

# Tierra

EDICIÓN DIGITAL



#DigitalTierra

ejercito.defensa.gob.es • Año VIII • Nº 81 • Agosto de 2022



**UNA AYUDA QUE LLEGA  
A CUALQUIER LUGAR**



MINISTERIO DE DEFENSA



**TIERRA EDICIÓN DIGITAL**  
**Núm. 81 • Agosto 2022**

Edita:



Paseo de la Castellana 109, 28046 Madrid

**Director:**

Norberto Ruiz Lima

**Jefe de redacción:**

Carlos Martín

**Redacción:**

Selene Pisabarro

**Fotografía:**

José Hontiyuelo, Ángel G. Tejedor

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**

En máxima alerta

**NACIONAL..... 9**

Fuego en el desierto

Entrega de Reales Despachos de oficiales y suboficiales

Sigilo ante la amenaza

Guardianes de la seguridad

De Olimpia a Ceuta

Innovación y excelencia

La OTAN piensa en verde

Análisis en la élite

**INTERNACIONAL ..... 36**

Los defensores de Nator

Héroes españoles en Tetuán

**IDIOMAS ..... 41**

Le coin du français: Sabes más francés del que tú crees

**ENTREVISTA..... 43**

Juan Gea

**CONOCER A... ..... 46**

Soldado Blanco

Foto de portada: 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.

# EN MÁXIMA ALERTA

*El Batallón de Helicópteros de Emergencias II ha empezado el 15 de junio la campaña contra incendios, a la que contribuye con su personal y helicópteros. Un verano a pleno rendimiento para proteger el patrimonio de todos*

**Texto:** Selene Pisabarro / Valencia **Fotos:** DECET y Sdo. Alapont (BHELEME II)

## ATENDER UNA EMERGENCIA



El teléfono está sonando en las oficinas del Batallón de Helicópteros de Emergencias (BHELEME) II. Es una alerta que anuncia la necesidad de su intervención en un incendio que ha provocado un rayo en la localidad valenciana de Venta del Moro. Cientos de hectáreas de campo se están quemando y amenazan el paraje de las Hoces del Gabriel. Ese 5 de julio aún

está amaneciendo, pero la unidad ya ha activado inmediatamente dos helicópteros HT-27 *Cougar* en su sede, la base «Jaime I» (Bétera, Valencia).

Asimismo, han desplazado una cisterna, una unidad repostadora y medios contra incendios al aeródromo de Requena, cercano al incendio, lo que les ha permitido permanecer el mayor tiempo posible en la zona. De este modo, dará apoyo por vía aérea a la Unidad Militar de Emergencias (UME), Bomberos y Brigadas Forestales.

Cuando finaliza la jornada, las dos aeronaves han efectuado —desde primera hora de la mañana— más de 100 descargas de agua con helibalde, que tiene una capacidad aproximada de 1.000 litros.

## CAMPAÑA CONTRA INCENDIOS

En esta unidad están acostumbrados a un ritmo frenético de trabajo durante el verano, puesto que el 15 de junio comienza la campaña contra incendios, que finaliza el 30 de septiembre. Previamente, el personal realiza una preparación específica en la que se instruye, sobre todo, en manejo del helibalde para sofocar el fuego.

El BHELEME II depende operativamente de la UME —aunque, orgánicamente, continúa bajo dependencia de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra (FAMET)—. Gracias al apoyo de este Batallón, se facilita y potencia la actuación de la UME, que proporciona gran parte del material y los uniformes de los rescatadores.

El personal debe permanecer en la base «de orto a ocaso, para que el helicóptero esté operativo en una hora si nos activan. Tenemos nuestro

equipo y la documentación de vuelo disponible, de manera que estamos preparados para acudir en cuanto nos avisen», asegura el sargento Diáñez, uno de los pilotos de *Cougar*.

La máxima dificultad a la hora de extinguir un incendio reside en la coordinación de todos los medios aéreos —ya sean helicópteros o aviones— que operan durante la intervención, además de «la escasa visibilidad por el humo y el calor», indica el sargento.

