de la COVID-19 o en otros que se estimen.
- ✓ Apostar por la formación general en materia NBQ de la tropa.
- ✓ Impulsar la elaboración del Manual de Instrucción de nivel intermedio NBQ.
- ✓ Analizar posibles reducciones de la plantilla del Ejército que compensen los incrementos realizados en esta capacidad.



POLICÍA MILITAR

El Ejército de Tierra dispone del Batallón de Policía Militar I, bajo dependencia orgánica del Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad (CGTAD). Asimismo, cada una de las ocho brigadas cuenta con una sección de Policía Militar, y hay otras cuatro más en las dos divisiones y las Comandancias de Ceuta y Melilla.

Las decisiones del JEME se materializan en seis acciones concretas, entre las que destaca la desactivación de la Sección de la División "San Marcial", ya que, de acuerdo con la nueva Organización Orientada a la Misión, la "San Marcial" centrará sus cometidos en la preparación y disponibilidad de sus unidades y la aportación de capacidades al ámbito conjunto y combinado. «Su actual Batallón, donde se in-

cluye la Sección de Policía Militar, pasará a convertirse en una unidad de Cuartel General», explica el coronel Horche. Estos cambios se efectuarán con las adaptaciones orgánicas del segundo semestre de 2021 y se implementarán a partir del 1 de enero de 2022.

Además, la División de Planes, en coordinación con la de Logística y la de Operaciones, está estudiando dotar de más medios adicionales, principalmente, al Batallón de Policía Militar, pero también al resto de unidades que disponen de Policía Militar. En cuanto a materiales, este mismo año se recibirán varios vehículos ligeros todoterreno civiles, motos de ciudad y terminales de radiocomunicaciones (Tetrapol). También se verá incrementa-

PRIMER PLANO

do paulatinamente el número de efectivos de la plantilla hasta finales de 2022, especialmente en el propio Batallón de Policía Militar.

Todo ello se completa con el refuerzo en misiones en el exterior, tanto en aquellas que cuentan con Policía Militar con carácter permanente (Líbano y Letonia) como en las que depende del mando español de la misión (Irak y Mali). También se contempla la participación en ejerci-



cios de referencia, de tal modo que se ha estipulado que todas las maniobras de entidad batallón o superior incluyan unidades de Policía Militar y se ha puesto un especial interés en aquellos ejercicios específicos en el ámbito del Ejército u otros bilaterales o conjunto-combinados que puedan realizarse.

RETOS MARCADOS

- ✓ Desactivación de la Sección de Policía Militar de la División "San Marcial".
- ✓ Impulsar la participación del Batallón de Policía Militar en operaciones con cometidos relacionados con la seguridad y protección.
- ✓ En 2021 se pretende incrementar paulatinamente la cobertura de personal para llegar al 90% en diciembre de 2022, con prioridad en el Batallón de Policía Militar.
- ✓ Promover la participación en ejercicios de referencia y aumentar la participación de la Policía Militar en ejercicios de la Fuerza.
- ✓ Seguir impulsando el Plan de Choque para incrementar el personal de Policía Militar.
- ✓ Estudiar cómo dotar de medios adicionales al Batallón de Policía Militar y, en su caso, a otras unidades de Policía Militar.



ASISTENCIA SANITARIA

Siguiendo las adaptaciones orgánicas que ya se están implementando en el Ejército, el 1 de julio desaparecerá la hasta ahora Brigada de Sanidad y todas sus unidades se englobarán en la nueva Agrupación de Sanidad, integrada en la Brigada Logística, dependiente del Mando de Apoyo a la Maniobra. Las brigadas, por su parte, cuentan con una compañía especializada, al igual que el Mando de Operaciones Especiales (MOE) y la Agrupación de Apoyo Logístico nº 61. Las Comandancias de Ceuta y Melilla tienen un Equipo de Sanidad y cada uno de los batallones o grupos de las brigadas un pelotón de sanidad.

Entre las principales acciones previstas, está elevar la cobertura de médicos y facultativos en los tres niveles sanitarios que tiene el Ejército de Tierra: sani-

dad operativa; asistencial, en el adiestramiento diario de las unidades; y pericial, en bases y acuartelamientos. Se tendrán que alcanzar y mantener diferentes capacidades: en la Agrupación de Sanidad, formación sanitaria de tipo Role 2E, una

El Ejército prevé elevar la cobertura de médicos y facultativos en todos sus niveles sanitarios

estación de descontaminación NBQ y un escalón de apoyo logístico; en la Brigada II, un ROLE 2B; y en las Brigadas II, VI, VII y el MOE un ROLE 1.

Por su parte, las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra deberán disponer de dos helicópteros de evacuación médica.

RETOS MARCADOS

- ✓ Impulsar la actualización de la Doctrina Específica de Sanidad en Operaciones del Ejército, tras la publicación de la Doctrina Sanitaria Conjunta del Estado Mayor de la Defensa, firmada el 9 de marzo.
- ✓ Potenciar la elaboración de los diferentes documentos sobre material sanitario de dotación en las unidades.
- ✓ Impulsar la elaboración de la correspondiente documentación sobre material de simulación sanitaria.
- ✓ Tratar de elevar la cobertura de médicos.
- ✓ Alcanzar y mantener en la Sanidad Operativa del Ejército diferentes capacidades.
- ✓ Determinar la ubicación y el encuadramiento de las Formaciones Sanitarias en Tratamiento priorizadas por el JEME.
- ✓ Trasladar al Mando de Adiestramiento y Doctrina, para la elaboración de las Plantillas de Referencia Doctrinal, las directrices del JEME sobre las formaciones sanitarias y conclusiones del grupo de trabajo de racionalización de la sanidad en el Ejército.
- ✓ Estudiar la externalización de parte de la asistencia sanitaria.
- ✓ Utilizar las formaciones sanitarias en operaciones en el exterior.
- ✓ Emplear las formaciones sanitarias en ejercicios, de entidad *beta* o superior.
- ✓ Impulsar las acciones de simulación sanitaria.
- ✓ Puesta en marcha del Nivel de Capacitación 1 (impulsada por la División de Operaciones) que será requisito para todo militar que despliegue. ■



TODOS *para* UNO

Las unidades de la nueva División "San Marcial" realizan el ejercicio "Infierno Blanco", el primero de integración de todas las capacidades

Texto: Selene Pisabarro / Jaca (Huesca)

Fotos: Stte. Jesús de los Reyes (DECET) y ROI 1

Tres Comunidades Autónomas han sido el escenario del "Infierno Blanco", el ejercicio más grande de la División "San Marcial" desde su reestructuración, en enero. En Navarra se

realizó el planeamiento: mientras que la organización recayó en el Mando de Tropas de Montaña (MTM), la dirección fue para el Regimiento de Infantería "América" nº 66 de Cazadores de Montaña. En la fase de ejecución, entre el 18 y 25 de marzo, La Rioja y Aragón han formado el teatro de operaciones.



Había que preparar y desarrollar una operación de respuesta inmediata sobre la base de unidades de montaña y, al mismo tiempo, integrar el resto de capacidades operativas. Por delante, se planteaban varios retos: el salto geográfico entre localidades, mantener los cometidos y el adiestramiento propio de cada unidad, organizar la estructura de Mando y Control con procedimientos distintos o cumplir con las medidas de seguridad contra la COVID-19. Una carrera contrarreloj que la División ha culminado con éxito, ya que además con este ejercicio ha alcanzado la capacidad operativa inicial.

UNIDADES ESPECIALIZADAS

Así, todo el personal de la “San Marcial” ha estado involucrado: el MTM, las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra (FAMET), la Brigada (BRI) “Almogávares” VI de Paracaidistas, el Mando de Operaciones Especiales (MOE) y el Regimiento de Operaciones de Información nº 1. Cinco unidades muy especializadas en cada ambiente, pero con unas características generales similares: gran flexibilidad, ligereza, rapidez de respuesta y liderazgo a muy bajo nivel.

Aunque durante los tres primeros meses del año se han realizado varios ejercicios bilaterales entre las unidades, esta ha sido la primera vez en la que han participado todas. También han apoyado el despliegue pequeñas unidades de la Brigada “Aragón” I —artillería, zapadores, transmisiones y grupo logístico—, del Regimiento



de Guerra Electrónica nº 31, del Regimiento de Transmisiones nº 21 y de la Agrupación de Apoyo Logístico nº 61.

“INFIERNO BLANCO” EN MONTAÑA

Para ello, se tomaron como referencia los ejercicios que las unidades de montaña realizan periódicamente y que coinciden



con la parte final de la instrucción técnica de montaña invernal. El viento, la lluvia y el frío de la fase inicial entre Agoncillo y la Sierra de Cameros (en La Rioja) dieron paso al sol y al calor en la zona del Valle de Tena (en Huesca). Precisamente, por este factor, el infierno ha sido menos blanco —excepto en cotas más altas—, aunque

muy verde, debido a que el movimiento ha sido por zonas boscosas.

Escenarios con meteorología diversa que han condicionado las maniobras y que han supuesto una incidencia más a la que enfrentarse. También ha sumado como una dificultad la propia orografía, a la que



Se han coordinado los procedimientos para culminar con éxito el ejercicio





las unidades de montaña están acostumbradas y el resto ha sabido adaptarse.

Todas las unidades se han implicado durante estas dos semanas, incluso algunas que no disponían de todo el personal. Es el caso del Regimiento de Infantería "Galicia" nº 64 de Cazadores de Montaña, que ha contado únicamente con la 2ª Compañía, que ha ejercido como fuerza enemiga, y la Compañía de Esquiadores Escaladores, ya que las otras dos están preparando el próximo despliegue en Líbano. Y como en cualquier ejercicio de montaña, el vehículo predefinido ha sido el Transporte Oruga de Montaña, que ha servido para transportar a las tropas por las zonas de más difícil acceso del Pirineo aragonés.

Finalizado el "Infierno Blanco", las sensaciones son unánimes: no solo han podido ocuparse de su propia instrucción, sino que además han conseguido coordinar las actividades y los procedimientos con las otras unidades. «A partir de este año tenemos la suerte de que, con la nueva organización de la División "San Marcial", contamos con todas las capacidades, por lo que el ejercicio es mucho más potente y dimensionado», asegura el capitán Romay, del Regimiento "América" y oficial de proyecto del director del ejercicio. «Ha sido una experiencia muy buena, porque hemos trabajado con gente de otras especialidades, como Ingenieros o Aviación», señala el teniente Pérez, de la misma unidad.

PUNTO DE SITUACIÓN

ESCENARIO INTERNACIONAL

La ambientación es la de un escenario OTAN y Unión Europea, que permite trabajar una situación en la que una estructura de la fuerza se proyecta a una zona de conflicto para solucionar un problema, bajo el amparo de una organización internacional. Sin embargo, otro país intenta interferir, así que la misión de las tropas es actuar en un punto denominado *Red Zone*, para limpiarlo de presencia de insurgencia y organizaciones criminales que han tomado una de las zonas clave.

