

Tierra

EDICIÓN DIGITAL



#DigitalTierra

ejercito.defensa.gob.es • Año X • N° 98 • Marzo de 2024



PASO DEL VÍSTULA



MINISTERIO DE DEFENSA



TIERRA EDICIÓN DIGITAL Núm. 98 • Marzo de 2024

Edita:



Paseo de la Castellana 109, 28046 Madrid

Director:

Norberto Ruiz Lima

Jefe de redacción:

Carlos Martín

Redacción:

Selene Pisabarro

Fotografía:

José Hontiyuelo, Iván Jiménez

y Silvia González

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

<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

Doblete en Polonia

NACIONAL 8

En el lugar de su peor enemigo

Los pontoneros cumplen 150 años

Desembarco vertical

La IA se viste «de verde»

Nuevas adquisiciones en apoyo de las unidades

La solidaridad como meta

Comandante Eugenio Barrejón. Un militar fuera

de lo común: en tiempos de pandemia

El JEME, nuevo miembro de la Real Academia

de las Ciencias Morales y Políticas

INTERNACIONAL 32

Nuevo hito del MACA

Allende los mares

IDIOMAS 38

Friends will be Friends?

ENTREVISTA..... 40

Juan Antonio Bueno, escritor, filólogo y profesor

CONOCER A..... 44

Sargento 1.º García

Foto de portada: *Allied Joint Force Command Brunssum* (OTAN)

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.



DOBLETE EN POLONIA

La Brigada «Guzmán el Bueno» X realiza, entre febrero y marzo, dos ejercicios consecutivos multinacionales que ponen a prueba sus capacidades en territorio polaco

Texto: Elvira Valbuena / Madrid **Fotos:** Brigada X

La Brigada «Guzmán el Bueno» X ha puesto a prueba sus capacidades como unidad de muy alta disponibilidad con su participación, en Polonia, entre febrero y marzo, en dos ejercicios consecutivos de carácter multinacional, el «Brilliant Jump» y el «Polish Dragon». Ambos pertenecen a la serie «Steadfast Defender».

Para el primero de ellos, el «Brilliant Jump» (BRJU) 24, bajo control de la OTAN, comenzó la proyección el 12 de febrero, y se desarrolló hasta el día 28, en el campo de maniobras «Drawsko Pomorskie Training Area» (DPTA) de Polonia, donde el grupo táctico español desplegado por la Brigada X se integró en una Brigada británica de la Fuerza Conjunta de Muy Alta Disponibilidad (en inglés, *Very High Readiness Joint Task Force*) 24, que con-

El MOPS ha sido el encargado de integrar las capacidades del Ejército en la estructura operativa

taba, además, con dos batallones británicos, uno polaco, una compañía turca y una sección albanesa.

Así lo explica el teniente coronel Díaz, jefe del Grupo Táctico Acorazado de la VJTF, quien señala que el «Brilliant Jump» es un ejercicio de tipo *alertex*, que consiste en «alertar a todas las unidades participantes, y continúa con un *deployex*, que implicó la proyección hasta el teatro de operaciones y el despliegue aquí, en el campo de maniobras DPTA, donde nos integramos con la Brigada británica de la cual dependemos».

«En este campo —continúa— realizamos una serie de ejercicios y a continuación comenzamos con el planeamiento y preparación de una operación de paso de río, que será el siguiente ejercicio». El «Brilliant Jump» finalizó el 28 de febrero, cuando todas las capacidades que componen la Brigada británica ya estaban plenamente integradas y preparadas.

COMPOSICIÓN DE LA VJTF

La Fuerza Conjunta de Muy Alta Disponibilidad es una brigada multinacional cuya formación puede contar con hasta cinco batallones de maniobra, con apoyos



por vía aérea, marítima y fuerzas especiales.

Esta brigada se forma sobre un núcleo principal de fuerzas, aportado por cada nación marco que la lidera, y al que se suman elementos de otros países aliados. El mando de la VJTF lo ejercen, con carácter rotatorio, los Cuarteles Generales de Alta Disponibilidad de la estructura de fuerzas de la Alianza.

El despliegue del contingente español comenzó, el 12 de febrero, en Motril (Granada), con la carga y estiba de todos los medios que se trasladaron a Polonia, por vía marítima, hasta el puerto de Szczecin. El barco en el que se proyectaron las plataformas de combate y vehículos, así como parte del personal, llegó al

puerto polaco el día 20 de febrero. Una vez allí, todos los medios fueron desplazados hasta el que sería el primer escenario de los ejercicios: el DPTA. El resto del personal del contingente llegaría a Polonia por medios aéreos.

Después de la proyección y el despliegue, han tenido lugar las fases de integración y ejecución. En la operativa, el Mando de Operaciones (MOPS) ha sido el responsable de integrar las capacidades del Ejército en la estructura operativa que participaba en ambos ejercicios. Su misión también ha sido el establecimiento de una estructura de Mando y Control nacional que permita efectuar la conducción y el seguimiento durante



la proyección, ejecución y repliegue del contingente, además de ejercer la dirección y coordinación del apoyo logístico de las unidades desplegadas.

La fase de integración se ha realizado con el Cuartel General de la Brigada VJTF británica, en la que se incorporaba el Grupo Táctico del contingente español. Las actividades de esta etapa han consistido, fundamentalmente, en la integración de los Sistemas de Información y Telecomunicaciones (CIS), la demostración de medios y materiales, además de ejercicios de adiestramiento multinacional, a efectos de unificar procedimientos tácticos.

El objetivo general del «Brilliant Jump» ha sido adiestrar a la VJTF en la defensa colectiva contra un adversario de iguales o similares capacidades, planeando y conduciendo un despliegue en condiciones de posible respuesta del enemigo en todos los dominios. En el BRJU 24, los *Battle Group* desplegados en el marco del *NATO Force Model* como refuerzo del flanco este se han adiestrado en la interoperabilidad con las *Host Nation Defence Forces* (HNDF) y la Brigada VJTF, junto con los Cuarteles Generales de la OTAN desplegados en la zona.

EL SEGUNDO RETO

Una vez finalizado el ejercicio BRJU 24, personal y medios del contingente español se han desplazado hasta el segundo campo de maniobras en suelo polaco, el «Bewomo Piskie Training Area» (BPTA), para desarrollar el ejercicio «Polish Dragon» 24. Su objetivo ha sido adiestrar a la Fuerza de Respuesta de la OTAN con las HNDF de Polonia en un amplio rango de actividades, facilitando la interoperabilidad y desarrollando los cometidos establecidos en

UNIDADES DESPLAZADAS A POLONIA

- Mando y PLM (BICC I/10).
- Compañía de Carros de Combate (BICC I/10).
- Compañía de Mando y Apoyo (BICC I/10).
- Compañía de Servicios (BICC I/10).
- Compañía Mecanizada (BIMZ II/2).
- Células de Respuesta «integradas en el Cuartel General de la BRI VJTF»:
 - Artillería Antiaérea (GACA X).
 - Artillería de Campaña (GACA X).
 - Zapadores (BZ X).

Unidades de apoyo que han constituido el NSE:

- Mando y PLM de Mando, equipo de apoyo al mando (AALOG 21 en su mayoría, excepto el veterinario, con la AGRUSAN).
- Unidad de Transporte (AALOG 21, en su mayoría y AGTP 1).
- Unidad de Mantenimiento (AALOG 21).
- Unidad de Abastecimiento (AALOG 21 y polvorín «El Vacar»).
- Unidad de Protección (Regimiento de Infantería «Garellano» 45, BRI X).
- Unidad de Transmisiones (Regimiento de Transmisiones nº 1)
- Unidad de Terminal Marítima y Aérea (AGTP 1).

EL PAPEL DE LA BRIGADA X



- La Brigada «Guzmán el Bueno» X ha sido designada por el Cuartel General de la Fuerza Terrestre, en noviembre de 2022, como Unidad Base Generadora de la Fuerza de Reacción Rápida, con un paquete de fuerzas alistadas y disponibles para ser empleadas por la Alianza Atlántica ante cualquier amenaza que atente contra la defensa colectiva.

- La Brigada X se encuentra, además, en la fase «Stand-by», con un grado de disponibilidad de 72 horas en caso de activación. En esta fase, la más demandante, las unidades deben estar en las condiciones operativas y plazos fijados en caso de activación.

- Además, en esta fase de disponibilidad, las unidades que pertenecen a la VJTF 24 deben realizar las actividades de adiestramiento necesarias y ya programadas, para mantener las capacidades adquiridas, participando en ejercicios multinacionales.

los planes del *Deter and Defence of the Euro-Atlantic Area*.

Esta fase de movimiento logístico, desde el DPTA al BPTA, ha sido «todo un reto para las unidades del contingente, por el volumen de medios desplazados», según el teniente coronel Díaz. Una vez en el BPTA, del 1 al 5 de marzo, ha tenido lugar una fase de «cruce de río» sobre el Vístula, en la que personal y medios —cuatro carros de combate y un ve-

hículo de combate de Infantería— han participado en la operación. El jefe de la Brigada X, general Fernando Ruiz viajó el día 5 hasta Polonia para visitar a sus unidades durante el DVD. Finalmente, la operación en Polonia ha concluido con el adiestramiento a nivel de Grupo Táctico/Brigada VJTF, a partir del día 8, en el BPTA, con la *7th Light Mechanised Brigade Combat Team* del Ejército británico, hasta el 13 de marzo. ●

EN EL LUGAR DE SU PEOR ENEMIGO



Texto: Selene Pisabarro / Zaragoza

Fotos: Alf. Silvia González y sdo. Iván Jiménez

La Unidad Enemigos del Centro de Adiestramiento «San Gregorio» sirve para dotar de un mayor realismo la preparación del resto de unidades

Actúan como el enemigo y sobre el terreno juegan su mejor baza para poner en apuros a sus contrincantes. Su misión es plantear diferentes escenarios a los que las unidades del Ejército se pueden enfrentar en

zona de operaciones. Porque es mejor equivocarse durante la preparación, antes que en los distintos despliegues.