A esto se suma que las llamas «son un ente vivo muy difícil de atacar, mientras que la vida de las personas está en juego», reconoce el cabo Parra, operador de a bordo. «Muchas veces te gustaría hacer más, pero no se puede, y es ahí donde lo he pasado peor. También es muy gratificante ver que lo que tanto has entrenado lo llevas a la práctica, y eso ayuda a las personas», añade.



**D**isponibilidad permanente ante cualquier emergencia. Esa es la característica principal del BHELEME II. Aunque este Batallón es relativamente nuevo —ya que se reorganizó a finales de 2008, cuando recibió este nombre—, sus orígenes se remontan a los años 70, al

crearse la Unidad de Helicópteros II que, posteriormente, se transformaría en el Batallón de Helicópteros de Maniobra II.

Esta unidad se encuadra en FAMET y tiene dos subgrupos: uno, de Helicópteros Medios —que cuenta con tres *Cougar*—,



se encuentra en la sede de Bétera. El otro, de Helicópteros Ligeros —con cuatro EC-135—, se ubica en la base «Coronel Maté», en Colmenar Viejo (Madrid). Precisamente, sus aeronaves son distintas del resto porque disponen de «depósitos adicionales de aleta (*sponsons*) para llegar a lugares más alejados y una cámara térmica con infrarrojos para detectar focos de fuego», tal y como asegura el sargento mecánico Fuentes.

Esta unidad proporciona apoyo y auxilio a la población civil, en caso de catástrofe, a lo largo de toda la geografía española. «Operamos en beneficio de la UME, en cuanto a misiones de socorro, interven-

ción en incendios y emergencias», manifiesta el jefe del BHELEME II, teniente coronel Sánchez.

Incluso podrían actuar en Canarias, «si bien la longitud del desplazamiento desaconseja nuestra intervención allí, pero existe la posibilidad de ir en vuelo o de que se nos transporte en alguno de los buques de la Armada», explica. Un trabajo conjunto que muestra cómo todos los esfuerzos van en la misma dirección.

Aun así, bajo el mando de FAMET realiza el adiestramiento y «la participación en misiones internacionales y en todo tipo de ejercicios tácticos, en la península y fuera

## PRIMER PLANO

de ella», incide el teniente coronel. Por eso, su personal está preparado en diversos aspectos. «En mi caso, soy operador de helibalde y de grúa, y rescatador, pero durante una misión ocupo el puesto de tirador de combate», afirma el cabo Parra.

De este modo, el Batallón lleva a cabo una instrucción permanente y especializada en helibalde, grúa, búsqueda y rescate y transporte de personal, que pone en práctica cada vez que solicitan su intervención. Según el cabo, «ser gruista es la parte que requiere mayor responsabilidad, porque tienes en tus manos la vida de los compañeros y un error de procedimiento puede ser catastrófico. Debe haber mucha coordinación».

### ¿CÓMO OPERAN?

Ante cualquier emergencia, la UME se encarga de activar a sus unidades. Así, el Batallón de Intervención en Emergencias (BIEM) al que le corresponda actuar determina si existe la necesidad de que un helicóptero le apoye. De este modo, solicita la activación de las aeronaves al Cuartel General de la UME, que contacta directamente con el BHELEME II.

Una vez activados, buscan una base aérea o de FAMET para emplearla como base auxiliar a la hora de repostar, obtener apoyo contra incendios o guardar el material que no emplean en ese momento. También «intentamos repostar en bases forestales —sobre todo, en los incendios— para estar el mayor tiempo de vue-



lo efectivo en el lugar de la emergencia», afirma el teniente coronel Sánchez.

Cuando entran en acción, se ponen bajo el mando militar operativo del jefe del BIEM correspondiente. Por eso, el día a día de la unidad depende de las alertas, ya que algunos incendios —como el de Venta del Moro— se dan por controlados en una jornada, mientras que otros pueden tardar varios días. En otras ocasiones, no se activa a la UME —y por tanto, al BHELEME II—, ya que las Comunidades Autónomas pueden atender el fuego con sus propios medios.