Durante la simulación del ejercicio, en el cual se intenta establecer una fuerza operativa que logre la misión asignada, «no siempre la respuesta de la unidad se corresponde con lo esperado, pero esto mejora su preparación», reconoce el coronel Boudet, jefe del Regimiento “América” nº 66 y director del “Infierno Blanco”. Además, señala que esta primera experiencia ha sido muy buena, a pesar de los retos que se planteaban, por lo que han conseguido los objetivos propuestos.

DESDE EL PRINCIPIO...

Antes de pasar a la fase final, las FAMET insertaron a la Compañía de Reconocimiento Avanzado de la BRI VI desde la Sierra de Cameros hasta la zona oscense de Ainielle, para obtener información de cara a la operación de asalto aéreo. También a una patrulla de Reconocimiento Especial de la Fuerza de Operaciones Especiales en el refugio de Otal, con la coordinación del MTM. Esta última se encuadra en la Bandera de Operaciones Especiales de la Legión, que ha lidera-

do la especialidad de montaña del MOE y que se caracteriza por moverse en un entorno de aislamiento, en zona hostil y lejos de cualquier apoyo. Asimismo, en esta etapa se han realizado evacuaciones de heridos y helitransportes.

Posteriormente, en el Pirineo, varios HT-29 y *Cougar* de las FAMET se han encargado también del traslado de la Sección de Reconocimiento del Regimiento “América” nº 66 y de las patrullas de información de la Compañía de Esquiadores Escaladores del MTM al norte de Tendeñera, donde montaron varios puestos de observación para localizar al enemigo y bloquear los pasos.

...HASTA EL FINAL

Ya en la fase final del “Infierno Blanco”, dos helicópteros *Tigre* sobrevuelan el valle de la Ripera (Huesca) para dar protección a las tropas de Infantería, que han avanzado para atacar a las fuerzas opositoras. Durante el proceso, han sufrido una baja que ha evacuado un *Cougar* para, a continuación, seguir defendiendo la zona. Es la última etapa y el objetivo ya está casi conseguido.

Una vez neutralizado el enemigo, los cazadores de montaña avanzan por una senda a mitad de la ladera para pasar al otro lado de la montaña, donde se encuentra el refugio de Tendeñera. Allí, lo reconocen por si hay fuerzas enemigas y toman la posición, antes de dar el relevo correspondiente a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del país. Ahí finaliza la misión. ■



UNA ARQUITECTURA TECNOLÓGICA PARA LA BASE LOGÍSTICA

El Mando de Apoyo Logístico reúne a expertos militares y civiles para analizar las necesidades de este proyecto

Texto: Miguel Renuncio / Madrid **Foto:** Sdo. Iván Jiménez (DECET) **Infografías:** MALE

La futura Base Logística del Ejército de Tierra requerirá de una compleja arquitectura basada en conceptos como la fabricación aditiva, las tecnologías predictivas, la realidad aumentada, la realidad virtual, los sistemas de transporte

autónomos o el almacenamiento automático. Y aunque estas tecnologías ya existen, algunas de las soluciones que requerirá la Base Logística suponen hoy un auténtico reto desde el punto de vista de la investigación, el desarrollo y la innovación (I+D+i).

NACIONAL

Para analizar todas estas cuestiones, el Mando de Apoyo Logístico (MALE) organizó el 10 de marzo un taller titulado “Arquitectura tecnológica de la Base Logística del Ejército de Tierra”, que se desarrolló de forma semipresencial en las instalaciones de la Escuela de Organización Industrial, en Madrid. Diversos expertos —militares y civiles— se dieron cita en un encuentro que contó con la presencia del JEME, general de ejército Francisco Javier Varela, y el secretario general de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Raúl Blanco.

Este taller sirvió para presentar el proyecto tecnológico de la Base Logística a las empresas y las universidades españolas, con el fin de hacerles partícipes de la gran oportunidad que representa. Tal y como señaló el JEME, «este no es un proyecto exclusivamente militar, sino que es un proyecto para los españoles. Nosotros no podríamos hacerlo solos, por lo que necesitamos la colaboración de todos».

Por su parte, el jefe del MALE, teniente general Fernando García y García de las Hijas, señaló que no nos encontramos ante «un cambio logístico», sino ante «un salto tecnológico», puesto que no se trata de «un proyecto de infraestructura», sino de «un reto por la innovación con el objetivo de crear una base inteligente». Para alcanzar ese objetivo, el jefe del MALE subrayó la necesidad de apostar por «la digitalización, la industria 4.0 y la logística predictiva». En su opinión, la Base Lo-

gística «será un referente en las Fuerzas Armadas a nivel nacional y también se convertirá en un *hub* logístico de la Unión Europea».

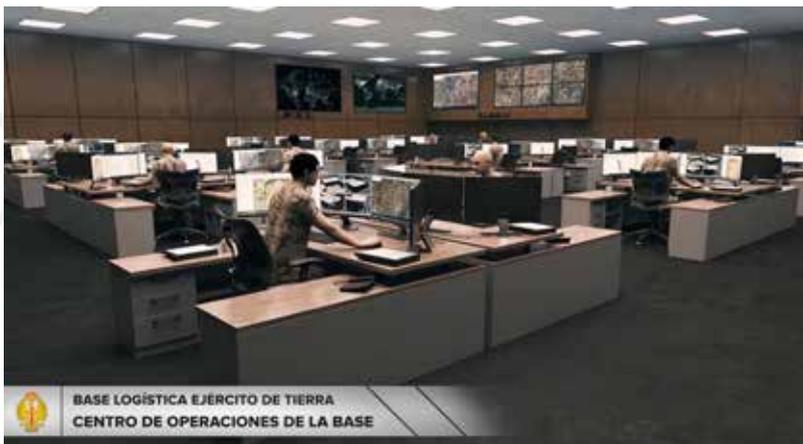
INTEGRACIÓN DE ÓRGANOS LOGÍSTICOS

El jefe de Centros Logísticos del MALE, general Enrique Ruiz, explicó que los 12 órganos existentes en la actualidad pasarán a integrarse en dos únicas instalaciones: una base logística principal para los medios terrestres y una base logística secundaria para los medios aeromóviles. La base principal se construirá en una

El próximo taller sobre la arquitectura tecnológica de la Base Logística será el 9 de junio

parcela de entre 80 y 90 hectáreas y dará empleo a cerca de 1.700 personas (1.100 civiles y 600 militares). Su almacén principal tendrá una superficie de 52.000 m², y el área de talleres ocupará 94.000 m².

El resto de la jornada se articuló en tres paneles, dedicados el primero de ellos a la logística 4.0 y las tecnologías de la información y las telecomunicaciones; el segundo, a las tecnologías duales como oportunidad para los investigadores; y el tercero, a las oportunidades de I+D+i. En la clausura, el jefe del MALE anunció que el siguiente taller dedicado a la arquitectura tecnológica de la Base Logística se celebrará el próximo 9 de junio.



Desde el Centro de Operaciones se controlarán todos los procesos de trabajo



El Centro de Abastecimiento contará con un almacén automatizado de 52.000 m²



El Centro de Mantenimiento de Sistemas de Armas Terrestres dispondrá de 200 boxes de trabajo

LOGÍSTICA & FUERZA 35

La evolución del Ejército de Tierra hacia el concepto de la Fuerza 35 incorporará nuevas tecnologías en un entorno de alta automatización y conectividad, que serán imprescindibles para garantizar una ventaja estratégica junto a nuestros aliados y deberán ser mantenidas por el propio siste-

ma de apoyo logístico del Ejército. Por ello, se hace indispensable una nueva logística que permita afrontar estos retos desde un prisma totalmente innovador. La respuesta a este desafío es el proyecto tecnológico de la Base Logística, que ha sido diseñado con coherencia, rigor y visión de futuro. ■

LA NUEVA DIVISIÓN “SAN MARCIAL”

Texto: Miguel Renuncio / Madrid

La División “San Marcial”, con Cuartel General en el acuartelamiento “Diego Porcelos” de Burgos, ha experimentado una enorme transformación en los últimos meses. De hecho, hasta el pasado 1 de enero estaba integrada por tres brigadas —“Guzmán el Bueno” X, “Extremadura” XI y “Guadarrama” XII— cuya característica común era disponer de medios acorazados. No en vano, la “San Marcial” es heredera del antiguo Mando de Fuerzas Pesadas y este, a su vez, de la División Mecanizada “Brunete” nº 1.

Sin embargo, en aplicación de lo dispuesto en la Orden DEF/708/2020, de 27 de julio, por la que se desarrolla la organización básica del Ejército de Tierra, la División “San Marcial” ha pasado a convertirse en *un conjunto de unidades especializadas puestas bajo un mando único, organizadas, equipadas y preparadas para constituir organizaciones operativas capaces de integrarse en estructuras fundamentalmente conjuntas y combinadas, y que tienen por cometido principal la preparación de sus unidades, así como la generación de las fuerzas que se le requieran.*

La nueva División “San Marcial” está compuesta por cuatro grandes unidades: la Brigada “Almogávares” VI de Paracaidistas, el Mando de Tropas de Montaña (MTM) —de nueva creación—, el Mando de Operaciones Especiales (MOE) “Órdenes Militares” y las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra (FAMET).

Todas ellas son unidades especializadas y, por tanto, tienen una característica que las diferencia del resto. Así, la Brigada VI —que puede llevar a cabo operaciones de respuesta inicial ante una crisis— destaca por su capacidad paracaidista; el MTM, por su capacidad de vida, movimiento y combate en zonas de montaña y de clima frío extremo; el MOE, por su capacidad de operaciones especiales; y las FAMET, por su capacidad de maniobra aeromóvil.

A diferencia del Cuartel General de la División “Castillejos”, el de la “San Marcial” no es proyectable, y su Batallón de Cuartel General pasa a constituirse en Unidad de Cuartel General. Por último, a las cuatro grandes unidades mencionadas, se les suma el Regimiento de Operaciones de Información (ROI) nº 1.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS UNIDADES DE LA DIVISIÓN “SAN MARCIAL”



La distribución geográfica de la División “San Marcial” abarca un total de 10 provincias. Sus cuatro grandes unidades tienen sus respectivos cuarteles generales en Paracuellos de Jarama (Madrid), Pamplona, Alicante y Colmenar Viejo (Madrid), mientras que el ROI 1 se encuentra ubicado en Valencia.

UN CAMBIO FUNDAMENTAL

Con la nueva organización del Ejército de Tierra, la División “San Marcial” asume un cambio fundamental en la manera de desarrollar sus cometidos, y para ello se está adaptando rápidamente con el fin de lograr que todas sus unidades respondan

a los principios de flexibilidad, acción rápida y entrada inicial. El objetivo último es conseguir un alto grado de preparación y disponibilidad de todas sus unidades, ya que este elemento resulta clave para la aportación de capacidades de intervención inmediata al ámbito conjunto y combinado. Ello obliga a mantener una vocación constante de integración, inicialmente de las propias capacidades de la División “San Marcial” —a finales de este año se realizará un gran ejercicio de asalto aéreo— y, posteriormente, con las capacidades de la Armada y el Ejército del Aire, así como con las de las fuerzas militares de otros países aliados.