De esta labor se encarga el Centro de Adiestramiento (CENAD) «San Gregorio»

(Zaragoza), dependiente del Mando de Adiestramiento y Doctrina; en concreto, la Unidad Enemigos (UEM) —también conocida como OPFOR, en español, Fuerza de Oposición—. Se creó para apoyar al resto de unidades durante la preparación, dotando del mayor realismo posible este tipo de actividades.

«Como hay diversas zonas de operaciones, se hace necesario contar con una unidad especializada, con la que aprender el funcionamiento del enemigo y otros actores», explica el jefe de la UEM, comandante Rodríguez. Por este motivo, se especializa y actualiza constantemente en diferentes entornos y ambientes en los que trabajan las Fuerzas Armadas. Posteriormente, los recrea para proporcionar «el mejor adiestramiento posible antes de ir a los destinos correspondientes», asegura.

Esta unidad apoya a otras obligándolas a «salir de su zona de confort», es decir: enfrentándolas a situaciones límite en las que deben actuar rápidamente. «Estamos abiertos a todas las propuestas de las unidades», indica el comandante. En parte, este trabajo se consigue gracias a la propia experiencia acumulada del Ejército de Tierra en el exterior. «Nos especializamos en lo que hay fuera de lo convencional. Vemos lo que hay en cada zona de operaciones y tratamos de aprender a comportarnos exactamente igual o lo más parecido posible para que la interacción sea más realista», añade.

Para ello, cuenta con dos subgrupos tácticos (S/GT): uno acorazado/mecanizado —diseñado para el combate convencional— y otro ligero —enfocado al combate asimétrico—.

En el caso del primero, está dotado con los carros de combate «Leopard» 2A-4 y «Leopardo» 2E, además de los vehículos blindados Transporte Oruga Acorazado. Pueden realizar ejercicios de doble acción —tanto



ofensiva, como defensiva—, acciones de retardo, reconocimiento o combate en ambiente NBQ.

Una experiencia que es también enriquecedora para los propios componentes de la UEM: «Se disfruta de otra forma y se aprende mucho del resto de unidades, porque tienes trato con personal de toda España. Otras veces, trabajamos en paralelo con los compañeros del otro S/GT durante la misma actividad, así que es una experiencia», relata el soldado Escalona, encuadrado en el S/GT acorazado/mecanizado.

En el caso del ligero, guarda algunas peculiaridades porque sus miembros pueden



representar el papel de periodistas, miembros de ONGs, autoridades civiles, fuerzas armadas de otras naciones... Entre las múltiples posibilidades que ofrece, tienen la capacidad para planificar y ejecutar un ataque con artefactos explosivos improvisados durante el traslado en convoy de autoridades, manifestaciones con ataques hostiles, entrevistas con informadores, laboratorios de bioquímica... «Estudiamos cualquier *role play*, nos caracterizamos y provocamos que nuestros militares se enfrenten a una situación, pero sin ese peligro real», explica la jefa del S/GT ligero, teniente Hernández.

Una de las actividades más frecuentes para las que se pide el apoyo a este S/GT es el combate en población, en Casas Altas, una zona del CENAD «San Gregorio». También cuenta con el *Redman*, un equipo de simulación integral que permite recrear movimientos y velocidades de agresión, además de protegerse de la violencia del combate cuerpo a cuerpo. «El militar se puede enfrentar a él con la seguridad de que al *Redman* no le sucederá nada. Sirve para

que tenga que reaccionar, tanto si va armado como si no», indica la teniente Hernández.

MEJOR APRENDER EN CASA

Pero durante el desarrollo de las actividades también deben vigilar los niveles de estrés que se producen en el personal, ya que se expone a situaciones complicadas. «Una de nuestras capacidades es gestionar el estrés y ayudar al combatiente para que pueda usar más o menos la fuerza, en función de la situación», reconoce la teniente. Les presentan «dilemas a los que se podrían enfrentar en zona de operaciones. Deben resolverlos para ser conscientes de cómo salir del incidente», añade. Por eso, se establece la figura del árbitro, capaz de frenar la acción y controlar que no se superen los niveles marcados.

Además, ambos S/GT cuentan con herramientas de simulación, como el sistema de duelo láser, tanto a nivel individual como en los carros de combate, o incluso combinando ambos modos. Así, se controlan y analizan

COLABORACIÓN CON EL REGIMIENTO «MONTESA» N.º 3

La UEM no solo trabaja con el Ejército de Tierra, también con Infantería de Marina, Ejército del Aire y del Espacio o Guardia Civil, entre otros. Incluso han formado parte de la instrucción de personal ucraniano, dentro de la Misión de Asistencia Militar de la Unión Europea en Apoyo a Ucrania.

Una de las últimas actividades en las que ha participado ha sido durante un ejercicio beta del Regimiento de Caballería «Montesa» n.º 3 en el CENAD «San Gregorio», junto a otras unidades de la Comandancia General de Ceuta. La unidad aprovechó todas las capacidades de la UEM, ya que pidió el apoyo de los dos subgrupos tácticos, el ligero y el acorazado/mecanizado.

Para las unidades ubicadas fuera de la

península, como esta, supone «un gran esfuerzo venir a “San Gregorio” », debido a la distancia y la proyección logística que deben realizar. «Por eso, normalmente, tratamos de priorizarlas, porque conocemos su problemática e intentamos darles lo máximo de lo que nos piden», reconoce el comandante Rodríguez.

El jefe del «Montesa», coronel Benítez, apostilla: «Nos ayuda a mejorar el nivel de instrucción y adiestramiento, porque durante el tema táctico simulan diferentes incidencias del enemigo». Del mismo modo, indica que es «importante destacar el enorme potencial del CENAD para las unidades acorazadas y mecanizadas, especialmente para las de Ceuta y Melilla, ya que nos proporcionan un apoyo esencial». ●

las acciones para detectar posteriormente los errores cometidos a nivel táctico y técnico.

Porque la UEM puede ser la peor pesadilla para las unidades que se estén adiestrando, pero enfrentarse a ella siempre será mejor que al enemigo real, cuando ya no exista una salida. Al mismo tiempo, «para nosotros es una ventaja trabajar con todas las unidades del Ejército, porque aprendemos de ellos y nos sirve para mejorar», reconoce la teniente Hernández. Pero, si algo hay que destacar de este tipo de preparación es que, a pesar de que durante una actividad concreta pueden morir, «en zona de operaciones no va a tener una segunda oportunidad. Esa es la ventaja de la unidad», completa.



LOS PONTONEROS CUMPLEN 150 AÑOS

Texto: Elvira Valbuena / Madrid

Fotos: RPEI 12



La instalación de todo tipo de puentes logísticos de apoyos fijos y flotantes es una de las capacidades más conocidas del Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros (RPEI) n.º 12, con sede en el acuartelamiento «Sangenís» (Zaragoza), que este año conmemora sus 150 años de existencia tras una larga y laureada trayectoria como unidad de apoyo al combate. Las primeras compañías de Pontoneros nacieron a principios del siglo XIX como respuesta a la necesidad de dar paso a las tropas mediante la construcción de puentes. Aunque el Cuerpo de Ingenieros data de 1711, hasta un siglo después no se contempló la creación de unidades de Ingenieros de forma permanente. Así, el 5 de septiembre de 1802 nació el Regimiento Real de Zapadores-Minadores, que se reorganizó después de la guerra de la Independencia, manteniendo activos tres batallones en los que se dispuso que hubiera una compañía de Pontoneros. El primer Batallón de Pontoneros se creó en 1874, fecha que ha quedado en el calendario como la de la antigüedad del Regimiento.

UN REGIMIENTO MUY VERSÁTIL

La Unidad fue evolucionando y adaptándose a los requerimientos que los tiempos demandaban, incorporando especialidades de Ingenieros que pudieran proporcionar al Ejército capacidades operativas propias, algunas de ellas únicas y otras que son un referente dentro de las Fuerzas Armadas. Hoy en día, el RPEI 12 es una unidad moderna, con capacidades que comprenden desde el apoyo a vanguardia y la construcción de infraestructuras ferroviarias y de apoyo al despliegue, hasta el transporte por ferrocarril de vehículos, el manejo de artefactos explosivos, las operaciones de buceo —soldadura, reflotado, reparación



de obras o reconocimientos de lechos de río— y la navegación en aguas interiores con embarcaciones. Entre sus acciones también destacan las colaboraciones humanitarias en el exterior, con misiones en Afganistán, Albania, Bosnia, Indonesia, Irak, Kosovo, Letonia, Líbano, Mali, Nicaragua o Somalia, además de la Campaña Antártica.

RETOS Y ACTIVIDADES

El RPEI 12 afronta varios hitos de distinta naturaleza en 2024. Uno de los retos más importantes será la futura adquisición de un nuevo sistema de puente flotante, que, según explica su jefe, coronel Sanz, «requerirá adaptar la organización de la Unidad, sus infraestructuras, procedimientos, programas de instrucción y adiestramiento y el apoyo logístico necesario, con el fin de poder aportar esta capacidad mejorada a las fuerzas lo antes posible».

Según el jefe del RPEI 12, para el Regimiento, este aniversario significa «150 años de servicio a nuestra nación y a su sociedad, en los que sus efectivos han hecho gala de su profesionalidad y espíritu de sacrificio, lo que le ha llevado a protagonizar capítulos gloriosos de nuestra



historia militar». Además, señala que este aniversario también es «un recordatorio del compromiso que tenemos con nuestra Patria y de la necesidad de continuar con el legado que grandes Pontoneros e Ingenieros nos han dejado».