### INTERVENCIONES

Una de las intervenciones más mediáticas se realizó durante las inundaciones de Orihuela, en septiembre de 2019, cuando las lluvias anegaron las calles de la localidad alicantina y provocaron una situación de caos.

La participación es constante en la extinción de incendios, como el de Venta del Moro, con 1.300 hectáreas quemadas.

También en la Sierra de la Culebra (Zamora) —el de mayor magnitud en lo que va de año—, que arrasó 30.000 hec-

## PRIMER PLANO



táreas, a principios de junio. Fueron días duros en los que estuvo implicado todo el Batallón, puesto que, mientras unos helicópteros atendían esta última emergencia, también contribuían a sofocar el fuego en Navarra y Lérida, que se sucedían en el tiempo. ●





# FUEGO EN EL DESIERTO

*Las unidades incrementan su preparación frente a operaciones en ambientes con altas temperaturas*

**Texto:** Felipe Pulido / Madrid    **Fotos:** Cb. 1º Escribano (MOE) y BRI II

**E**l 30% de la superficie terrestre es zona desértica o semidesértica. Debido a sus condiciones extremas, los militares deben estar debidamente preparados para actuar en este tipo de ambientes, que siguen siendo escenarios de conflictos.

Las unidades del Ejército de Tierra aprovechan el calor estival para mejorar su adiestramiento. La Brigada «Rey Alfonso XIII» II de La Legión ha organizado, del 4 al 8 de julio, unas Jornadas de Actualización de Combate en Desierto en el campo de maniobras y tiro «Álvarez de Sotomayor», en Viator (Almería). Por su parte, el Mando de Operaciones Especiales (MOE) ha instruido a tiradores de precisión de la OTAN, en el ejercicio «Desert Sniper», del 9 al 22 de julio, en el centro de adiestramiento de Chinchilla (Albacete).

### JORNADAS DE FUTER

La climatología, el terreno o la escasez de agua son algunos de los elementos que dificultan la vida y el movimiento del personal involucrado en este tipo de operaciones militares. Por ello, la VIII Bandera «Colón» del Tercio «Don Juan de Austria» 3º de la Legión promovió un ejercicio encaminado a la formación de los jefes de sección y de pelotón de las distintas unidades de la Fuerza Terrestre (FUTER).

Ha participado personal de todas las brigadas, de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra, el Mando de Ingenieros y las Comandancias de Ceuta, Melilla y

Baleares. Además, ha contado con la asistencia de la Armada.

La 7ª Compañía de la VIII Bandera está designada como unidad de referencia de preparación en combate en el desierto, por lo que se ha encargado de dirigir el curso y aportar los instructores. «Se realizan formaciones a lo largo del año a militares que van de misión, impartimos conferencias y también nos encargamos de realizar anualmente, desde 2016, estas jornadas», explica el capitán Cano, director del curso.

### *La VIII Bandera está designada como unidad de referencia de preparación en combate en el desierto*

El ejercicio tiene el objetivo de actualizar los conocimientos tácticos y técnicos de los participantes y la adaptación del cuerpo humano a este tipo de ambientes. Para ello, además del personal militar, ha contado con la colaboración de la Escuela de Supervivencia «Anaconda», que desplazó un equipo de instructores civiles sobre el terreno, con experiencia en los lugares más inhóspitos de África y América del Sur.

Además, participaron expertos en tiro de precisión, en aspectos sanitarios específicos del desierto o recuperación de vehículos en arena suelta.



Finalmente, se realizó un ejercicio, de 24 horas de duración, en el que se recreó una operación de asalto a un objetivo aislado, que sirvió para poner en práctica todo lo aprendido.

El campo de maniobras «Álvarez de Sotomayor» y el desierto de Tabernas, en Almería, permitieron recrear escenarios muy similares a los de Irak o Mali, donde están desplegadas actualmente las tropas españolas y tienen que hacer frente a las altas temperaturas. «En las jornadas se incorporan todas las lecciones aprendidas de los despliegues realizados en el exterior», añade el capitán Cano.