Composición de las grandes unidades de la División “San Marcial”

Según la Instrucción 14/2021, de 8 de marzo, del JEME



BRIGADA “ALMOGÁVARES” VI DE PARACAIDISTAS

- Cuartel General
- Regimiento de Infantería “Nápoles” nº 4, de Paracaidistas
- Regimiento de Infantería “Zaragoza” nº 5, de Paracaidistas
- Regimiento de Caballería “Lusitania” nº 8, de Paracaidistas
- Grupo de Artillería de Campaña VI, de Paracaidistas
- Batallón de Zapadores VI, de Paracaidistas
- Grupo Logístico VI, de Paracaidistas
- Batallón de Cuartel General

MANDO DE TROPAS DE MONTAÑA

- Cuartel General
- Regimiento de Infantería “Galicia” nº 64 de Cazadores de Montaña
- Regimiento de Infantería “América” nº 66 de Cazadores de Montaña



MANDO DE OPERACIONES ESPECIALES “ÓRDENES MILITARES”

- Cuartel General
- Grupo de Operaciones Especiales “Valencia” III
- Grupo de Operaciones Especiales “Tercio del Ampurdán” IV
- Bandera de Operaciones Especiales “Caballero Legionario Maderal Oleaga” XIX, de la Legión
- Unidad Logística de Operaciones Especiales
- Grupo de Cuartel General



FUERZAS AEROMÓVILES DEL EJÉRCITO DE TIERRA

- Cuartel General
- Batallón de Helicópteros de Ataque I
- Batallón de Helicópteros de Emergencias II
- Batallón de Helicópteros de Maniobra III
- Batallón de Helicópteros de Maniobra IV
- Batallón de Helicópteros de Transporte V
- Grupo Logístico de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra
- Batallón de Cuartel General de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra



NUEVAS INCORPORACIONES DEL “CAIMÁN DE LOS CIELOS”

El Batallón de Helicópteros de Maniobra III recibe dos nuevas unidades del modelo español del helicóptero NH-90: el HT-29 Caimán con la versión “Standard 2”

Texto: Ana Vercher / Madrid **Fotos:** Sdo. Iván Jiménez (DECET)

El Batallón de Helicópteros de Maniobra (BHELMA) III, ubicado en Agoncillo (La Rioja), recepcionaba en febrero dos nuevas unidades del modelo español del helicóptero NH-90: el HT-29 *Caimán* con la versión “Standard 2”. Hasta

ahora, todos los helicópteros de este modelo con los que contaba la unidad —que recibió las dos primeras en 2016— incorporaban la versión “Standard 1”. A finales de año se completará la entrega, cuando el BHELMA III reciba el tercer HT-29.

NACIONAL

En su día, la llegada de estos helicópteros se esperaba con gran interés y las expectativas respecto a ellos eran muy altas.

Sin duda, con el paso de los años las mismas han sido más que cubiertas y las ventajas frente a otros modelos son evidentes: «Una de las más significativas es su capacidad de navegación autónoma, que permite realizar aproximaciones a puntos de toma, vuelo de crucero o estacionario de manera automática», señala el teniente coronel Villacorta, piloto y jefe del BHELMA III. Pero no son estas las únicas cualidades que pueden destacarse de los mismos, también lo es su «capacidad de vuelo en condiciones meteorológicas adversas, como engelamiento (congelación atmosférica) o visibilidad reducida, gracias a sus avanzados sistemas antihielo y su cámara infrarroja FLIR (*Forward Looking InfraRed*)».

Las características de este helicóptero permiten el vuelo en condiciones adversas

A todo ello, hay que unir que el NH-90 dispone de una elevada velocidad de crucero y gran autonomía de vuelo, comunicaciones encriptadas, protección de guerra electrónica y gran variedad de equipos de misión que le permiten ser empleado con eficacia en múltiples cometidos. Por todas estas características, se trata de un modelo de helicóptero militar de última



generación, que vio la luz fruto de un programa de armas muy ambicioso que se inició en el año 2005.

A pesar de que conserva algunas características similares a modelos ya existentes, con mejoras como las antes mencionadas se está más cerca de poder cumplir la misión en cualquier situación. Así, permite operaciones de helitransporte de personal (22 pax. máximo), helitransporte de cargas (tanto internas como externas), evacuación sanitaria o recuperación de personal aislado, entre otras.

Respecto a su pilotaje, también se ve facilitado debido a varios motivos: «Tanto por su avanzado sistema de piloto automático, como por el fácil acceso a la información de vuelo y táctica a través de las cinco pantallas digitales configurables



de su panel de instrumentos», apunta el teniente coronel Villacorta.

De igual manera, también es destacable el hecho de que los pilotos van provistos de cascos de vuelo con sistema HMSD (*Helmet Mounted Sight and Display*), que presenta los parámetros de vuelo más importantes directamente en la pantalla del visor. Tal y como establece el teniente coronel, «esto evita que los pilotos tengan que apartar la vista del terreno, especialmente en condiciones de vuelo exigentes —vuelo táctico, vuelo en montaña, etc.—».

Por otra parte, el sistema HMSD permite al piloto realizar vuelo nocturno sin montar las tradicionales gafas de visión nocturna, gracias a sus intensificadores de luz incorporados, y también permite al piloto

ver en su visor la imagen obtenida por la cámara infrarroja FLIR antes mencionada.

El HT-29, con una autonomía máxima superior a cuatro horas y media y una velocidad máxima de crucero de 285 km/h, se encuentra en la vanguardia tecnológica y, como tal, requiere mucha carga de trabajo de mantenimiento preventivo, que incluye inspecciones basadas en el calendario (mensuales y anuales) y otras en las horas de vuelo que realice. Así, al ser un modelo con muchos componentes digitales, la labor de los expertos en aviónica cobra gran relevancia. Un helicóptero de gran calidad que ha logrado captar el interés de otros países aliados como Francia y Alemania y que forma parte de un proyecto que ha supuesto un impulso a la industria nacional de Defensa. ■



UN PUNTO DE INFLEXIÓN

El Regimiento "La Reina" nº 2 se prepara para la próxima transformación del sistema de mando y control BMS, que previsiblemente implementará, a partir del mes de junio, la Fase II del programa

Texto: Felipe Pulido / Madrid

Foto: BRI X

Los puestos de mando de los dos batallones del Regimiento de Infantería "La Reina" nº 2, perteneciente a la Brigada "Guzmán el Bueno" X, han desplegado en el interior de la base "Cerro Muriano" (Córdoba) para realizar planeamientos de combate sobre la base del sistema de mando y control BMS (*Battlefield Management System*), que está a punto de dar un salto cualitativo hacia la Fase II del programa, prevista para junio,

y que traerá consigo una mejora de sus capacidades actuales.

De esta forma, el Batallón "Princesa" I/2 se ha adiestrado del 2 al 5 de marzo, y el Batallón "Lepanto" II/2 lo ha hecho del 8 al 11. Ambos han aprovechado el ejercicio "Amaltea" para poner a prueba el sistema y su importante contribución a la hora de que el mando tome decisiones. «Permite al jefe conocer casi en tiempo real la posición de sus unidades subordinadas y ejercer el mando y control sobre ellas», argumenta el brigada Romón,

destinado en el Cuartel General de la Brigada y encargado del planeamiento de los sistemas de información durante el ejercicio.

A la espera de la próxima llegada de la Fase II, las unidades han utilizado la versión 1.1.3, mejorada con el "Parche 20", que cuenta con las últimas actualizaciones y es el punto de inflexión hacia el nuevo desarrollo del programa.

Entre las principales novedades que tendrá la Fase II, destaca el planeamiento de fuerzas —conocido como "Orbat"—, que será más dinámico y ofrece nuevas posibilidades. Actualmente, la estructura de todas las unidades que componen el despliegue es fija, pero ahora, con la incorporación de "Orbat", será posible modificarla sobre la marcha. Se incorpora, también como novedad, un subsistema logístico, que permitirá intercambiar información del inventario; además, tendrá la capacidad de autodiagnóstico, ya que de una forma sencilla el BMS podrá averiguar qué está fallando en su funcionamiento.

EN CONSTANTE TRANSFORMACIÓN

Los sistemas de mando y control están en constante transformación, por ello es tan importante mantener la instrucción del personal de las unidades. «Cada día nos enfrentamos a nuevos retos, ya que trabajamos con lo último que nos facilita el Ejército», asevera el sargento 1º Blasco, jefe del pelotón de transmisiones del Batallón "Lepanto".

Precisamente, esta unidad fue designada en 2015 para realizar las pruebas del BMS sobre vehículo de combate *Pizarro*. También, durante su despliegue en el marco de la operación "*Enhanced Forward Presence*", en 2018, introdujo el antiguo sistema BMS Lince en la misión. «Somos el único país que ha aportado un sistema de mando y control en Letonia», asegura el sargento 1º.

El objetivo es utilizar lo menos posible la radio para las transmisiones, ya que, al usar el espacio electromagnético, se corre el riesgo de que el enemigo nos pueda intervenir las comunicaciones mediante su sistema de guerra electrónica. «Algunas veces no se puede obviar la radio, pero, siempre que sea posible, el sistema BMS nos permitirá estar más protegidos», argumenta.

En enero de 2022 la Brigada volverá a desplegar en suelo letón y, en cada rotación, su personal asume el reto de adaptar las nuevas implementaciones de los sistemas de mando y control. Durante el ejercicio "*Amaltea*", se ha empleado, ligado al BMS, el simulador *Steal Beasts*, como célula de respuesta para la ejecución de la operación planeada por los batallones. De este modo, sin necesidad de desplazarse y ahorrando los costes correspondientes, es posible realizar acciones en un escenario real, similar al de zona de operaciones. Es difícil encontrar en los campos de maniobras españoles un ambiente como el de Letonia, pero el

NACIONAL

simulador acerca a los militares a la zona de despliegue.

Por ello, este tipo de instrucción es de una gran utilidad para el personal. Además, siguiendo el idioma que se utiliza en la OTAN, la confección de la documentación operativa del ejercicio se ha realizado en inglés. «Hemos trabajado con los mismos procedimientos que se podrían haber usado en un puesto de mando táctico de nivel brigada. Se han utilizado todos los sistemas de telecomunicaciones que te-

nemos actualmente y se han empleado como si estuviéramos en un caso real», añade el sargento 1º Blasco.

Además del BMS, se ha integrado en el ejercicio el sistema TALOS, que permite realizar la coordinación y ejecución del apoyo de fuego. Con ello, el Regimiento “La Reina” avanza en su instrucción de cara a los próximos retos que tiene previstos, apoyado en la tecnología, pero consciente de que sus hombres y mujeres son el activo principal de la unidad.