Para conmemorar esta fecha tan importante, el Regimiento ha preparado un programa de actos cívicos y militares, a lo largo del año, en Zaragoza. Entre las actividades más reseñables, explica el coronel Sanz, figura un ciclo de conferencias, en el Palacio de Capitanía, con ponentes de gran nivel. También se publicará un libro de fotografías que ilustren la historia del RPEI 12, desde sus primeros pasos hasta la actualidad, y sendos artículos que serán publicados en la «Revista Ejército» y el «Memorial de Ingenieros». Además, para compartir con la sociedad esta efeméride, el Regimiento celebrará, en junio, una jornada de puertas abiertas, y una jura de Bandera para personal civil, el 4 de julio, dentro del acto central de la celebración del 150.º aniversario. ●

ACTOS EN ZARAGOZA

• 14 de marzo

Conferencia: «De Aranjuez a Monzalbarba: Historia del Regimiento de Pontoneros en su contexto táctico y tecnológico»
 Ponente: Cap. Quesada
 Lugar: Palacio de Capitanía
 Horario: 19:00 horas

• 18 de abril

Conferencia: «Uniformes y banderas de Ingenieros-Pontoneros a lo largo de la historia»
 Ponente: Luis Sorando Muzas
 Lugar: Palacio de Capitanía
 Horario: 19:00 horas

• 23 de mayo

Conferencia: «Un Regimiento único»
 Ponente: General de ejército Fernando Alejandro Martínez
 Lugar: Palacio de Capitanía
 Horario: 19:00 horas

• 10-16 de junio

Exposición: «La antigua Capitanía de Zaragoza»
 Lugar: Palacio de Capitanía
 Horario: Lunes a viernes: 17:30-20:30 horas
 Sábado: 11:30-13:30 horas y 17:30-20:30 horas
 Domingo: 11:30-13:30 horas

• 22 de junio

Jornada de puertas abiertas
 Lugar: Acuartelamiento «Sangenís» (Monzalbarba)
 Horario: 10:30 a 13:30 horas

• 4 de julio

Acto principal del aniversario Jura de Bandera para personal civil
 Lugar: Acuartelamiento «Sangenís» (Monzalbarba)
 Horario: 11:30 horas.

DESEMBARCO VERTICAL

Texto: Ana Vercher / Madrid
Fotos: COMCEGEU



Como parte del Programa Anual de Preparación de las unidades de la Comandancia General de Ceuta (COMGECEU), personal de la IV Bandera del Tercio «Duque de Alba» 2.º de la Legión, así como del Tabor «Tetuán» I del Grupo de Regulares de Ceuta n.º 54, han participado en unas maniobras conjuntas con el Batallón de Helicópteros de Maniobra (BHELMA) VI,

sobrevolando la plaza ceutí del 1 al 3 de febrero.

El ejercicio se dividió en dos fases bien diferenciadas: en la primera, la tripulación de los helicópteros realizó un reconocimiento aéreo del terreno y de los puntos de toma a lo largo del territorio donde se desarrollarían las maniobras, al tiempo que legionarios y regulares recibían instrucción sobre



procedimientos de embarque y desembarque, así como distintos tipos de marcaje, señalización y balizaje de puntos de toma. En la segunda fase, se llevó a cabo un supuesto táctico consistente en el rescate de un rehén retenido en un núcleo urbano, mediante una operación de asalto aéreo completa —inserción, infiltración, ataque, exfiltración y extracción—.

Este ejercicio supone un reto a todos los niveles, puesto que las tripulaciones volaron con vientos fuertes y realizaron tomas, cargados de personal, en lugares poco habituales, lo que pone a prueba tanto a pilotos como a las aeronaves. Por su parte, las tropas de tierra, menos habituadas a ser heli-transportadas, recibieron una preparación adicional y su puesta en práctica en un escenario realista. Además, también es un desafío organizativo, táctico y de liderazgo, con la complejidad añadida de la integración y coordinación de las fuerzas participantes.

En palabras del jefe de la 3.^a Compañía del Tabor «Tetuán» I/54, capitán Romain, uno de los aspectos más complejos fue «la gestión del tiempo a la hora de organizar el punto de extracción, ya que la unidad debe realizar el embarque lo más rápido posible. El helicóptero es un objetivo rentable para el enemigo, por lo que quedarse expuesto en tierra re-

El ejercicio ha contado con personal de la COMGECEU y el BHELMA VI

presenta un gran riesgo. Por esta razón, a la dificultad del ataque a una zona urbanizada se le añade el mantenimiento constante de un enlace para comunicarse con el piloto del helicóptero y la coordinación con el mismo para la extracción». En este punto coincide

EL HU-21 SÚPER PUMA

El BHELMA VI, dependiente orgánicamente del Mando de Canarias del Ejército de Tierra, ha llevado al ejercicio los conocidos helicópteros HU-21 Súper Puma. Fabricado por la firma Airbus Helicopters (anteriormente Eurocopter), se trata de aeronaves de transporte con capacidad para más de cuatro toneladas de carga —y hasta 350 kilogramos de carga externa—, así como para hasta 20 pasajeros —además de sus tres tripulantes—.

Con dos grupos turbomotor AKILA 1A1, que le dotan de una velocidad máxima de 167 nudos —310 kilómetros por hora—, autonomía de 420 millas náuticas o tres horas y media de vuelo, y un sinfín de variantes y configuraciones, el Súper Puma es una de las aeronaves más polivalentes y ampliamente extendidas en servicio a nivel mundial, tanto en ámbito civil como militar.

el suboficial mayor Calvo, encuadrado en el BHELMA VI, quien indica que es fundamental «la rapidez en los movimientos —embarques y desembarques seguros y rápidos, disminuyendo la exposición de la aeronave y pasajeros a distintos tipos de amenaza—, la gestión del tiempo y la sincronización entre las tropas helitransportadas y la tripulación».

La valoración general del ejercicio, que transcurrió según lo previsto, es muy positiva. El jefe de la 1.^a Compañía de la 4.^a Bandera del Tercio «Duque de Alba», capitán Domínguez, destaca que «la colaboración ha sido óptima, y de gran provecho», constituyendo «una oportunidad, ya que el número de horas de vuelo para las unidades de infantería suele ser reducido». Tanto es así, que ya se están proponiendo futuras colaboraciones, incluso «cambiando los modelos de helicóptero en las siguientes rotaciones, quizá asignándoles otro tipo de misiones, además del transporte de personal y el reco-

nocimiento de la zona», apostilla el capitán Domínguez.

En esta línea, se está desarrollando un programa de apoyo a la COMGECEU, que permitirá que sus unidades se preparen con helicópteros varias veces al año, y se incrementa el nivel de adiestramiento con este medio. De hecho, ya hay un nuevo ejercicio

El resultado fue muy positivo y se harán nuevas colaboraciones en el futuro

previsto para la segunda quincena del mes de marzo, en el que el BHELMA VI volverá a prestar sus aeronaves y tripulaciones en apoyo a las tropas de este enclave africano para su instrucción en operaciones aeromóviles. ●



«TALLER 21-FUERZA 2035»

LA IA SE VISTE «DE VERDE»

Texto: Ana Vercher / Madrid Fotos: DIAD



La Escuela Politécnica del Ejército de Tierra (Madrid) ha sido el escenario escogido para llevar a cabo el «Taller 21-Fuerza 2035», titulado «Aplicaciones tecnológicas emergentes y disruptivas: la Inteligencia Artificial en el apoyo a la decisión, el ciberespacio, el dominio cognitivo y el apoyo logístico», celebrado los días 13 y 14 de febrero. Organizado por la Dirección de Adquisiciones (DIAD) del Mando de Apoyo Logístico del Ejército (MALE)—con el apoyo de la Subdirección General de Planificación, Tecnología e Innovación de la Dirección General de Armamento

y Material— fue inaugurado por el Jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra, general de ejército Amador Enseñat.

Durante las dos jornadas en las que se desarrolló el Taller —estructurado, a su vez, en cuatro paneles— se dieron cita representantes de distintas universidades y empresas del sector, así como del Ejército de Tierra, para profundizar sobre un tema de plena actualidad. «La Inteligencia Artificial (IA) tiene una alta potencialidad y es absolutamente transversal. Abarca desde ese combatiente que todos conocemos hasta el satélite más avanzado del mundo. En todo este ámbito hemos de utilizarla y saber aprovecharla, sacándole partido en los niveles estratégicos, operacional y táctico», expuso como parte de las conclusiones del «Taller 21-Fuerza 2035» el coronel Castilla, jefe de la Subdirección de Sistemas de Armas de la DIAD.

Porsu parte, el jefe de la Jefatura de Sistemas de Información, Telecomunicaciones y

1. «PERSPECTIVA ACADÉMICA E INVESTIGADORA DEL EMPLEO DE LA IA Y LA CIENCIA DEL DATO EN DISTINTOS CASOS DE USO DE INTERÉS PARA EL ET»

El Taller comenzó con un panel cuyo principal objetivo era dar a conocer una muestra de iniciativas desarrolladas en el ámbito académico. En el panel, representantes de Universidades —como las de Sevilla, Granada o la Complutense de Madrid—, abordaron asuntos relacionados con el desarrollo de sistemas de integración de fuentes de datos heterogéneos, profundizando en la necesidad de disponer de este tipo de sistemas para actualizar esos datos a la nueva realidad de redes inteligentes. Las tecnologías de IA para el soporte a las operaciones con drones, el control de enjambres robóticos imperfectos y la herramienta «Optimizador de recursos críticos en el tiempo» completaron el panel.