### **TIRADORES DE PRECISIÓN**

Por su parte, el MOE ha ejecutado, una vez más, el ejercicio «Desert Sniper», que ha reunido a tiradores de precisión de Estados Unidos, Italia, Alemania, Bélgica, Países Bajos y Grecia, además de España.

En este caso, el objetivo ha sido proporcionar una instrucción especializada para ambientes desérticos y lograr una mayor cohesión de procedimientos entre países de la OTAN. El ejercicio está incluido dentro de los organizados por el Centro Internacional de Instrucción en Operaciones Especiales (ISTC, por sus siglas en inglés).

El programa se ha desarrollado en Chinchilla, donde se dan las condiciones para la instrucción en este tipo de ambientes. Los tiradores de precisión tienen

que aguantar, incluso días, en un puesto de tiro, conviviendo con las altas temperaturas. A ello se añaden las variaciones que se producen al hacer fuego sobre el objetivo: «El ejercicio nos permite hacer estudios sobre la trayectoria balística y otros condicionantes», explica el jefe de la Compañía de Instrucción del MOE.

En ese sentido, realizan pruebas con diferentes calibres e integran habilidades con el resto de países involucrados. Estos procedimientos son de utilidad en zonas como Irak, donde el MOE despliega en la actualidad a sus equipos operativos, y también lo fueron en Afganistán, durante las rotaciones que se realizaron en el período que duró la misión.

Para la formación del personal, el MOE dispone del Núcleo de Instrucción Avanzada de Tiradores de Operaciones Especiales (NIATOE), cuyo objetivo es el adiestramiento permanente de los equipos de las distintas unidades y la formación de nuevos tiradores de precisión.

Operaciones Especiales actúa en pequeñas unidades, muy discretas, pero que trabajan para alcanzar objetivos de alto valor estratégico. El «Desert Sniper» les sirve de gran utilidad para aprender a desenvolverse en este tipo de terrenos y sus condicionantes.

De día y de noche, haga frío o los termómetros pasen de 40 grados. Para la instrucción no hay descanso.

## ACCIONES TÁCTICAS EN EL DESIERTO

Las extensas llanuras existentes en las zonas desérticas proporcionan amplios campos de tiro y observación. No obstante, hay escasez de obstáculos naturales, lo que no facilita la ocultación del personal, a lo que se añaden las dificultades para la orientación y las temperaturas extremas. Todo ello influye en el combate, que cambia a nivel táctico.

La capacidad de maniobra y la protección de la fuerza son fundamentales

en este tipo de ambientes. Para ello se emplean unidades móviles y flexibles, preferentemente acorazadas y mecanizadas, ya que son las más adecuadas para este tipo de terreno.

También tiene una particular relevancia el empleo de medios aeromóviles y unidades aerotransportadas, por sus capacidades para la realización de acciones en profundidad y la ocupación de espacios clave.

Debido a las dificultades de ocultación en el desierto, la vulnerabilidad de una unidad que se encuentre en movimiento aumenta considerablemente, por lo que en las acciones ofensivas las fuerzas de reconocimiento deben desplegar suficientemente a vanguardia del grueso. Además, adquieren mayor importancia la sorpresa, el movimiento rápido, el despliegue apropiado de las unidades y la seguridad en las comunicaciones.

En ese sentido, la noche es más propicia que el día para ejecutar las acciones ofensivas, puesto que la oscuridad proporciona ocultación e incluso la posibilidad de actuar sin superioridad aérea.

Finalmente, el apoyo logístico en el desierto tiene una mayor influencia sobre la capacidad de combate de las unidades, debido, principalmente, a la necesidad de responder de manera más exigente ante un mayor consumo de recursos, de piezas de repuesto, de agua y de combustible.