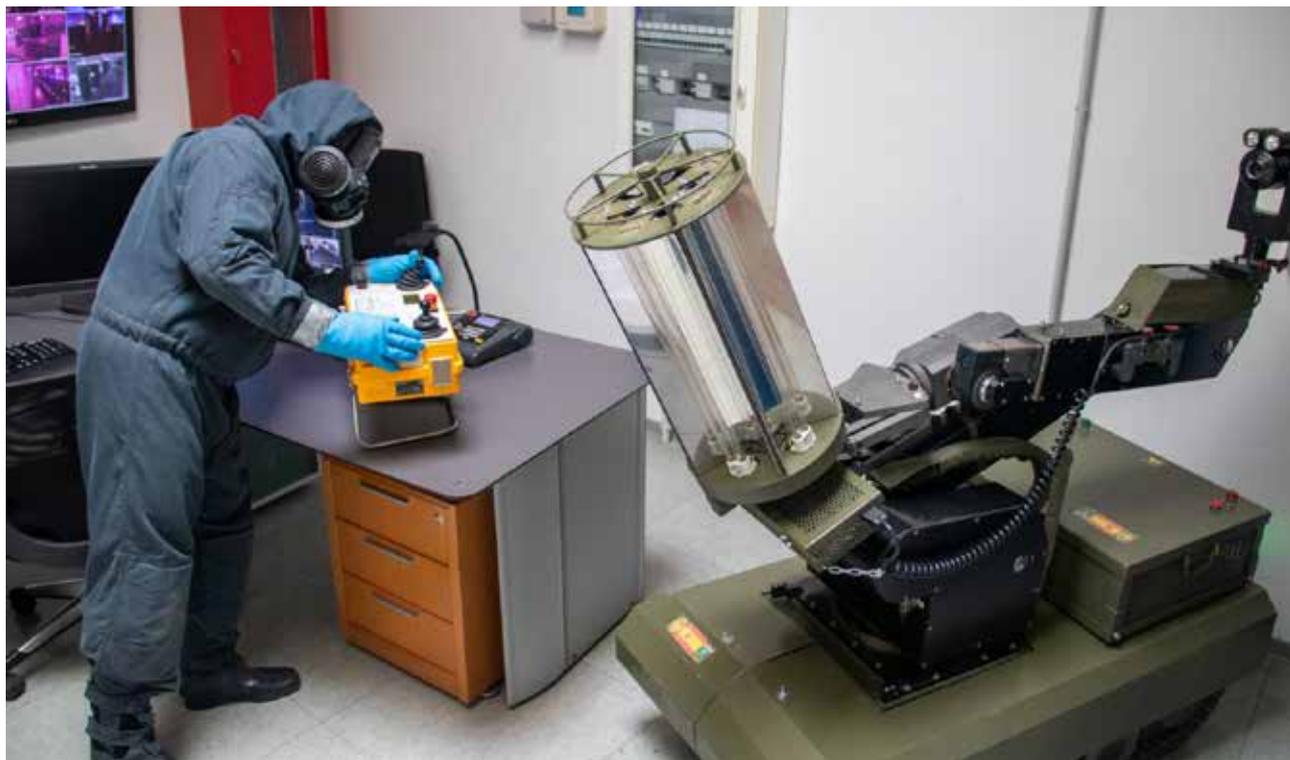
COLABORACIÓN CON JCISAT

De forma paralela, del 2 al 12 de marzo, se han desarrollado, en “Cerro Muriano” (Córdoba), unas jornadas en colaboración con la Jefatura de los Sistemas de Información, Telecomunicaciones y Asistencia Técnica (JCISAT). Las conclusiones obtenidas durante dichas jornadas respecto a la utilización del sistema de mando y control, eran aplicadas posteriormente en el ejercicio “Amaltea”. En este sentido, se hizo interoperar al BMS con el gestor de comunicaciones de la empresa RFE —que desplazó personal a la base— y con el servidor SC2NET-D —el antiguo SIMACET (Sistema de Información para Mando y Control del Ejército de Tierra)—. También se realizaron pruebas de enlace de radio con monorelé de voz y datos con la emisora PR4G, en su versión Supermux, para aumentar las distancias de enlace, tanto para el envío de

datos mediante BMS como para el mando y control mediante voz.

Entre los aspectos más novedosos que se han tratado durante las pruebas con JCISAT, está el uso de material para cifrado de voz y datos de cara al desarrollo del nuevo Batallón de Difusión Limitada, un sistema con el que el BMS podrá transmitir información clasificada en las comunicaciones dentro del propio batallón y a nivel superior.

Por último, han logrado fijar un clon del BMS totalmente funcional para los carros de combate Leopard, siguiendo un modelo desarrollado por la Brigada “Guadarrama” XII, y que utiliza la versión Windows 10. Con ello, se pretende dar el salto cualitativo desde el antiguo BMS Lince y poder interoperar con el resto de plataformas. ■



PISANDO FUERTE

El proyecto ATILA da paso al primer prototipo industrial con capacidad superior germicida para el robot de desactivación de explosivos Avenger

Texto: Selene Pisabarro / Madrid **Fotos:** MING y DIAD

Se cumple un año desde que el proyecto ATILA (Antivirus por Iluminación de Luz ultravioleta Autónomo) empezó a funcionar. Una idea que se desarrolló en el Ejército de Tierra, concretamente, en la Jefatura de Ingeniería del Mando de Apoyo Logístico del Ejército de Tierra (JIMALE) y el Parque y Centro de Mantenimiento de Material de Ingenieros (PCMMI). Desde entonces no ha hecho más que evolucionar, ya que ATILA supone una capacidad reforzada para el

Ejército en el ámbito Nuclear, Biológico y Químico (NBQ).

El sistema comenzó a emplearse en los robots de desactivación de explosivos (EOD) *Teodor* y *Avenger* durante la operación "Balmis", para la desinfección de residencias, centros de mayores, infraestructuras críticas... Y, en la actualidad, continúa en la operación "Misión Baluarte", cada vez que es preciso, como en la Academia General Básica de Suboficiales, en enero.

NACIONAL

Aunque el sistema ATILA seguirá funcionando en ambos modelos, desde el comienzo del proyecto se identificó la necesidad de dotar de una solución industrial al *Avenger*. El objetivo es aprovechar al máximo sus capacidades, ya que es más pequeño y manejable que el *Teodor*. Es el futuro de los robots EOD del Ejército, que dispone actualmente de cuatro unidades y dos más que llegarán antes del verano, si la pandemia no interrumpe los plazos.

Hasta el momento, ATILA se ha empleado como un implemento "casero" creado por el Ejército. Ahora, con las directrices de la JIMALE, la empresa suministradora del *Avenger* en España ha fabricado un

ATILA comenzó a usarse durante la pandemia para la desinfección de centros

prototipo industrial, llamado UV-C, que integra el sistema de desinfección al robot, de la misma forma que el resto de los implementos de trabajo EOD con los que ya cuenta.

El pasado 16 de febrero, el Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros nº 12 recibió este primer prototipo para realizar las pruebas pertinentes y comprobar su correcta integración con la actualización del *software* de control. En abril, el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial "Esteban Terradas" verificará la

capacidad real de desinfección de instalaciones del UV-C para *Avenger*. Posteriormente, está previsto que se adquieran tres implementos UV-C más para aumentar las capacidades NBQ del ET.

INTEGRACIÓN EN EL AVENGER

El nuevo implemento UV-C convierte este complemento virucida en un producto único, integrado en el robot con los estándares de calidad del fabricante. Al contar con esta garantía, se cubre cualquier fallo de funcionamiento. Se diferencia de ATILA en que está integrado completamente en el *Avenger*, como una más de sus herramientas, pero con unos movimientos predefinidos por el fabricante que evitan colisiones o posicionamientos erróneos del brazo de la nueva luminaria instalada. Se han diseñado movimientos diferentes para trabajar, como el barrido horizontal, que reduce los posicionamientos del robot en el interior de las salas que desinfecte.

«Las capacidades de posicionamiento se establecen mediante el *software*. Ahora, la luminaria queda integrada y reconocida en él como un implemento más del robot, lo que permite evitar accidentes o daños durante su operación», comenta el subteniente Cabello, de la Dirección de Adquisiciones del Mando de Apoyo Logístico del Ejército. De este modo, *Avenger* no pierde sus capacidades EOD, ya que el implemento se puede retirar o colocar con la misma rapidez que el resto de los complementos. Además, «se

facilita el trabajo del operador, ya que está integración del sistema UV-C en el *software* permite comprobar en todo momento el posicionamiento, gracias al avatar que se visualiza en la pantalla de control», añade.

La nueva luminaria UV-C, de la empresa suministradora del Avenger en España, se integra en este robot

El *Avenger* aporta «unas capacidades diferentes respecto al *Teodor*, especialmente en cuanto al *software*, la electrónica o los sensores, que son mucho más complejos», según el capitán Suárez, de la Dirección de Adquisiciones del MALE. Ahora, cambia la apariencia y el modo de conexión respecto a ATILA, aunque incorpora también un kit extra de baterías.



IMPLEMENTOS: ATILA VS. UV-C PARA AVENGER

- ✓ El sistema ATILA forma parte de un proyecto pionero que lleva este mismo nombre y que han impulsado la JIMALE y el PCMMI. Se trata de un bastidor de luces con capacidad germicida que se coloca encima de los robots EOD *Avenger* o *Teodor*. Se dirige mediante una caja de control, que contiene las baterías, y es independiente del mando del robot.
- ✓ En el caso del UV-C para el robot *Avenger*, lo ha realizado la empresa ICP New Tech, cuya comercializadora en España es Hisparasa Trading & Technologies, a partir del sistema ATILA. Aquí, el bastidor de luces se integra y opera como un implemento más del *Avenger*, sin necesidad de mandos de control adicionales. Para aumentar la autonomía de trabajo, cuenta con hasta dos baterías más que se pueden acoplar. ■

Por donde pasa,
lo arrasa todo menos
la hierba



esteban



**EJÉRCITO
DE TIERRA**

LA FUERZA
DE LOS VALORES

EMBAJADORES POR ESPAÑA

Texto: Felipe Pulido / Madrid

El Ejército extiende su marca por toda la geografía española. Tras el acto institucional celebrado en Madrid, el 16 de diciembre, en el que los primeros embajadores de la Marca Ejército recogieron su cédula de nombramiento, otras ciudades españolas han acogido la entrega de credenciales a las diferentes personalidades —reconocidas en distintos ámbitos— que tendrán el honor de llevar el nombre del Ejército de Tierra ligado a su actividad pública y profesional.

Uno de los primeros actos se celebró el 24 de febrero en el Museo del Ejército, en Toledo, al cual siguió, dos días más tarde, otro en el Palacio de Capitanía de La Coruña. Al mes siguiente, se celebraron los correspondientes actos en el acuartelamiento “Loyola”, en San Sebastián (1 de marzo),

en el Palacio de Capitanía de Santa Cruz de Tenerife (4 de marzo), en el acuartelamiento “Sancho Ramírez”, en Huesca (9 de marzo), y en el acuartelamiento “Santo Domingo”, en Valencia (16 de marzo). Con posterioridad, se han desarrollado otros actos por diferentes puntos del país, y está previsto que los restantes embajadores —hasta completar los 123— recojan su credencial próximamente.