Asistencia Técnica, general Guillermo Ramírez Altozano, en su intervención al término de las jornadas, se mostró «muy satisfecho». «Este es un paso más en nuestro interés por profundizar en el ámbito de las tecnologías emergentes, que no son de nin-

gún mando de primer nivel, sino que todos tienen que identificar sus casos de uso, requiriendo profundizar aún más en la organización del Ejército para llevar a cabo un enfoque holístico de cada una de ellas», concluyó el general.

2. «CASOS DE USO DE LA IA Y LA CIENCIA DEL DATO EN APOYO A LAS OPERACIONES DEL CIBERESPACIO DESDE EL ENFOQUE DEL ET»

Este panel tuvo un marcado carácter operativo. Precisamente, el cambio del escenario en los conflictos actuales, provocado por la introducción de tecnologías disruptivas —con un aumento de la sensorización del campo de batalla— o la visión táctica del empleo de la IA en el nivel brigada y grupo táctico han sido algunos de los temas tratados.

También pudieron debatirse las oportunidades y riesgos de la IA en su uso para la guerra electrónica y las acciones de ciberdefensa —elemento clave en operaciones multidominio—, así como elementos de reflexión relativos al manejo de grandes volúmenes de información de fuentes diversas.

3. «PERSPECTIVA EMPRESARIAL DEL EMPLEO DE LA IA Y LA CIENCIA DEL DATO EN APOYO A LAS OPERACIONES DEL CIBERESPACIO»

Este panel estuvo centrado en el mundo de la empresa, participando representantes de Indra, Thales, S2 Grupo, Palantir, OGA y Zelenda. Durante las conferencias se hizo hincapié en la necesidad de lograr sistemas confiables y explicables, así como en la ciberseguridad de la IA, que si bien puede aportar soluciones a problemas tácticos a un nivel igual o superior a los operadores humanos, también abre nuevas amenazas.

En este panel también se mostraron algunos casos de uso de IA aplicada a enjambres de drones, reconocimiento y *targeting*, y fusión e integración de datos para el caso *sensor-to-shooter*.

4. “LA TRANSFORMACIÓN DE LA LOGÍSTICA EN EL ET: EL ENFOQUE PREDICTIVO CON TÉCNICAS DE IA”

Durante este panel, el acento se puso en el enfoque predictivo de la logística con técnicas de IA, basándose en la importancia de la transformación logística en la que está inmersa el Ejército.

En este sentido, las distintas conferencias que compusieron este panel se centraron en diferentes técnicas para anticipar averías en las plataformas antes de que se produzcan, mejorando la disponibilidad operativa y disminuyendo la huella logística.

El futuro Centro de Análisis de Inteligencia Artificial para el sostenimiento de sistemas de armas en el ámbito del MALE —en el que ya trabaja la JIMALE—, las estrategias para la transformación logística en la industria o la importancia crucial del dato fueron otros de los temas abordados. ●

NUEVAS ADQUISICIONES EN APOYO DE LAS UNIDADES

El módulo biológico de un laboratorio de campaña desplegable y un robot subacuático son algunos de los materiales de reciente adquisición por el Mando de Apoyo Logístico

Texto: Ana Vercher / Madrid Fotos: MALE

MÓDULO BIOLÓGICO DE LABORATORIO

La Dirección de Adquisiciones (DIAD) recibió, en diciembre de 2023, el módulo biológico de un laboratorio de campaña desplegable, que ha sido entregado al Regimiento de Defensa NBQ «Valencia» n.º 1. Este laboratorio, orientado a su empleo en apoyo a fuerzas en zonas de operaciones, se compone de tres módulos: biológico, químico y radiológico. La capacidad química fue recibida en 2022 y está previsto que, a finales de año, culmine la adquisición del módulo radiológico.

El módulo recién adquirido está formado por equipos con capacidad de identificación confirmada de riesgos en un breve periodo de tiempo, permitiendo la explotación rápida de la información obtenida, como por ejemplo:

- Detector biológico externo IBAC 2: monitor de aire continuo en tiempo real capaz de emitir una alarma en menos de 60 segundos.
- Detector biológico interno BioScout: alerta



de cualquier variación en el ambiente del laboratorio que pueda interpretarse como amenaza.

- Cabina de seguridad biológica clase II: para manipulación de muestras de agentes con bajo riesgo o muestras ya inactivas.
- Cabinah de seguridad biológica clase III: totalmente cerrada, y diseñada para garantizar el trabajo seguro con agentes microbiológicos de nivel de riesgo 4. La muestra es manipulada mediante guantes incorporados en el panel frontal.

ROBOT SUBACUÁTICO «TORTUGA XP4 BD»

El robot subacuático «Tortuga XP4 BD», del fabricante Subsea Tech, con sede en Marsella (Francia), es otra de las nuevas adquisiciones de la DIAD, destinada al Regimiento de Pontoneros y Especialidades n.º 12 (Zaragoza). Con este nuevo ROV (*Remote Ocean Vehicle*, por sus siglas en inglés), se pretende dotar a la Compañía de Operaciones Anfibias, del Batallón de Pontoneros, de una capacidad de exploración, trabajo y rescate subacuático.

Se trata de un ROV que permite inspecciones submarinas en condiciones operativas adversas —con baja visibilidad o fuertes corrientes— y de largo alcance. El equipo está dotado de un sonar multihaz de Tritech, modelo Gemini 720is, para la visualización acústica en ambientes de nula visibilidad y localización de objetos; cámaras subacuáticas visión 380°; sistemas de mapeo y geolocalización, además de una capacidad de inmersión a 1000 metros en aguas interiores y marítimas.

Este modelo de ROV dispone de 8 propulsores —cuatro horizontales y cuatro verticales—. Cada uno de los cuatro propulsores horizontales ofrece hasta 17 kilogramos-fuerza de empuje y se pueden ajustar en orientaciones preestablecidas para operar en condiciones de corrientes de hasta 4 nudos. El concepto «Tortuga» se basa en un enfoque de propulsión innovador: una disposición original de cuatro propulsores con capacidad de orientación individual para cambiar los modos vectorial (estabilización X-Y) a longitudinal (excursión larga) y lateral (corrientes oblicuas o laterales), con el fin de hacer frente a las diversas fases de la misión y las condiciones ambientales cambiantes.



El ROV «Tortuga» puede funcionar en circunstancias climatológicas muy adversas con un rango de trabajo perfectamente adaptado entre los -5 °C y 45 °C.

En su versión *big depth*, con el equipamiento estándar y los brazos robóticos, alcanza un peso de aproximadamente 90 kg, haciendo mucho más sencillo su transporte y logística o uso de embarcación mediana. El ROV «Tortuga» tiene una carga útil de 30 kg y está configurado para un pilotaje en condiciones exigentes y una visualización desde su central de control optimizados.

El vehículo incorpora un brazo de cinco funciones que tiene capacidad de levantamiento de 10 kg con la extensión máxima de su despliegue, que puede alcanzar los 660 mm. Su capacidad de rotación de muñeca es de 180° y tiene una mordaza con abertura de hasta 90 mm.

Asimismo, el vehículo dispone de un sistema de iluminación compuesto por cuatro LEDs de 10 000 lúmenes, dos en proa y dos en popa, para facilitar al máximo el visionado de las once cámaras en circunstancias de baja iluminación. ●

LA SOLIDARIDAD COMO META

Texto: Ana Vercher / Madrid Foto: Brigada I

En muchas ocasiones, deportes y solidaridad van de la mano. Y aunque esto no es nuevo, sí que ha cogido un auge especial en los últimos años, cuando han pro-

liferado numerosas carreras populares que tienen entre sus objetivos la recaudación de dinero para fines sociales. Este es el caso de la Carrera del Ebro, una cita deportiva que,



anualmente, se realiza en Zaragoza y que en este 2024 ha celebrado su XVI edición.

En esta ocasión, más de 3000 corredores se dieron cita el 25 de febrero en la capital aragonesa para participar en esta conocida prueba. Sin duda, un éxito de convocatoria que no se vio empañada ni siquiera por la lluvia caída la noche anterior, que embarró ciertas zonas por las que transcurrió.

Organizada por la Brigada (BRI) «Aragón» I, por primera vez en exclusiva —en pasadas ediciones se había llevado a cabo en colaboración con la ONG Unesco Aragón

Deporte—, fueron sus propios militares los encargados del reparto de dorsales y bolsas del corredor.

Asimismo, parte del itinerario establecido para la categoría «Trail 25K» discurrió por el interior de las instalaciones de la propia Brigada, en la zaragozana base «San Jorge», incluida la zona en la que se encuentra su colección histórica de medios acorazados. Otras localizaciones que permitió recorrer esta carrera fueron la estepa del Centro de Adiestramiento «San Gregorio» o los famosos escarpes sobre el río Ebro.

Los participantes pudieron escoger entre tres modalidades diferentes a la hora de realizar la prueba, que, a su vez, discurrió por

***Más de 3000
corredores participaron
en esta prueba,
organizada por la
Brigada «Aragón» I***

dos recorridos distintos: la «Trail 25K», con un exigente trazado de 25 km, la «Trail 13K» y la «Andada» —esta última podía realizarse caminando—, ambas de poco más de 13 km.

Cabe destacar que el primer clasificado de la modalidad «Trail 25K», de forma individual, fue el comandante Lucea, destinado en la Academia de Logística, mientras que lo más alto del pódium en la categoría por equipos lo alcanzó uno de los equipos representantes de la Academia General Militar.

Pero si tanto la organización como la participación fueron todo un éxito, también lo fue la principal razón de ser de esta cita





deportiva: la solidaridad. Más de 17 000 euros fueron los recaudados en esta edición, los cuales se han donado íntegramente a Cáritas Castrense.