## ¿QUÉ ES EL ISTC?

El Centro Internacional de Instrucción de Operaciones Especiales, localizado en Pfullendorf (Alemania), surge en 1979 y se ha ido transformando para adaptarse a las nuevas necesidades de las operaciones especiales de los países miembros. Actualmente, forman parte del mismo Alemania, Estados Unidos, Italia, Grecia, Bélgica, Países Bajos, Noruega, Turquía y Rumanía. No obstante, también contribuye a la preparación de otros países de la OTAN, como es el caso de España. La instrucción, en los diferentes ámbitos, se realiza de acuerdo a los requisitos y estándares de la disciplina de Operaciones Especiales de la Alianza. En el caso de los tiradores de precisión, ofrece cursos para perfeccionar sus habilidades en gran variedad de ambientes, como urbano, montañoso, desértico o nocturno.

## DIFERENCIA ENTRE TIRADOR SELECTO Y DE PRECISIÓN



El tirador de precisión dispone de una instrucción específica que le permite actuar en solitario o como apoyo a otras unidades, normalmente con fusiles de medio o largo alcance. En cambio, el tirador selecto es un combatiente más, que puede utilizar el mismo armamento que sus compañeros, aunque con apoyo óptico que le permite tener más precisión en el tiro, u otro específico. El NIATOE se encarga de impartir la especialización del MOE para ambos tipos de tiradores.

### ¡UN DATO CURIOSO!

Las oscilaciones de temperaturas diarias en terreno desértico son extremas en todas las estaciones. La más alta que se ha registrado nunca en la Tierra situó los termómetros en 57 grados, en el Valle de la Muerte (California). En cuanto a las mínimas, en desiertos como el de Gobi, entre China y Mongolia, se alcanzan en invierno los 45 grados bajo cero. ●



# Entrega de *Reales Despachos* de oficiales y suboficiales

**Texto:** Candela Ibáñez / Madrid **Fotos:** AGBS y AGM

**L**a entrega de los Reales Despachos es una fecha insigne en la vida militar de los ya no tan noveles alumnos. En los días 4 y 5 de julio, el Ejército de Tierra

celebró este tradicional acto de nombramiento de los nuevos oficiales y suboficiales en la Academia General Militar (AGM), en Zaragoza, y en la Academia General

Básica de Suboficiales (AGBS), en Talarn (Lérida), respectivamente. Ambas ceremonias clausuran la fase académica y de intensa entrega de los, hasta ese momento, alumnos.

### **LOS TENIENTES SE DESPIDEN DE LA AGM**

El patio de armas de la AGM presenció, el 4 de julio, cómo una nueva promoción de tenientes ponía punto final a cinco años de formación. El acto de entrega de Reales Despachos estuvo presidido por el Jefe de Estado Mayor del Ejército (JEME), general de ejército Amador Enseñat, y, a su vez,

### *Después de dos años de ausencia, ambos actos contaron con la presencia de público en las gradas*

contó con la presencia de diversas autoridades militares y civiles como la subsecretaria de Defensa, Adoración Mateos; la directora general de la Guardia Civil, María Gámez; y la delegada del Gobierno en Aragón, Rosa María Serrano, entre otras.

Los 397 militares —dos de ellos procedentes de Jordania— dieron un paso en el escalafón militar de oficiales al ser nombrados tenientes del Ejército de Tierra —256— y de la Guardia Civil —141— ante la atenta mirada del tan anhelado público que volvía a la Academia tras dos años de ausencia debido a las restricciones derivadas de la pandemia. Así, 2.000 personas

fueron testigos de la imposición de la Cruz del Mérito Militar con distintivo blanco y de la entrega de su correspondiente despacho, de manos del JEME, al número uno de la LXXVII promoción, teniente López de Silanes, de la Especialidad Fundamental de Infantería.

Del mismo modo que las grandes hazañas no son imprescindibles para moldear a los grandes hombres, el adorno de las palabras nunca es equiparable a la solemne sinceridad que las habita. Esto es lo que inspira oír al infante López de Silanes, quien deja patente su orgullo por tal reconocimiento, pero sin olvidar la trascendencia que han tenido sus compañeros en este camino: «Lo importante no es el que llega a número uno, sino todos los que forjan el espíritu de la promoción».