Todos ellos, en el momento de su nombramiento, asumen cumplir el correspondiente reglamento y se comprometen de un modo significativo a la difusión y fortalecimiento de la imagen positiva de la Marca Ejército en el ámbito en el que tengan capacidad de influencia. Para ello, se ha puesto a su disposición la plataforma BeAmbassador, a través de la cual podrán acceder a contenidos del Ejército y compartirlos de un modo sencillo en las principales redes sociales.

CARLOS SAINZ / *Embajador por Madrid*
Piloto de automovilismo



“ Ser nombrado embajador de la Marca Ejército es una responsabilidad importante, por lo que en sí conlleva, al ayudar a mejorar la imagen y percepción del Ejército. Pero también es un gran orgullo, me apetece enormemente colaborar con esta iniciativa. Haré todo lo posible como persona del mundo del deporte para tratar de ayudar al Ejército y dar a conocer el gran desempeño que realiza. Recientemente, hemos visto cómo ha desempeñado labores más allá de las propiamente militares, ayudando a la sociedad civil a nivel humanitario. También hay que destacar la importante labor que realiza fuera de nuestras fronteras, así como las propias de la Defensa de nuestro territorio.

ROCÍO LÓPEZ / *Embajadora por Toledo*
Comisionada para las Víctimas del Terrorismo



“ Trabajo para la Comunidad de Madrid como Comisionada del Gobierno para la Atención a las Víctimas del Terrorismo. En esta materia se necesita, como en el Ejército, unión sincera, palabras sin dobleces, ejercicio de memoria, compromiso con la justicia, respeto a todos, sin preocupaciones personales ni protagonismos excesivos, porque el objetivo es España. Además, los militares españoles han sufrido también, en sus carnes, el zarpazo del terrorismo. Los soldados son personas virtuosas, abnegadas, humildes, que se sacrifican por sus ideales y se saben adaptar a los nuevos tiempos. No tienen más ambición que la de cumplir con su deber, ser leales y amar sin límites a España.

FRANCISCO VÁZQUEZ / *Embajador por La Coruña*
Doctor en Derecho e inspector de trabajo



“ El Ejército, a través de sus misiones de paz, es el mejor embajador de España y acredita con su profesionalidad el alto nivel de preparación de la sociedad actual. Como embajador aportaré los conocimientos adquiridos a lo largo de mi vida pública, poniéndolos al servicio de los fines de esta iniciativa. Daré testimonio con mi presencia en los actos e iniciativas de este proyecto y, posiblemente, mi principal colaboración sea la divulgativa, sobre todo en temas históricos, donde es necesario contrarrestar toda la acomplexada doctrina imperante que tergiversa la realidad de nuestra historia, el papel que jugaron los ejércitos y, en definitiva, la propia presencia de España en los acontecimientos de la humanidad.

JUAN DE DIOS RUANO / *Embajador por La Coruña*
Profesor de la Universidad de La Coruña



En los últimos años he tenido ocasión de investigar y difundir en decenas de conferencias los valores de las Reales Ordenanzas a través de las pinturas del Museo Nacional del Prado. Valores como el honor, la lealtad, el compañerismo y tantos otros que están muy presentes en el Ejército de Tierra y también están muy bien representados en la colección de pinturas del Prado, una de las tres mejores pinacotecas del mundo. Conocer esos valores a través de obras maestras de la pintura universal creo que es una de las contribuciones a la Cultura de Defensa que cabe realizar desde la observación de la historia y la actualidad de un Ejército que encarna como pocos la fuerza de los valores.

EVA CERVERA / *Embajadora por Santa Cruz de Tenerife*
Directora general del Grupo Edefa



Dirijo un grupo de comunicación especializado en la divulgación de contenidos de Defensa (revista Defensa y defensa.com). Somos fuente para la réplica de contenidos en los medios generalistas y, a la vez, todo lo que publicamos *online* llega a miles de personas que no están vinculadas a este sector. Por eso, la selección de contenidos que hacemos y el cómo los abordamos inciden en la percepción que el público general tiene de nuestro Ejército. Realizamos una labor divulgativa en la que podemos incidir en aspectos claves para promocionar la Marca Ejército en la sociedad, así como contribuir a crear un clima de opinión favorable a la necesidad de un Ejército fuerte en este país.

MIGUEL ROMERO / *Embajador por Cuenca*
Doctor en Historia y cronista oficial de Cuenca



A lo largo de 40 años, he ejercido como profesional de la enseñanza en todos los niveles educativos. He sentido el peso de la pedagogía educativa y sigo haciéndolo, como ejercicio de colaboración y apoyo, a través de talleres y conferencias en las disciplinas de Historia y Filosofía. Desde hace cinco años, programo y coordino los Seminarios de Historia Militar en Cuenca y provincia, con una alta participación de profesionales y asistentes, no solo universitarios. Además, en mi labor periodística, suelo hacer referencia a la labor del Ejército como ejemplo de solidaridad y colaboración sanitaria. También soy jurado en muchos de los concursos que el Ministerio de Defensa o el Ejército de Tierra organizan.

RAFAEL ORBE / *Embajador por Madrid*
Presidente del Casino de Madrid



66 Cuando me notificaron que había sido designado como embajador de la Marca Ejército, mi primera reacción fue de enorme alegría y orgullo, pero inmediatamente me vino el sentido de responsabilidad de lo que eso significaba y a lo que me comprometía. Tratar de compartir en mis distintos ámbitos de relación y de influencia el privilegio que desde años atrás tengo de conocer cada vez mejor a nuestras Fuerzas Armadas, a nuestro Ejército y a nuestros militares se convierte en una obligación permanente. De los militares destacaría, posiblemente, la renuncia a la individualidad en beneficio de la comunidad. Son muchas las labores que nuestro Ejército realiza de forma permanente por el bien común tanto en España (operación "Balmis") como en las operaciones de paz en el exterior.

JOSÉ CARRO / *Embajador por Pontevedra*
Médico, docente y académico



66 Aquellos embajadores de la Marca Ejército que ejercemos actividades profesionales de contenido docente, máxime si son de naturaleza médico-sanitaria, debemos proyectarlas sobre todos, pero, en primer lugar, sobre nuestros alumnos, porque de esa manera se multiplican los resultados y se aprecia mejor lo que la propia Sanidad Militar realiza. No hay que olvidar que tenemos unidades desplegadas en numerosos y conflictivos lugares del mundo, donde todo es muy diferente. El trato humanitario del Ejército de Tierra hacia las personas llega al extremo de exponer, en aras del buen servicio, la propia vida, sin límite. Y aquí recordamos lo que dice San Juan: *Nadie ama más que el que está dispuesto a dar la vida por sus amigos.*

FERNANDO GARRIDO / *Embajador por Huesca*
Guía de alta montaña



66 Es un gran honor que se haya pensado en mí para asumir la responsabilidad de ser embajador de la Marca Ejército. Me hizo mucha ilusión y espero corresponder con ello. Yo me ofrezco a este cometido y estoy abierto a las ideas y acciones que me proponga el Ejército de Tierra. Siempre he admirado su trabajo y los valores que implica su profesión. Todo mi ánimo y apoyo.



150º ANIVERSARIO DEL PATRONATO DE HUÉRFANOS DEL EJÉRCITO DE TIERRA

LA FAMILIA MILITAR

El colegio "Santiago" de Valladolid, uno de los centros en activo del Patronato de Huérfanos, ha sabido adaptarse a las circunstancias hasta llegar a convertirse en una de las residencias más prestigiosas de la ciudad

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



NACIONAL

Si hay una institución que encarna fielmente el concepto de “familia militar” es el Patronato de Huérfanos del Ejército de Tierra, concebido para acompañar, apoyar y ayudar a los hijos de militares en los momentos más duros —y que celebra en este 2021 su 150º aniversario—. Para entender su razón de ser hay que retroceder hasta finales del siglo XIX y conocer el entorno social de la época. Por aquel entonces, el país se veía envuelto en numerosos conflictos bélicos, lo que provocó un importante número de huérfanos. En ese momento, la poca ayuda con la que contaban estos niños y jóvenes procedía de la caridad, dándose situaciones de verdadera penuria. Con el objetivo de darles apoyo, nació el primer colegio para huérfanos del Ejército de Tierra —concretamente del Arma de Infantería—, el cual se ubicó en Toledo y era sostenido con las cuotas aportadas por los oficiales. Al comprobar que este centro venía a cubrir una necesidad real, pronto proliferaron otros. Es el caso del colegio “Santiago” de Valladolid —puesto en marcha por el Arma de Caballería—.

La historia de este centro ejemplifica a la perfección el espíritu del Patronato, así como la evolución que a lo largo de las décadas ha sufrido este, sabiéndose adaptar a los tiempos y a las necesidades que han imperado en cada época. Así, en un primer momento, el colegio —ubicado muy cerca de la Academia de Caballería, sita en la popular plaza vallisoletana de Zorrilla— no solo era sostenido por las

cuotas de los militares, sino también por los trabajos de imprenta que allí se realizaban. Entonces, se daba atención a niños a partir de los 7 años y se permitía su estancia en el centro hasta que cumplieran los 20 años.

Ya en el siglo XX, los niños y jóvenes alojados cursaban estudios de primaria, de bachillerato y de preparación para el ingreso en academias militares. No obstante, tras la Guerra Civil —momento en que fue duramente bombardeado—, y ya en los años 40, «el colegio fue reconocido como centro de enseñanza media de Bachillerato adscrito al Instituto Zorrilla», explica el actual jefe de la Representación del Patronato en Valladolid y antiguo director del colegio, coronel Rodríguez.





Apenas una década después se produjo el siguiente salto: proporcionar enseñanzas preparatorias específicas para el ingreso en la Academia General Militar para, posteriormente, también dar opción a la entrada de alumnos que cursaban estudios universitarios. Esta circunstancia marcará la línea a seguir que perdura hasta nuestros días como residencia universitaria, donde los huérfanos de militares podían vivir internos mientras realizaban sus estudios superiores. Hay que tener en cuenta que en aquella época muy pocas ciudades contaban con universidad, así que la existencia de esta residencia era una gran ayuda para jóvenes de la familia militar que, seguramente, no habrían podido costearse vivir durante años fuera de sus casas.

NACIONAL

El propio coronel Rodríguez vivió en primera persona lo mucho que una mano amiga podía suponer para un niño en una situación tan dura. Y esa mano amiga se encontraba en el colegio “Santiago”: «Para mí, es un honor haber sido su director de 2012 a 2016. Yo tenía tan solo 8 años cuando mi padre falleció, y recuerdo con gran cariño el buen trato dispensado a mi madre, a mi hermana y a mí mismo por la dirección de entonces. Siento el Patronato como propio», asegura el coronel Rodríguez.

No obstante, existían determinados aspectos del colegio que, con el paso del tiempo, se observó que eran mejorables. Así, en primer lugar, se decidió construir en la misma parcela un edificio de nueva planta, ya que el anterior estaba en un estado bastante precario. Este nuevo edificio fue inaugurado en 1976.