Y es que, aunque esta carrera siempre ha tenido un marcado carácter social, en esta ocasión llevaba aparejada una de esas historias duras, pero que, gracias al empuje de todos, vislumbra un final feliz, y que tiene por protagonista a Basi, un pequeño maliense de apenas cinco años.

Todo comenzó hace un par de años, cuando los militares españoles que formaban parte de la misión EUTM-Malí conocieron la historia de Basi: un niño aquejado de neurofibromatosis, una enfermedad rara que provoca que se formen tumores. En concreto, a él se le había desarrollado un tumor cerebral que le había causado, a su vez, una deformidad en el rostro.

El Ministerio de Defensa decidió su traslado a España y entonces entró en juego Cáritas Castrense de Aragón, que se ocupó de buscarle un hogar de acogida y colaborar en los costes de sus tratamientos. Así, Basi terminó siendo tutelado por una familia za-



ragozana de la que forma parte un militar de la propia Brigada «Aragón» I, el cual estuvo desplegado en el país africano y conocía la situación del menor.

Tras una operación inicial en abril de 2022, el pequeño sigue con medicación vía oral, mientras acude a revisiones periódicas realizadas en Zaragoza.

Ahora, la recaudación de la XVI Carrera del Ebro se ha destinado a contribuir en las necesidades de Basi, quien se ha adaptado perfectamente a nuestro país y ya habla español. ●

Comandante Eugenio Barrejón
*Un militar fuera de
lo común: en tiempos
de pandemia*

Texto: Norberto Ruiz Lima / Madrid



No toda memoria aguanta el paso del tiempo, sobre todo porque el tiempo, de verdad, no se mide en segundos ni minutos ni horas ni siglos, estos pasan y desaparecen. El tiempo de verdad se mide por los hechos que han ido acaeciendo y por las circunstancias que los envolvieron y, sobre todo, por quienes los fijaron en papiro, pergamino o papel. Por eso, a veces, la memoria no juega sus cartas con justicia; posiblemente, porque se basa o en el arte tutelado o en intereses que reclaman mucho más los favores presentes que beneficios futuros para la Historia.

De una de esas historias, casi desvanecida en la memoria colectiva, vamos a hablar en este artículo: «Un militar fuera de lo común».

Nadie ignora que, no hace mucho, hemos vivido tiempos de pandemia; tiempos muy difíciles a los que toda la sociedad, el Ejército también a su servicio, se ha enfrentado descubriendo el verdadero nombre de una enfermedad que nunca sospechó de su existencia hasta que pintó oscuro sobre el papel blanco de la vida. Pero, lo que sí se ha perdido en la memoria es que hubo otras pandemias mucho más feroces, mucho más crueles, con porcentajes de muertes casi infinitas contra las que se luchaba con ínfimos medios y mucho valor.

ESTA ES LA HISTORIA DE EUGENIO BARREJÓN

Se llamaba Eugenio Barrejón Eguiluz y había nacido en Navarra en el mes de febrero de 1804 e ingresado como soldado en las filas del Ejército en 1823. Con el empleo de capitán, obtenido en 1843, estuvo destinado en el Regimiento de La Unión, del que en 1849 pasó al de Astorga y en 1854 al de La Albuera. Pues

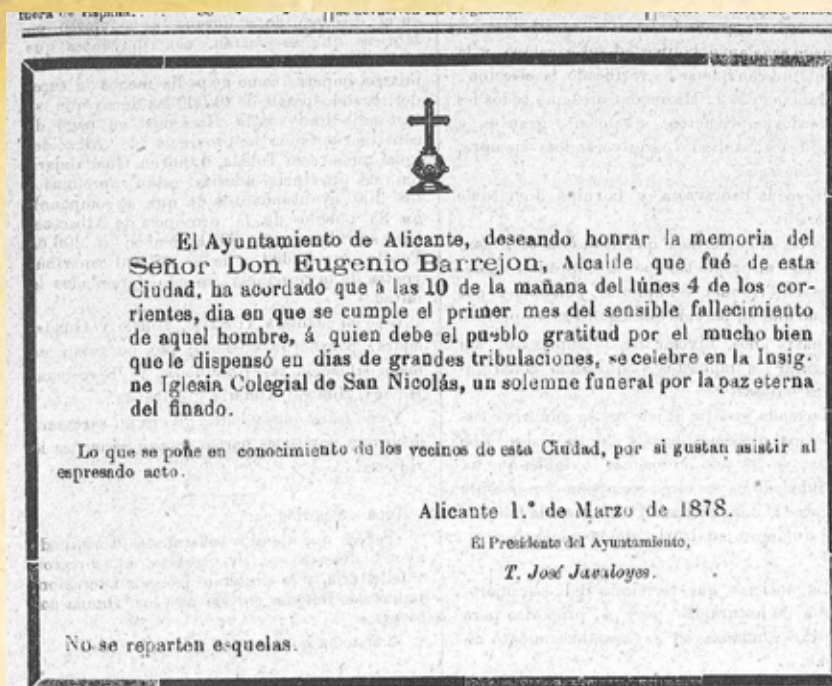
sí, un soldado español del siglo XIX que pasó por todas las vicisitudes de la época, incluidas las guerras carlistas, y encima se enfrentó en Alicante a dos epidemias que arrebataron la vida a casi un tercio de la población de la ciudad.

En septiembre de 1854, una epidemia de cólera sin precedentes, probablemente llegó al puerto de Alicante embarcada, comenzó a hacer sus estragos con ese carnívoro silencio que multiplica su extensión con la sorpresa hasta tal punto que el gobernador civil de Alicante Trino González de Quijano fallece mientras lucha contra la epidemia de cólera que asolaba a toda la población, con más de 18 000 contagios que se extendieron posteriormente a toda la

El trabajo que realizó para erradicar la epidemia le valdría el reconocimiento de toda la ciudad de Alicante

provincia. Muerto el gobernador civil, Eugenio Barrejón da un paso al frente con una población diezmada por las muertes y las huidas hacia tierras menos contaminadas, asumiendo el cargo con carácter interino. Por algo sería cuando le dieron ese mando en esas circunstancias. El trabajo que realizó para erradicar la epidemia le valdría el reconocimiento de toda la ciudad.

Pero nuestro militar, que no había escatimado esfuerzos en el servicio a la sociedad, continuó disciplinadamente en otros destinos. En 1855 obtuvo el empleo de segundo



ticas y principios establecidos por los cánones, acertarian su racion; pero sea de esto lo que fuere, comprendieron aquellos que el campo no era lo mas á propósito para estas ceremonias y mucho menos, si terciaban en el debate succulentos manjares agradables Saint Julien y espumoso Champagne; y acordaron congregarse *à palo seco* en el domicilio particular de cualquiera de los aspirantes. ¡Feliz pensamiento! En esta sesion, donde no hubo *sfumata*, con gran sentimiento del maestro de ceremonias, (Ch...) pues su mision es quemar papel, por lo bien remunerado del servicio, (1) se libró la batalla decisiva.

Principióse por encerrar en lóbraga estancia y separados por un tabique, al canariengo aspirante (Be...) y al jefe de los conciliados; y despues de pronunciar monseñor Iba... la oracion *Veni creator* de una manera tan conmovedora como elocuente, la mayoría, arrastrada por inspiracion divina, eligió por jefe á monseñor Terol. Asi las cosas, su contrincante, parodiando á Franchi, dijo; *Panem habemus*: «conste que tenemos ia-

comandante y destino en el Provincial de Alicante, del que fue trasladado al Cuadro de Reserva de Sevilla y seguidamente al Provincial de Valencia y de éste regresó al de Alicante, en el que en 1861 fue ascendido a primer comandante. Sirviendo en este último destino, tomó parte en la captura del general Ortega Olleta que el 1 de abril de 1860 desembarcó en Tarragona para proclamar rey a Carlos Luis de Borbón, durante la guerra carlista. En 1862 se le concedió el retiro por edad para Alicante con el sueldo mensual de 1440 reales.

Pero, a veces, las guerras y las pandemias, no se puede olvidar esto, tropiezan más de una vez en los mismos lugares y con la misma gente; y los soldados tienen más probabilidad que nadie de que esto ocurra. En 1870, Alicante volvió a ser atacada, pero esta vez por la fiebre amarilla; rápidamente, se formó un nuevo ayuntamiento, y sabiendo su alcalde, Eleuterio Maisonnave, la experiencia adquirida por Eugenio Barrejón durante la epidemia de cólera de 1854, le cedió su bastón de mando

durante el tiempo necesario para hacer frente a una pandemia tan mortal que nuevamente la población quedó diezmada.

Y de nuevo organizó la defensa, preparó la lucha, enterró con sus propias manos a los fallecidos, para hacerse de nuevo acreedor del favor del pueblo. Vivía para servir; y este navarro se hizo alicantino para siempre. Falleció soltero en Alicante el 4 de febrero de 1878. El entierro fue presidido por el brigadier gobernador militar, al que acompañó la oficialidad de la Plaza fuera de servicio, la Música de la Beneficencia y un piquete de honor del Ejército.

Poseía las Cruces de las Órdenes de San Fernando, Isabel la Católica y Carlos III. La ciudad le levantó en 1884 un monumento por suscripción popular, obra del escultor Antonio Yerro, que se situó en el antiguo Paseo de la Reina Victoria.

A su muerte, ésta fue la esquela que apareció en los periódicos:

«Gratitud por el mucho bien que le dispensó al pueblo en días de grandes tribulaciones». ●

EL JEME, NUEVO MIEMBRO DE LA REAL ACADEMIA DE LAS CIENCIAS MORALES Y POLÍTICAS

Texto: Ana Vercher / Madrid *Fotos:* Alf. Silvia González



El Jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra (JEME), general de ejército Amador Enseñat, tomó posesión de su plaza de número en la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas, en un acto celebrado el

27 de febrero, y rodeado de numerosas autoridades académicas, civiles y militares. Entre ellas destacaron la secretaria de Estado del Ministerio de Defensa, Amparo Valcarce; la secretaria de Estado directora del CNI,

Esperanza Casteleiro; el Jefe del Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro E. López Calderón; el segundo JEME, teniente general Alejandro Escámez, o el presidente de la Confederación Española de Organizaciones Empresariales, Antonio Garamendi.

En concreto, el general de ejército Enseñat ha ocupado el sillón 13 —tradicionalmente reservado a un militar, desde 1968—, recibiendo un diploma y una medalla acreditativos.

Así, el JEME ha pasado a formar parte de este centro de estudios y debates académicos, presidido por el catedrático de Ciencia Política Benigno Pendás e integrado en el Instituto de España, que tiene su acta de nacimiento en un Real Decreto firmado por Isabel II el 30 de septiembre de 1857.

ACTO SOLEMNE

El ingreso del JEME se llevó a cabo durante la reunión de la Junta Pública de la Academia, en un acto en el que Pendás actuó de maestro de ceremonias, destacando en su discurso inaugural que este nombramiento se trata de «un reconocimiento a la función constitucional de las Fuerzas Armadas». De igual modo, señaló que la sociedad española se siente orgullosa del brillante papel que desempeñan, siempre en defensa de la libertad y los derechos humanos. «Contribuye así nuestra Academia a la cultura de la Defensa, propia de las democracias avanzadas. La actividad del nuevo académico será sin duda muy positiva para nuestros estudios y debates al servicio del interés general», remarcó el presidente de la citada Real Academia.

Por su parte, el JEME leyó su discurso titulado «La transformación de las Fuerzas Armadas españolas: modernidad y tradición». En sus palabras, el general de ejército Enseñat



destacó los importantes y vertiginosos cambios acontecidos en el mundo y en España en el ámbito de la seguridad y la defensa, señalando «cómo las Fuerzas Armadas se han adaptado a esos cambios, incrementando su disponibilidad y capacidad para cumplir con su misión, sin abandonar lo esencial de su código moral: los valores en los que se basa su proceder». Asimismo, aludió a tres aspectos esenciales: la incorporación de la mujer a las Fuerzas Armadas, la plena profesionalización y la enseñanza militar. Todo ello sin olvidar cuestiones de plena actualidad como la guerra de Ucrania.

En nombre de la corporación, el doctor en Economía por la Universidad de Barcelona y catedrático de Economía Aplicada en la Universidad de Zaragoza, José María Serrano, fue el encargado de realizar la correspondiente réplica. Así, alabó la brillante trayectoria profesional del JEME y su merecida inclusión en la Real Academia. Igualmente, también destacó la importante situación geoestratégica en la que nos encontramos y la necesidad de llevar a cabo debates profundos en materia de Defensa. ●

NUEVO HITO DEL MACA

El Mando de Artillería de Campaña despliega por primera vez un Puesto de Mando de Brigada de Artillería Multinacional durante el ejercicio «Dynamic Front», en Vilseck (Alemania)

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

La participación del Mando de Artillería de Campaña (MACA) en el ejercicio de puestos de mando (formato CPX) «Dynamic Front» (DF) 24, realizado entre el 5 y el 20 de febrero, en el Grafenwöhr Training Area (GTA), en Vilseck (Alemania), ha marcado un hito. Es la primera vez que el Ejército de Tierra ha desplegado un Puesto de Mando de Artillería de una Brigada de Artillería de Campaña Multinacional, que ha estado al mando del jefe del MACA, general Vicente Torres Vázquez.

La principal contribución del MACA al ejercicio ha sido la generación y adiestramiento del Puesto de Mando de Artillería sobre la base de su Cuartel General y con personal de

sus regimientos, integrando además a efectivos de Italia, Dinamarca, Turquía y Portugal. Desde el MACA también se ha generado una célula de respuesta de Puesto de Mando del Grupo de Artillería de Campaña (GACA) I del Regimiento de Artillería de Campaña n.º 11.

EL RETO DE LA INTEGRACIÓN

Durante el ejercicio, se ha planeado la ejecución de fuegos desde todo tipo de plataformas aéreas y terrestres, utilizando el protocolo ASCA (*Artillery Systems Cooperation Activities*), integrado en algunos de estos sistemas de Mando y Control, como el de Apoyos de Fuego español TALOS.

Esta edición del DF también ha constituido un referente a nivel de integración, ya que en esta ocasión se ha alcanzado un elevado grado de interoperabilidad entre las naciones participantes en el ejercicio, que ha permitido enlazar, mediante protocolo ASCA, el sistema TALOS con los sistemas de Mando y Control de los demás países, conectados a la red clasificada *Mission Partner Environment* (MPE) de Estados Unidos, en un ambiente multinacional clasificado.

«Liderar esta parte del ejercicio ha sido un hito sin precedentes para el MACA. El hecho de poder estar al mando de otras unidades de entidad grupo, en un entorno conjunto combinado de este nivel, enfocado a los fuegos, y con todos los procedimientos automatizados por un sistema que nos permite comunicarnos entre todos, y en una red clasificada, es algo que no había ocurrido nunca anteriormente», subraya el comandante Samaniego, destinado en el Cuartel General del MACA y jefe de Operaciones durante el ejercicio, quien asegura, además, que esta «ha sido una oportunidad única».

España pasó a formar parte de la comunidad ASCA —en la que se integran Estados Unidos, Francia, Alemania, Dinamarca, Italia, Holanda, Noruega, Turquía y Gran Bretaña— en 2021, año en el que alcanzó la certificación durante su participación en el ejercicio *livex* con una Batería del Grupo de Artillería Lanzacohetes de Campaña n.º 63. Desde entonces, el Mando de Artillería de Campaña viene realizando una larga e intensa preparación antes de pasar a la fase de ejecución de los ejercicios.

LA ANTESALA DEL EJERCICIO

Para llegar hasta la fase de ejecución del «Dynamic Front» 24 ha sido necesario un gran esfuerzo de planeamiento y coordina-



ción por parte del MACA, con el total apoyo del Mando de Transmisiones.

Representantes del Cuartel General del MACA han asistido a las tres reuniones principales de planeamiento celebradas en Alemania, en 2023, así como al reconocimiento de las instalaciones de despliegue del Puesto de Mando, a finales de agosto, en el GTA.

El personal del MACA también ha participado en una reunión semanal por videoconferencia, denominada *In-Progress Review*, para monitorizar diferentes aspectos del planeamiento del ejercicio.

Antes del despliegue, también se han realizado las actividades de adiestramiento necesarias para la preparación del Puesto de Mando, como el ejercicio CPX «Gazola IV/23», en el mes de diciembre. El 20 de

enero, comenzó la fase del despliegue con la proyección de medios y personal del Mando de Transmisiones por carretera, que continuó entre el 28 y el 31 de enero por vía aérea, de forma escalonada, completándose con la llegada a Grafenwöhr del resto de contingente, el 4 de febrero.

«Ha sido un ejercicio muy complejo y exigente en todos los sentidos y, por este motivo, muy satisfactorio y positivo cuando vemos que hemos conseguido con creces todos los objetivos que nos habíamos planteado, después de perseguirlos durante tiempo», concluye el jefe de Operaciones del ejercicio «Dynamic Front» 24.



LA SERIE «DYNAMIC FRONT»

Los ejercicios «Dynamic Front» constituyen una serie y están organizados por el Ejército de Estados Unidos en Europa y África; su liderazgo lo ejerce el 56.º Mando de Artillería. En ellos participa una importante representación de países de la OTAN y, normalmente, se desarrollan en suelo europeo. España lo hace desde 2021.

Además de la célula de respuesta del GACA español, la Brigada de Artillería de Campaña Multinacional también ha contado con la del GACA italiano —con obuses Panzer 2000— y la del danés —con obuses ATMOS y una sección de Lanzacohetes—, así como con el refuerzo del Regimiento de Artillería turco y medios de adquisición de objetivos del MACA, organizados en dos Unidades de Adquisición y Localización de Objetivos. ●

XXXVI CONFERENCIA DE EJÉRCITOS AMERICANOS

ALLENDE LOS MARES



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

El Jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra (JEME), general de ejército Amador Enseñat, ha asistido a la sesión inaugural de la XXXVI Conferencia de Ejércitos Americanos (CEA), del 18 al 21 de febrero, celebrada en Ciudad de México —ya que, precisamente, es México el país anfitrión para el bienio 2024-2025—.

El JEME, quien acudió acompañado por una delegación de militares españoles, par-

ticipó en esta sesión, realizada en las instalaciones del Heroico Colegio Militar Mexicano —centro de formación de los futuros oficiales de su Ejército y de la Guardia Nacional—. Durante la misma, se presentaron tanto el tema central del bienio —«Los nuevos roles adoptados por los ejércitos americanos, como respuesta a los riesgos y amenazas del siglo XXI en el marco de la legislación internacional y particular de cada país»— como



las actividades que se desarrollarán durante el mismo. El acto de bienvenida en sí fue encabezado por el Comandante del Ejército mexicano, general Celestino Ávila.

Durante la conferencia de apertura, se ofreció un turno de palabra a todos los jefes de las respectivas delegaciones, momento en el que el JEME intervino poniendo el acento en cómo el Ejército de Tierra español, en el conjunto de las Fuerzas Armadas, está plenamente incorporado en el Estado social y democrático de derecho. Asimismo, destacó que el Ejército está siempre presente y al servicio de la sociedad española, manteniendo su permanente voluntad de adaptación mediante sus proyectos de transformación y modernización.