En cualquier caso, las novedades no quedaron ahí, ni para el Patronato en general, ni para el colegio “Santiago” en particular. Un hecho trascendental tuvo lugar en 1981, cuando se creó el Patronato del Ejército, fruto de la unificación de los que hasta entonces eran propios de cada arma. Los cambios sociales que durante las últimas décadas del siglo XX y ya en el XXI se fueron sucediendo, hicieron ver que la labor del Patronato, si bien debía seguir siendo la de dar apoyo a los hijos huérfanos de militares, debía reorientarse dotándola de mayor flexibilidad: «Se decidió que lo mejor era no

poner determinados condicionantes a los jóvenes, ni siquiera obligarles a vivir en una residencia en concreto en su etapa como universitarios. Por eso, ahora pueden vivir donde lo crean más conveniente —en su casa, compartiendo piso, en residencias, etc.— y se les ayuda a costear significativamente tales gastos. Y no solo de vivienda y manutención, sino también de estudios de todo tipo, desde másteres hasta carreras, material escolar, viajes de traslados, etc. Las condiciones de hoy día resultan flexibles y los requisitos van tan solo enfocados a que aprueben 30 créditos por curso —aproximadamente la mitad— y a tener una conducta adecuada», apunta el coronel Rodríguez.

Por su parte, el colegio también ha sufrido modificaciones en su organización y cometido. Ya entrados en el siglo XXI, ha tenido que hacer frente a algunas dificultades económicas que ponían en peligro

Actualmente, el colegio “Santiago” está abierto a huérfanos e hijos de militares en vida

su continuidad, puesto que el número de jóvenes interesados en alojarse allí fue descendiendo con el paso de los años. «No quedaba otra que ponerse a trabajar con entusiasmo para conseguir reflotarlo, y así lo hicimos». Con el fin de aumentar el número de usuarios, y de forma temporal, se abrió la residencia a un cupo de



estudiantes de la Universidad de Valladolid, gracias a un acuerdo con el Rectorado.

Pero, también, las mejoras en las instalaciones —con habitaciones y baños privados— o la calidad de su cocina, con productos caseros confeccionados en el propio colegio, han hecho de ella una de las mejores residencias de Valladolid. En pocos años, tal fue la mejoría de ocupación alcanzada que el cupo de estudiantes que proceden de la Universidad de Valladolid ha ido disminuyendo paulatinamente, en la misma medida en que aumentaban los jóvenes de la familia militar, y se espera que, en breve, todos los residentes tengan un origen militar. Y es que existe un elemento especialmente diferenciador: «Aquí tratamos a los re-

sidentes como familia. En otros lugares hay normas muy estrictas o, por el contrario, no hay una preocupación por el joven, que se siente un poco abandonado a su suerte. Aquí se les da libertad pero, también, se les acoge, arroja y acompaña en una etapa muy importante de su trayectoria vital. Este es el motivo por el que los padres apuestan por esta residencia, sobre todo en los primeros años de universidad, y por el que cada vez es más popular entre los militares», mantiene el coronel Rodríguez. De igual manera, en el colegio ya no solo se pueden alojar huérfanos, sino que también, y bajo la gestión de la Dirección de Asistencia al Personal, pueden beneficiarse de él los hijos de militares en vida, lo que ha supuesto un importante cambio y mejora para todos los usuarios.

Y es que, si existe un aspecto que realmente cobra relevancia cuando se habla del Patronato de Huérfanos, es la parte humana. Tal y como apunta el coronel Rodríguez: «Queremos que los niños y jóvenes se sientan protegidos, aliviar de alguna manera los sentimientos de inseguridad que genera la pérdida que han vivido, ayudarles en todo lo que podamos y que nos sientan cerca».

A día de hoy, el colegio "Santiago" se ha convertido en uno de los centros más prestigiosos de la ciudad, con una gran popularidad alcanzada, principalmente, por el boca a boca. Se trata, sin duda, de algo por lo que sentirse orgullosos. ■

100 AÑOS DE LA GESTA DEL “ALCÁNTARA”

Suenan los clarines del “Alcántara”

Texto: Norberto Ruiz Lima / Madrid

Ilustración: Esteban

Primero, deben ir sus nombres. Primero, deben ir los nombres de aquellos que montaban caballos tordos, lucían una coca roja en la bocamanga izquierda y elevaban al aire un clarín dorado cuyo timbre cruzaba el cielo del Rif.

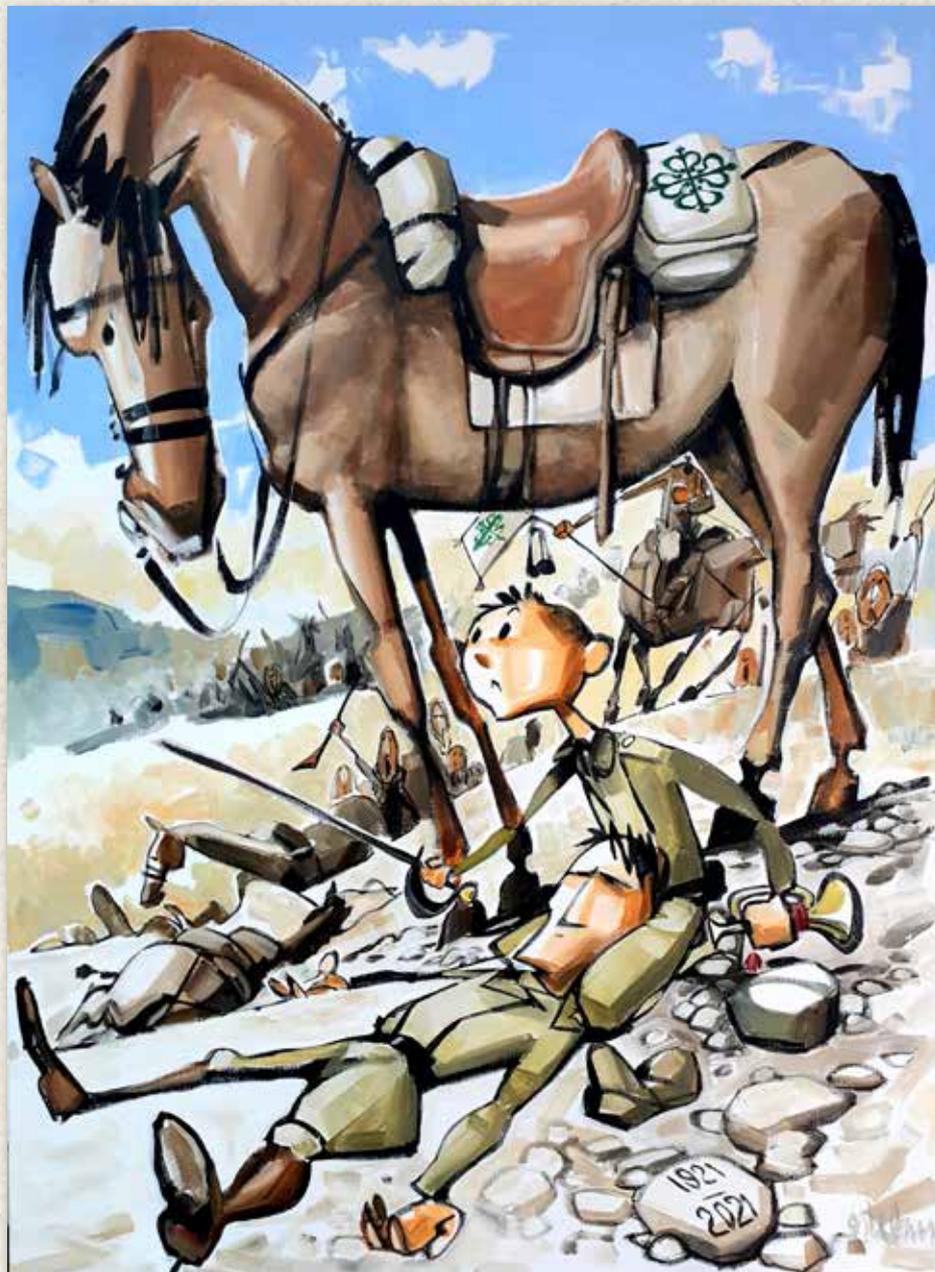
Primero, deben ir sus nombres: Rafael Cantalejo Sánchez, Ángel García Domínguez, Manuel González Úbeda, Gaspar Hernández Vieco, Amadeo Infantes Torralba, Ramón Pallarols Mongay, Juan Quiroga Gallego, José Ruiz González, Antonio Sánchez Fernández, Julio Saucedo Olmos, Ángel Torcal Núñez, Miguel Torner Barrachina, Fernando Vega García, Joaquín López Carrillo, Joaquín Romero Pavón, Gregorio Castilla Moraga, Fernando Álvarez de Castro. Ellos son los trompetas del Regimiento de Cazadores de Alcántara, 14 de Caballería, cuyos clarines se oían desde Igueriben a Monte Arruit.

A las cuatro de la mañana del 23 de julio de 1921, todos los clarines tocan diana

floreada. Si para muchos es el día de la ira, para el Regimiento “Alcántara” es el día de la gloria. Los jinetes se levantan ayudados por los trompetas del Regimiento, cuya música adornada requiebra firme por los valles del Rif ese amanecer, recordando cuánto han combatido y animando en lo que les queda por combatir.

A las seis de la mañana, el teniente coronel Fernando Primo de Rivera recibe la orden de que el “Alcántara” salga a proteger la evacuación de las posiciones próximas, Cheif y Karra Midar. Se oyen los clarines del 5º Escuadrón, de Ángel García Domínguez, de Julio Saucedo Olmos, de Ángel Torcal Núñez, que montan caballos tordos, cuyo blancor reluce al amanecer. Suenan los clarines; y el 5º Escuadrón sale a realizar la descubierta para asegurarse de que en los alrededores no acecha el enemigo. Suenan los clarines del “Alcántara”; y se oye el batir de cascos por la tierra, el rozar de los atalajes y el chocar leve de aceros en el galope.

A las siete de la mañana, vuelven a oírse los clarines del “Alcántara”. Empiezan las



Cuando llegan al convoy, al toque de carguen, sable en mano el “Alcántara” carga con la fuerza de sus monturas y consigue dispersar al enemigo

acciones. El 5º Escuadrón y una sección del 4º salen para proteger el repliegue de las guarniciones de Ain Kert y Ababda. Allí se producen, con órdenes lanzadas al viento por el cornetín, varias cargas contra un numerosísimo grupo de enemigos. El 3er Escuadrón y parte del 1º se dirigen a Midar; y Primo de Rivera, con el 2º Escuadrón, una sección del 1º y otra del 4º, más el Escuadrón de Ametralladoras, van hacia Cheif, donde no pararán las cargas y el teniente coronel ganará la Laureada. Ahí seguirán los clarines sonando desde Dar Drius a Batel.

Desde Uestia los convoyes reciben disparos. Los cazadores del “Alcántara” oyen las descargas y Primo de Rivera ordena tocar al galope. Suenan los clarines. Cuando llegan al convoy, al toque de carguen, sable en mano el “Alcántara” carga con la fuerza de sus monturas dispersando al enemigo. Suenan los clarines y el resto del convoy puede llegar a Batel.