Por otra parte, el general de ejército Enseñat, quien tuvo la oportunidad de reunirse bilateralmente con los comandantes de varios ejércitos americanos para conver-

sar sobre diversos temas en común, también participó en la ceremonia conmemorativa del CXI Aniversario del Ejército mexicano, que fue presidida por el presidente del país, Andrés López Obrador.

CONFERENCIA DE EJÉRCITOS AMERICANOS

La CEA es una organización militar internacional creada en 1960, integrada y liderada por los ejércitos del continente americano. Su finalidad actual es la de mantenerse como el principal foro de seguridad, promoviendo debates para el intercambio de experiencias operativas, así como de materias de interés mutuo del ámbito de la defensa regional. Gracias a ella se aumenta la colaboración entre los países participantes, a la par que se determinan los aspectos comunes existentes entre los ejércitos y las iniciativas para mejorar la interoperabilidad.



Organizada en ciclos bianuales liderados por uno de los ejércitos miembros de la organización, la CEA supone para el Ejército español una plataforma idónea para cumplir determinados objetivos del Plan de Diplomacia de Defensa, como el fomento de las relaciones bilaterales con los ejércitos

El JEME ha acudido a la sesión inaugural de la XXXVI CEA, presidida por México en el bienio 2024-2025

de las naciones que comparten con España importantes lazos históricos y culturales. En todo caso, el principal valor añadido de estas reuniones es que permiten al JEME

interactuar simultáneamente con todos sus homólogos de los países americanos, intercambiando experiencias y desafíos.

ESPAÑA EN LA CEA

En 2015, el Ejército de Tierra español accedió a esta Conferencia en calidad de invitado especial”, y posteriormente, en 2017, adquirió el estatus de «Ejército observador especial». Durante este tiempo, ha participado en todos los eventos organizados en el marco de la CEA, aunque cabe resaltar la organización de una Conferencia Especializada —celebrada en Madrid, en 2021—, ya que fue la primera vez que se llevó a cabo fuera de América.

En este sentido, es destacable que España volverá a realizar una Conferencia Especializada, en febrero de 2025, en la que se tratará la «Evolución de los ejércitos miembros de la CEA para adaptarse al entorno operativo actual y futuro». ●



THE ENGLISH CORNER

FRIENDS WILL BE FRIENDS?

Texto: Ana Arcas Castel



One can never have a big enough vocabulary. Let's imagine you stopped learning vocabulary when you was ten years old. Do you think you would be able to communicate everything you wanted to as an adult? Perhaps not.

When it comes to learning new words in English we have the advantage of sharing the same root for a large number of words.

Unfortunately, I am sad to say that although there are words that resemble each other, they do not have the same meaning. This is a double-edged weapon which we as learners have to face: false friends.

The phrase false friends is a word-for-word translation from French faux amis. False cognate is another frequent way to name them.

FALSE FRIEND	It means...	...and not...	...which is...
actually	en realidad	actualmente	nowadays
assist	ayudar	asistir	attend
casualty	baja, herido, víctima	casualidad	by chance
commodity	producto, mercancía	comodidad	comfort
date	cita	dato	data
deception	engaño	decepción	dissapointment
embarrassed	avergonzado	embarazado/a	pregnant
envy	envidiar	enviar	to send
exit	salida	éxito	success
gracious	cortés	gracioso	funny
grocery	comestibles	grosería	rudeness
introduce	presentar (people)	introducir	insert
jam	mermelada	jamón	ham
lecture	charla, conferencia	lectura	reading
mayor	alcalde	mayor	bigger, biggest, older, oldest
molest (to)	acosar	molestar	annoy
realise	darse cuenta	realizar	make
sane	cuerdo/a	sano/a	healthy
sensible	sensato	sensible	sensitive
soap	jabón	sopa	soup
vase	jarrón	vaso	glass

Cognates are words in two different languages that have a common historical linguistic origin and have similar spellings, pronunciations and meanings. Family/familia, bicycle/bicicleta, captain/capitán, splendid/espléndido...are some examples of English/Spanish cognates. However, when the noun cognate/s is accompanied and modified by the adjective false, the meaning of the noun changes in the opposite direction.

False friends are fun sometimes, but you don't want to kill your conversation, so keep your eyes peeled¹ and make sure you learn the differences. It's not rocket science. Let's see some common examples:

Funny, ain't it? In any case, bear in mind² that when it comes to learning a language

it is normal to make mistakes. Even native speakers goof up³. Mistakes make part of the process of learning. Point out one person who has learnt English without making a mistake... I would say no one. You are more likely to remember your mistakes in the future if you acknowledge them. Furthermore, you can not evaluate yourself unless you are aware where your weaknesses are or push yourself out of your own confort zone. Enjoy the process of learning. Practice makes perfect.

Make mistakes and do not be embarrassed (or pregnant...).

1 To keep your eyes peeled = estar alerta

2 To bear in mind = tener en cuenta

3 To goof up = pifiarla, meter la pata

JUAN ANTONIO BUENO ÁLVAREZ / ESCRITOR, FILÓLOGO Y PROFESOR

“*El texto es imprescindible y no se puede sustituir por la tecnología*”

Texto: Elvira Valbuena / Madrid *Fotos:* Stte. José Hontiyuelo

Juan Antonio Bueno Álvarez (Barcelona, 1961) es licenciado en Filología hispánica, escritor y profesor de Lengua y Literatura durante muchos años. En 2023, terminó su carrera como docente en el Instituto de Educación Secundaria «Ramiro de Maeztu» de Madrid, y se centró en su vocación literaria. Autor de narrativa y ensayo, durante su trayectoria se ha hecho con varios premios literarios, como el Andalucía de Novela, con su obra «El último viaje de Eliseo Guzmán» (2001). Ahora, se encuentra inmerso en su última obra, con personajes militares y ambientada en los años de la Transición.

¿Qué relación tiene con el Ejército?

Hice el servicio militar como cualquier joven de mi época. Lo que ocurre es que me interesa la relación del Ejército con la sociedad. La historia del Ejército español es también la historia de España.

Ha sido profesor y ha conocido distintas generaciones de jóvenes. ¿Son muy diferentes los adolescentes de ahora de los de antes?

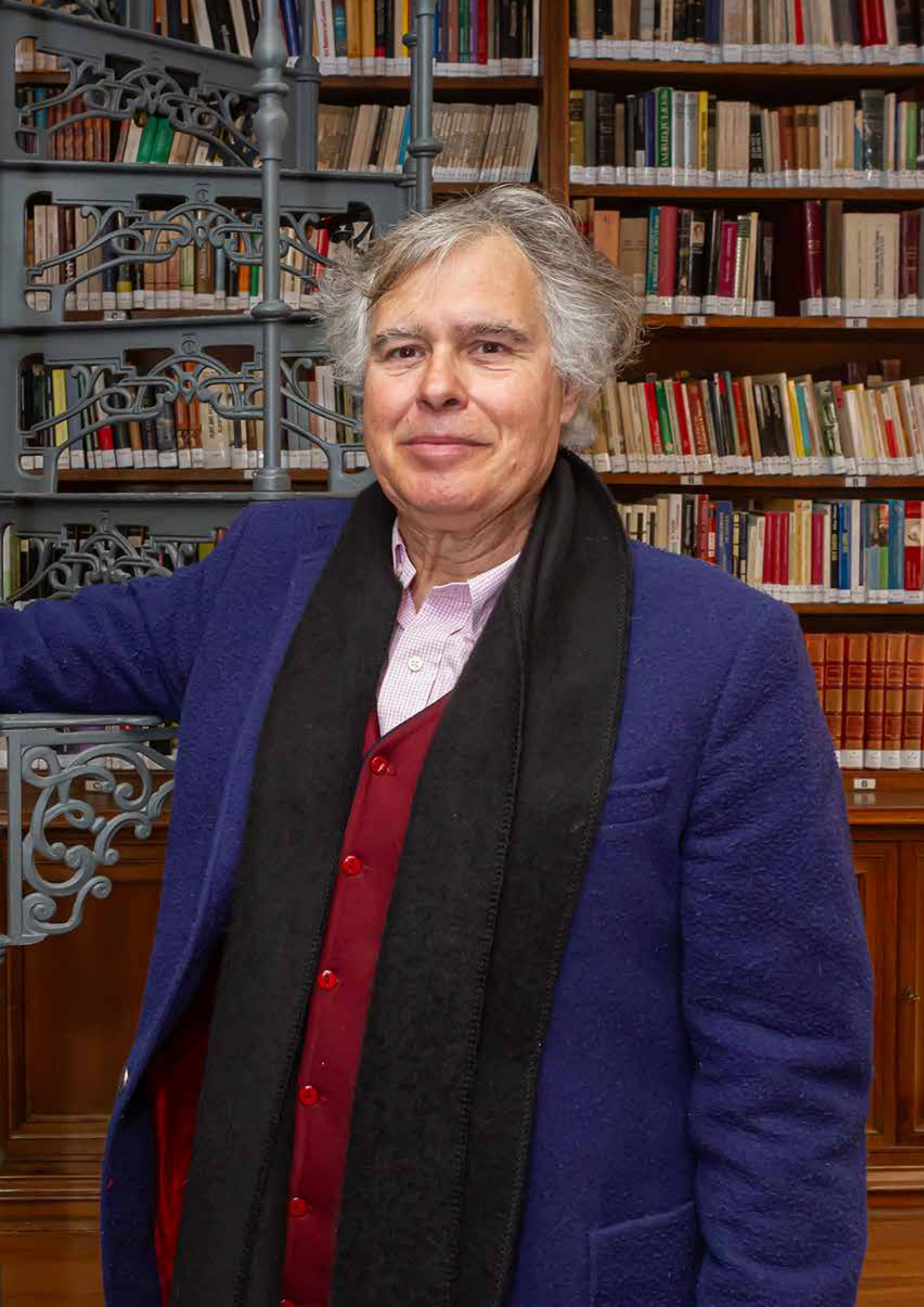
No. Los adolescentes son intemporales. Son más o menos iguales en todas las épocas. Aunque las cosas vayan cambiando, mantienen un sustrato de una manera imperceptible. En lo fundamental, no hay grandes diferencias entre los adolescentes de hace casi cuarenta años, cuando empecé a dar clase, y los de hoy.

En el terreno de la docencia, ¿cómo se relacionan los jóvenes con la Literatura?

Inculcar o desarrollar el gusto por la lectura en los adolescentes era difícil entonces y es difícil hoy. Sin embargo, hoy se lee mucho más en los centros escolares que entonces. Es una práctica muy extendida desde que los niños son pequeños, con libros obligatorios, aunque es cierto que eso no garantiza que luego en el futuro todos ellos sean lectores, ya que al acabar el periodo de escolarización obligatoria o el Bachillerato, muchos se olvidan de la lectura.

¿Ha intentado llevar a sus obras su experiencia en la enseñanza?

Mi novela «Las estrategias del bachiller» se desarrolla en un centro escolar, aunque no es una novela pensada para un público juvenil,



ni su lenguaje tampoco. Curiosamente, durante un tiempo, tuvo éxito precisamente en el ámbito escolar. La leían alumnos de primero, a veces segundo, de Bachillerato, porque desarrolla temas que se daban en la adolescencia de aquel momento (2001) y, variando lo anecdótico, también en la adolescencia o post adolescencia actual.

¿Las tecnologías de la información, la aparición de Internet y también las redes sociales han modificado los métodos de enseñanza?

Sin duda, las nuevas tecnologías son una gran ventaja y, a la vez, un gran peligro que tiene dos

“Me interesa la relación del Ejército con la sociedad: su historia es también la historia de España

caras, tanto para el alumno como para la propia enseñanza. Para el alumno es una ventaja contar con fuentes de información muy rápidas y no tener que recurrir a una enciclopedia, que a veces no se tenía en casa, como ocurría en otros tiempos. Hoy, los alumnos siempre tienen los datos actualizados y la información disponible, pero si esta no se utiliza bien, ya no digo con usos fraudulentos, sino simplemente como fuente de distracción, es un arma de doble filo. Hay alumnos que estudian con el móvil o la televisión, que lo hace muy difícil. No puedes estudiar y hacer otra cosa a la vez.

Con la enseñanza ocurre exactamente lo mismo. No creo que haya que demonizar la

tecnología. Puede ser de gran ayuda para el profesor, pero tampoco es la llave que todo lo soluciona. Es decir, no se trata de llegar a clase, encender una pantalla y que los alumnos pasivamente lean lo que hay en ella, descargando al profesor de responsabilidad. Además, en el terreno de la literatura, el texto es imprescindible y no se puede sustituir por ninguna tecnología.

El impacto de las redes sociales en el lenguaje alcanza todos los niveles. ¿Cómo afecta su manejo en los jóvenes respecto a la estructura del lenguaje?

Lo bueno del lenguaje oral es que está en constante movimiento y se va alterando. En cuanto al escrito, creo que las redes sociales han influido relativamente poco en el lenguaje formal que el alumno tiene que usar en los ejercicios académicos. Lo que sí se percibe es un cierto empobrecimiento del lenguaje, pero esto tampoco es actual. En cierto modo, los medios de comunicación son, a veces, no siempre, responsables de ese empobrecimiento en las redes. El vocabulario se reduce, las formas de expresarse son muy imprecisas. Donde veo más peligro es en los hábitos —sobre todo ortográficos— de las redes, que creo que no pasa en la lengua formal.

¿Cree que hoy en día la cultura ocupa el lugar que merece en los medios de comunicación?

El concepto de cultura es muy amplio. La literatura ha ido perdiendo terreno en los medios de comunicación. Eso es evidente. Ha ido perdiendo importancia social. Hace cincuenta o sesenta años, los escritores eran figuras públicas. Ya no solo en España, también



en otros países. En Francia, tal vez, lo siguen siendo, no como antes, pero todavía se mantiene un poco ese prestigio, no solo como autores, sino también como colaboradores periodísticos.

¿Existe el escritor que vive únicamente de los derechos de autor?

Los hay, pero son muy pocos. Por este motivo, muchas veces hace falta tener otras ocupaciones para ganarse la vida y una de las más extendidas son las colaboraciones periodísticas. En algunos casos, porque el propio escritor es periodista; en otros casos, gracias al prestigio de su obra novelística, el

autor publica textos en los medios de comunicación.

Ha sido reconocido con varios premios. ¿Qué significa para un autor recibirlos

Los premios no significan que una obra sea mejor. Simplemente, que ha recibido el respaldo de las personas del jurado. En mi caso, supuso un empujón a mi carrera. Yo a veces digo, en broma, que habría que mencionar en las solapas de los libros no solo los premios que se han ganado, sino también todos aquellos a los que el autor se ha presentado y no ha obtenido. La lista de los segundos sería mucho más larga que la de los primeros. ●

SARGENTO 1º GARCÍA

DE AUTODIDACTA A CAMPEÓN DEL MUNDO DE ORNITOLOGÍA

Texto: Ana Vercher / Madrid Fotos: RING 7



Según un reciente estudio, del que se hace eco National Geographic, se calcula que en el mundo existen 18 000 tipos de aves. Sin duda, un amplísimo campo de estudio y observación para todos aquellos amantes de estos animales. El sargento 1.º García —destinado en el Regimiento de Ingenieros nº. 7— es, precisamente, uno de esos enamorados de la ornitología, la cual es una de sus grandes pasiones, en concreto la deportiva: «No es una

afición muy conocida, pero cada vez tiene más seguidores, incluso dentro del Ejército. Dedicarse a la cría y competición de pájaros es, realmente, muy interesante», explica García.

Y es que este sargento 1º lleva dedicado a ellos toda la vida, pues empezó siendo apenas un niño, en 1997. Entonces comenzó criando uno de los ejemplares más típicos de España: el canario de color, de forma autodidacta, ya que

no conocía a nadie que se dedicara a ello. «A mi abuelo le gustaba mucho el campo, en general, y quizá de ahí me ha venido mi interés por los pájaros, pero he ido aprendiendo solo», señala García, quien añade que su profesionalización en este ámbito fue por casualidad: «Yo estaba haciendo “la guerra por mi cuenta”, criando según lo que iba leyendo e informándome como podía, hasta que conocí a una persona que sí se dedicaba de manera profesional y alabó mucho el trabajo que ya llevaba hecho».

Esto le animó a seguir perfeccionando su técnica y dar el salto a la competición. Fue en el año 2006 cuando se presentó por primera vez a un concurso —en concreto al Campeonato Regional de Extremadura—, donde se alzó con el primer premio. A este se han ido uniendo numerosas citas de ornitología deportiva, tanto regionales como nacionales e internacionales, hasta que hace tres años logró la medalla de oro —en su categoría— en el Campeonato del Mundo de Ornitología celebrado en Albacete. Ahora, a sus 36 años, ha revalidado este título

en el Campeonato del Mundo celebrado en enero en Talavera de la Reina (Toledo). Allí, con más de 23 000 ejemplares concursando, ha obtenido, de modo individual, una medalla de oro, una de plata y una de bronce en diversas categorías, a las que se le han sumado una medalla de plata por equipos.

A estas competiciones se ha presentado con dos razas diferentes: *Gloster Fancy* y *Fife Fancy*, dos razas inglesas, de cientos de años de evolución, en las que García se ha ido especializando: «Este tipo de pájaros se conocen como «razas de postura» en los que se valora no tanto su color sino su morfología —tamaño de la cabeza, posición, etc.—. Es algo parecido a lo que se realiza en concursos de caballos o perros».

Conseguir un palmarés como el que ha logrado el sargento 1.º García requiere muchas horas de dedicación, y más si tenemos en cuenta que posee cincuenta parejas de pájaros. Ubicados en un criadero específico para ellos, todos los días hay que hacerles una pequeña revisión sanitaria, aparte de cubrir sus necesidades de comida, agua y limpieza. Junto a ello, «se debe realizar un exhaustivo control veterinario periódico y mantener el aviario en perfectas condiciones de temperatura, humedad, luz, etc.».

Asimismo, es importante acostumbrar al ave a lo que va a ser la competición en sí.

PREPARACIÓN PARA COMPETIR

En primer lugar, deben estar habituados al movimiento y al contacto humano, ya que en los campeonatos se les lleva hasta la mesa del juez y esto puede asustarlos. A partir de ahí, «se trabaja en que adquieran ciertas posturas, para ello se juega con espejos o zonas oscuras en las jaulas específicas de competición en las que se les coloca», explica García.

Este militar por vocación, que entró en el Ejército de Tierra con dieciocho años, tiene ya la mente puesta en el próximo Campeonato del Mundo, que se celebrará a finales de septiembre en Oporto (Portugal). Para ello se encuentra en pleno proceso de cría, ya que tan solo están autorizadas a competir las crías del año. «En verano es cuando ya se encara la temporada, seleccionando cuáles serán los cuatro o cinco pájaros que finalmente presentaré», puntualiza el sargento 1º García.

Igualmente, compagina su labor como criador con la de juez en la categoría “Postura”, lo cual le permite conocer aún más a fondo otras especies y el entrenamiento que realizan otros compañeros. ●





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