CAMINO DE LA GLORIA

Van camino del río Igan, van camino de la gloria, y el intenso fuego enemigo obliga al 2º Escuadrón, al 4º y al Escuadrón de

NACIONAL

Ametralladoras a combatir a pie. Al llegar a Dar Azugaj, el enemigo empieza a disparar a discreción sobre el "Alcántara". El teniente Carrasco pierde su caballo de un balazo y él recibe dos impactos de rebote. Al ver pasar un caballo sin jinete, lo llama y el caballo obedece a la nueva mano que lo manda. Siguen sonando los clarines; ya no son el mismo número, aunque son la misma alma.

Pero primero, antes que nada, en este artículo van a ir sus nombres; unos nombres que rara vez, venteando sonidos de clarín al aire, han sido escritos en poemas ni en novelas viviendo aventuras de guerra.

Primero, van a ir sus nombres. Son los trompetas del "Alcántara":

- ▶ **Rafael Cantalejo Sánchez**, muerto en combate.
- ▶ **Ángel García Domínguez**, muerto en combate.
- ▶ **Manuel González Úbeda**, muerto en combate.
- ▶ **Gaspar Hernández Vieco**, muerto en combate.
- ▶ **Amadeo Infantes Torralba**, muerto en combate.
- ▶ **Ramón Pallarols Mongay**, muerto en combate.
- ▶ **Juan Quiroga Gallego**, muerto en combate.
- ▶ **José Ruiz González**, muerto en combate.
- ▶ **Antonio Sánchez Fernández**, muerto en combate.
- ▶ **Julio Saucedo Olmos**, muerto en combate.
- ▶ **Ángel Torcal Núñez**, muerto en combate.
- ▶ **Miguel Torner Barrachina**, muerto en combate.
- ▶ **Fernando Vega García**, muerto en combate.
- ▶ **Joaquín López Carrillo**, muerto en combate.
- ▶ **Joaquín Romero Pavón**, herido, muerto en cautividad el 17 de diciembre de 1921.
- ▶ **Gregorio Castilla Moraga**, herido, muerto en el hospital de Melilla el 4 de noviembre de 1921.
- ▶ **Fernando Álvarez de Castro**, herido, superviviente.

No podemos dejar de citar aquí a otro trompeta, el soldado de la 1ª Compañía del 1^{er} Batallón del Regimiento "Ceriñola", Salvador Sancho Ponce, que era el cornetín de órdenes del jefe del "Alcántara", coronel Francisco Manellas, que en aquellos momentos se encontraba en Annual como jefe de la circunscripción. El soldado Salvador Sancho relata cómo fue alcanzado el coronel de un balazo y cómo cubrió con un capote su cuerpo. Nadie más cerca que su cornetín de órdenes.

Pero primero, recordemos sus nombres; porque dicen que todavía se oye por el valle del río Igan, al amanecer de cada 23 de julio, el sonido agudo y vibrante de los 17 clarines del "Alcántara". Nunca lo olvidéis, recordad sus nombres. ■

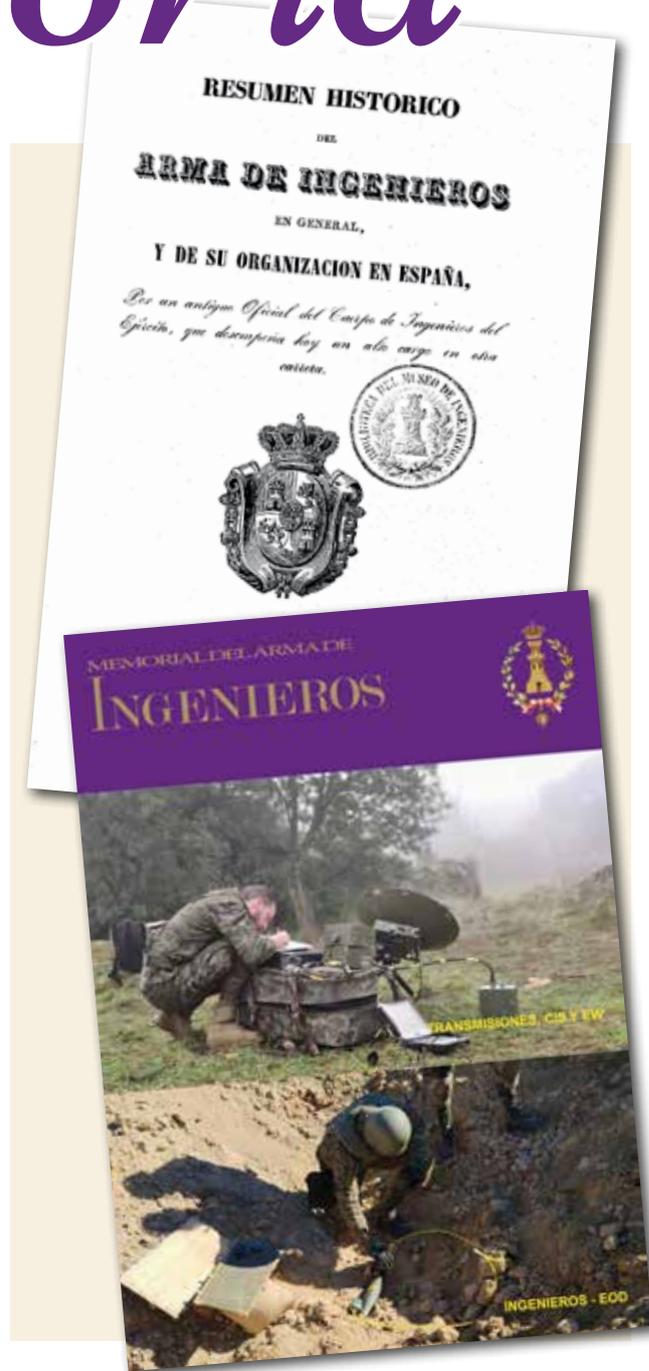
UNA REVISTA CON *Historia*

Texto: Ana Vercher / Madrid

Hablar de la revista *Memorial del Arma de Ingenieros* es hacerlo de una de las publicaciones más antiguas del Ministerio de Defensa. Fundada por el general ingeniero Zarco del Valle, su interés era llevar a cabo un periódico sufragado por los ingenieros, editado por ellos mismos y alimentado con sus propios artículos. Así, su primer número vio la luz el 1 de enero de 1846 y ha perdurado hasta nuestros días, cuando celebra su 175º aniversario.

Se trata de una revista técnica militar cuya principal finalidad es difundir entre los componentes del Arma aquellos estudios y conocimientos que más les puedan interesar y, al mismo tiempo, darles facilidades para que el resultado de sus trabajos y el fruto de su experiencia sean conocidos. Ese objetivo se ha mantenido a lo largo de los años, a pesar de que la revista haya experimentado cambios en su formato o periodicidad.

De esta manera, su historia se puede dividir en dos grandes etapas: de 1846 a 1936



y de 1975 a 2020 —ya que durante esos años intermedios la publicación se vio interrumpida—. En un primer momento,

NACIONAL

consistía en una serie de cuadernos que se imprimían de manera mensual para, anualmente, realizar una edición a modo de resumen, más cercana a un libro. Las memorias eran estudios amplios, generalmente técnicos —también, en algunos casos, históricos—, mientras que el resto de trabajos era un heterogéneo conjunto de artículos, noticias profesionales, reportes de guerra en el extranjero, documentos oficiales, necrologías y biografías.

Hoy día, la revista tiene una periodicidad semestral y su último número, el 105, se editó en diciembre de 2020. Evidentemente, la evolución en el trabajo realizado por el Arma de Ingenieros ha hecho que los contenidos de la revista también varíen. De

este modo, en la actualidad, las secciones que incluye son: “Ingenieros”, “Transmisiones CIS” (Sistemas de Información y Comunicaciones, en sus siglas en inglés) y “EW” (Guerra Electrónica, en sus siglas en inglés), “Cuando el *Memorial* recobra la memoria”,

El Memorial del Arma de Ingenieros, que nació en 1846, celebra este año su 175º aniversario

“Información general y varios”, “Novedades del Arma” y “Noticias de la Academia”. Y es que, precisamente, la Academia de Ingenieros es el órgano encargado de su contenido, dirección y administración.

NÚMERO EXTRAORDINARIO



El Arma de Ingenieros no podía dejar pasar de manera desapercibida el 175º aniversario de su revista. Por este motivo, el Consejo de Redacción ha elaborado un número extraordinario —el 106—, que será publicado próximamente y con el que se pretende rendir homenaje a esta longeva publicación. En la actualidad, la revista se publica en Internet —accesible, de manera gratuita, para todo aquel que quiera consultarla a través de la página <https://publicaciones.defensa.gob.es/memorial-del-arma-de-ingenieros-revistas-pdf-19884.html>— y en impresión bajo demanda —con un precio de cinco euros—. ■



THE ENGLISH CORNER

THE BLANK PAGE SYNDROME

Texto: DIEGE

One of my worst memories at university was when Monday came and we were ordered to write a composition in English about whatever issue of interest our teacher required from us. Monday, then, was D-day to start squeezing our brains and face the **void** of a blank page in which we hardly ever knew what to write, or at least, how to start writing.

This past experience can be set as a good example to understand the awful feeling that some students of the English language undergo when it comes to writing a composition. It is something that can be **nicknamed** as “The Blank Page Syndrome”.

The approach to this skill varies depending on the students or even on their inspiration that day. Inspiration is something that cannot be controlled so some tools

have to be developed to diminish this feeling of solitude when facing the writing test. Thus, there are some students that due to their nervousness start writing just for the sake of writing, without taking into account some crucial points, something that should be avoided by all means.

We all have to assume that writing a composition implies a **twofold** effort: on the one hand you have to be aware of the appropriate **layout** of the composition, of its structure, that is generally based on an INTRODUCTION – BODY – CONCLUSION **pattern**. On the other hand, a brainstorming of ideas about the topic assigned has to be done, choosing those that you consider to include relevant, easy to develop information and ignoring others that do not provide your writing with anything **remarkable**.

The “first things first” approach is, no doubt, one of the best, meaning that the



first thing we have to do is writing a comprehensive introduction to the topic that is valid not only for the composition you are writing at that very moment but also for many others. This type of introduction can even be practised in advance so it could be a very good tool to overcome the abovementioned fear to a page in blank.

You should choose the type of introduction that fits both you and your topic best. Bearing this in mind, you can start your composition in very different ways: with a rhetorical question, a quotation or a **catchy** statement, followed by a summary of what is going to come next or establishing a debate from the very beginning, for

instance. It goes without saying that introductions vary depending on the level you are in, let it be Functional, Professional or Expert, and also on the **genre**: emails, letters, essays, articles or reports will usually have different forms of introduction. Linking words, expressions, and connectors should match the register (formal, informal, colloquial, etc.) and sound as natural as possible.

Introductions are incredibly important as they are the door to the rest of the composition. An introduction outlines what comes next, that's why its content and layout are of **outstanding** importance. The body of the composition has to answer to what has been proposed in the former,



ideally by developing each idea in a different paragraph. Finally, the conclusion has to summarize the proposals included in the body.

Bottom line: A composition has to be like a perfect circle!!

MORAL

Lose your fear to start writing a composition, try to get a good introduction to avoid panicking at first and keep on thinking about the other parts that make up a composition before you start writing!!!! You'll see that by repeating this procedure once and again you'll gain confidence in yourself and your writing will benefit from this!!! ■

VOCABULARY

Void: vacío.

To nickname: apodar.

Twofold: doble.

Layout: disposición.

Pattern: patrón, modelo.

Remarkable: digno de mención.

Catchy: atractivo, llamativo, que atrae la atención.

Genre: género (literario), tipo de texto... CAREFUL: Gender (género femenino, masculino).

Outstanding: destacado.

EXPRESSIONS

To squeeze your brain: devanarse los sesos.

Writing just for the sake of writing: escribir por escribir.

Brainstorming of ideas: tormenta de ideas.

Bear in mind: tener en cuenta.

Bottom line: en resumen, en conclusión.

DID YOU KNOW THAT...?

Módulo de entrenamiento para pruebas de inglés funcional: <https://campus.defensa.gob.es/course/view.php?id=8465>

Aula de preparación SLP de la EMID: <https://campus.defensa.gob.es/mod/url/view.php?id=260999>

Orientación para expresión escrita: <https://campus.defensa.gob.es/mod/folder/view.php?id=68641>

SONSOLES ÓNEGA / PERIODISTA Y ESCRITORA

Echamos de menos la vocación de los militares en otros ámbitos públicos

Texto: Felipe Pulido / Madrid *Fotos: Stte. José Hontiyuelo (DECET)*

Sonsoles Ónega (Madrid, 1977) es una reconocida periodista que cuenta con la publicación de varias novelas. En esta ocasión, ha cambiado el plató de su programa habitual *Ya es mediodía*, en Telecinco, por el Salón Goya del Palacio de Buenavista, sede del Cuartel General del Ejército. En este insigne lugar se reúne con tres mujeres militares y trata de acercarse a la historia de cada una de ellas mediante una entrevista que el Ejército emitió el 8 de marzo, con motivo del Día Internacional de la Mujer. La periodista relata para *Tierra* algunas de las impresiones del encuentro.

Ha tenido la oportunidad de entrevistar a tres mujeres militares de diferentes empleos (capitán, sargento 1º y soldado), ¿cuál es su impresión, tras conversar con ellas?

Fue una experiencia maravillosa porque descubrí a tres mujeres que llegaron al Ejército por caminos muy distintos, pero

las tres comparten la misma pasión y entrega. Mujeres con vocación de servicio. ¡Echamos de menos tantas veces esa vocación en lo público!

Como profesional de la comunicación, ¿qué es lo que más valora de la labor que desempeña el Ejército español?

No tengo que hacer un gran ejercicio de memoria para valorar el papel del Ejército durante esta pandemia o durante las catástrofes naturales. Llegan donde parece imposible llegar. Los ciudadanos lo han visto y creo que, más que nunca, saben que un Ejército profesional es imprescindible no solo para la defensa de un país o para las misiones internacionales sino, también, para la vida cotidiana de la gente.

Si tuviera que resumir con un titular la labor realizada por las Fuerzas Armadas en su lucha contra la COVID-19, ¿cuál sería?

“Las Fuerzas Armadas nos rescataron del infierno”. Estoy segura de que muchos de



ENTREVISTA

nuestros mayores sintieron eso cuando los vieron llegar a las residencias o desinfectar hasta las aceras.

Desde 2018 dirige el programa *Ya es mediodía*, en Telecinco, ¿qué implica presentar un programa como este?

Es una responsabilidad diaria. La televisión sigue siendo un medio poderoso, que llega a millones de personas, y debemos ser muy rigurosos con los mensajes que trasladamos, con las opiniones y los testimonios.

Lleva más de 20 años en la profesión...

Mi trayectoria fue muy lineal durante los primeros 18 años; trabajé siempre en la televisión y en la calle, como reportera de tribunales y corresponsal parlamentaria. Sin embargo, en 2018 dio un giro con la oportunidad de presentar *Ya es mediodía*, y ¡ahí sigo! Cada día es un reto.

Como corresponsal parlamentaria vivió una etapa apasionante...

Quizá hayan sido los años más enriquecedores desde el punto de vista periodístico, porque estar en el Congreso implica cierta especialización en todos los partidos. Es el epicentro de la política, escuchas los argumentos y las opiniones de todos y descubres que nadie atesora la verdad absoluta.

¿Con qué momento se quedaría o cuál ha sido la noticia que más le ha gustado dar?

¡Aún no la he contado! La investidura de una mujer como presidenta del Gobierno.

Pero todo se andará. Dicho eso, y pese a la dureza extrema, informar de la pandemia durante los casi 100 días de confinamiento ha sido un reto extraordinario para mí y para todo mi equipo. Hemos sufrido juntos, hemos vivido el miedo al contagio y hemos intentado ser lo más honestos posible.

Una familia de periodistas: su padre, su hermana...

Sí. No tiene mucho mérito ser periodista. Lo hemos "mamado" en casa. Compartimos la pasión por un oficio que, pese a que es duro y muy esclavo, es apasionante.

¿Cómo considera que está el periodismo actualmente?

Creo que no vive su mejor momento por mil motivos, pero sobre todo por uno: las prisas lo devoran. Sacrificamos muchos principios básicos por contar la noticia antes que nadie, por ser los primeros... y, a veces, nos equivocamos. Dicho eso, más que nunca el periodismo es imprescindible en una sociedad invadida de informaciones no siempre contrastadas y de noticias falsas que contaminan el criterio del ciudadano.

¿Hacia dónde avanza la profesión periodística?

Debe avanzar hacia sus esencias. Y, ¡jojo!, eso no significa vivir de espaldas a los nuevos formatos o a las nuevas autopistas por las que discurre la información. Lo más importante es que el ciudadano sepa y valore que la información no puede ser gratis. Detrás de una noticia no solo hay



“
*El periodismo
es imprescindible
en una sociedad invadida
por las fake news*

un periodista, ¡hay todo un equipo!, que tiene la costumbre de comer tres veces al día. Lo conseguiremos. Es mi deseo.

Ha dirigido o participado como invitada en otro tipo de programas como *La casa fuerte*. ¿Con qué formato televisivo se siente más cómoda?

Donde más cómoda me siento es en los programas que combinan la actualidad con el entretenimiento. Y *Ya es mediodía* lo hace. Aun así, la experiencia de *La casa fuerte* fue bárbara. Aprendí muchísimo de

la maquinaria que hay detrás de un formato como ese.

Como escritora ha publicado *Después del amor, Mil besos prohibidos...* ¿Qué es lo que más le inspira para escribir?

La historia. Me tiene que imantar. Me tiene que apasionar. E incluso diría: yo tengo que querer vivirla. No puedo escribir si no estoy enamorada de la historia y de sus personajes.

¿Qué retos tiene aún pendientes Sonsoles Ónega?

¡Con tener salud, ya me vale! Hemos vivido tiempos tan difíciles que valoro por encima de todo que los míos tengan salud. A partir de ahí, el reto profesional diario es cuidar de *Ya es mediodía* y seguir escribiendo. ■

BRIGADA CASTAÑEDA

«SI ALGO ESTÁ ESTROPEADO, YO SIENTO LA NECESIDAD DE ARREGLARLO»

Texto: Ana Vercher / Madrid

Foto: USBA "El Empecinado"

Podría decirse que un reloj parado es como un coche sin ruedas: no puede realizar aquello para lo que fue concebido... y aparte de una bonita estética, no sirve para mucho más que para decorar. Así se encontraba el reloj del cuartel "Marqués de la Ensenada" —una instalación castrense situada en Medina del Campo (Valladolid), que acogió durante más de 200 años a militares de Caballería y Artillería hasta su cierre en 2001—. Se trata de un reloj de agujas que data, aproximadamente, del año 1900, y que fue realizado por la empresa J. G. Girrod: una prestigiosa firma especializada en la fabricación de relojes, campanas y campanarios.

Tras el cierre del cuartel, el reloj fue trasladado a la base "El Empecinado", en Santovenia de Pisuerga (Valladolid), donde pasó un tiempo olvidado en un almacén, hasta que en 2007 se decidió arreglar y colocar en una torre de electricidad habilitada para ello. Sin embargo, poco duró

en funcionamiento, ya que un reloj de estas características requiere de un mantenimiento muy especializado y constante que no todos saben llevar a cabo, y que no pudo continuarse una vez que el relojero encargado se jubiló. «Muchos intentaron arreglarlo, aunque no conseguían averiguar por qué se retrasaba o, directamente, se paraba», comenta el brigada Castañeda, artífice de que el mismo esté hoy día en funcionamiento y quien ha estado destinado en la Unidad de Servicios de Base (USBA) "El Empecinado" hasta su reciente ascenso a mediados de marzo.

Apasionado de la electrónica, el brigada asegura que disfruta haciendo que los objetos cobren vida, y rápidamente se puso manos a la obra: «Desde niño me ha gustado desmontar cosas y observar cómo funcionan, de un televisor a un motor o, en este caso, un reloj. Es verdad que cuando comencé a intentarlo no sabía mucho de su funcionamiento, pero si algo está estropeado, yo siento la necesidad





Ha recuperado y mantenido en funcionamiento el antiguo reloj del cuartel “Marqués de la Ensenada”

de arreglarlo». Así, en un primer momento, lo que hizo fue estudiar su mecanismo. Para ello, y siempre que el trabajo se lo permitía, aprovechaba cualquier ocasión para subir a la torre donde estaba instalado y hacer fotografías y pruebas. «Me informé y me formé sobre su uso todo lo que pude. Desde siempre me han gustado los relojes de aguja, pero lo cierto es que no sabía mucho de su mecánica, aun-

que sí de engranajes y pude observar que algunas piezas estaban montadas o desgastadas y que el péndulo se atascaba», asegura el brigada Castañeda.

A base de tiempo, ilusión y esfuerzo —y mucha intuición—, consiguió hacer su propio “manual de instrucciones” y logró cuadrar música y hora, haciéndolo funcionar. Pero no satisfecho con eso, también se ha estado encargando de su mantenimiento a diario: «Todos los días, después de gimnasia, lo ponía en hora. Es muy importante llevar una revisión muy puntual, porque con los cambios de temperatura las piezas pueden dilatarse o contraerse y hay que estar pendiente. Por otra parte, también me encargaba de darle cuerda y hacer pequeños ajustes para que no se atrasase ni adelantase», comenta el brigada, orgulloso de haber logrado su propósito. Tanto es así que, hasta el mismo día que se marchó de la USBA, a todo aquel que quisiera verlo más de cerca se lo enseñaba y le explicaba los entresijos de su maquinaria. Este brigada no quería que, ahora que se ha ido, se vuelva a quedar parado. Y es que, como él mismo asegura, «relojes de este tipo no hay en todos los sitios».

De momento, se encuentra pendiente de su próximo destino, por donde seguro se pasará con su reloj de bolsillo, como ya hiciese por la USBA “El Empecinado”, y quién sabe si volverá a cruzarse en su camino alguna otra antigüedad a la que volver a darle brillo con el esplendor que se merece. ■



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