Ya en los compases finales de la ceremonia, el director de la AGM, general Manuel Pérez, aludió a los valores militares e invitó a los oficiales a desarrollar esta profesión «de forma intensa», con «plena confianza» en ellos mismos y con la «prioridad» de «actuar en defensa de los intereses de España». De igual manera, recalcó el valor de que siempre sean «justos y ecuanímenes», para acabar sentenciando: «Dadle a cada uno lo que precise, siempre desde la exquisita cortesía y la humildad que debe caracterizar a un oficial».

### **FELIPE VI CON LOS SUBOFICIALES**

Al día siguiente, 5 de julio, fue el turno de los 496 alumnos pertenecientes a la XLVII

## NACIONAL

promoción de la AGBS. S.M. el Rey Felipe VI —acompañado por el JEME— presidió el acto y, después de pasar revista a las tropas que rendían honores, entregó personalmente el despacho y la Cruz del Mérito Militar con distintivo blanco al número uno de la promoción —y, por tanto, mejor expediente de la misma—



el sargento Martín, de la Especialidad Fundamental de Artillería de Campaña. Él mismo dejó patente su satisfacción por finalizar su etapa en la AGBS y la ilusión por lo que pueda depararle el futuro, así como la importancia del compañerismo en la vida militar.

Una vez que el resto de los sargentos recogieron sus respectivos despachos, y dado por concluido el acto, el director del centro, coronel José Luis Guerrero, pronunció un emotivo discurso con el espíritu de estos jóvenes —«sustentado en un profundo y desinteresado amor a la patria»— como protagonista. Ese mismo valor es el que les ha conducido a completar estos tres años de intensa dedicación acreditando, en definitiva, su «voluntad de asumir un mayor compromiso con nuestros conciudadanos y de seguir, etapa tras etapa, sirviendo a España».

Concedor de que vivimos en un «entorno caracterizado por la volatilidad» y «donde todo evoluciona a gran velocidad», el coronel mostró su confianza en estos suboficiales. A su vez resaltó la formación moral como factor excelso en el comportamiento que se espera de ellos.

Ambos actos ponen el broche de oro a una formación completa, tanto en lo técnico como en lo militar. Así, esta ha de constituir los cimientos sobre los que, a base de dedicación y experiencia, les permita desarrollar la nueva vida que ahora comienza. ●

# SIGILO ANTE LA AMENAZA

*El proyecto «Cervus» es un sistema de vigilancia electrónica que ha nacido en el seno del Regimiento de Guerra Electrónica nº 31 y que permite detectar drones a varios kilómetros de distancia*

**Texto:** Selene Pisabarro / Madrid    **Fotos:** Sdo. Iván Jiménez (DECET)



**L**a amenaza de los Sistemas Aéreos No Tripulados (UAS) requiere el despliegue de nuevos medios para hacerle frente. Así surgió el proyecto «Cervus» en el seno del Regimiento de Guerra Electrónica (REW) nº 31. Es un sistema de defensa frente a equipos remotos y UAS de vigilancia electrónica. Una necesidad que ha puesto de relieve el Ejército de Tierra y a la que han dado su propia solución varias empresas españolas —lideradas por TRC-Gradiant (Universidad Politécnica de Vigo)—. Asimismo, cuenta con la colaboración del Mando de Apoyo Logístico del Ejército y el Mando de Transmisiones.

Este proyecto se ha creado, diseñado y fabricado en nuestro país. «De nuevo, vemos la necesidad del trabajo conjunto entre universidad, empresa y Fuerzas Armadas», asegura el responsable del proyecto, comandante Olmedo, del REW 31.

Se trata de un sistema que proporciona protección a la fuerza —dentro del campo de las contramedidas de Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia (RPAS)— y que combina las señales de radiofrecuencia con las de óptica, potenciado con un Sistema *Captive* (dron cautivo). A este se le pueden ensamblar cargas de pago para conseguir soluciones de vigilancia y observación, captación de señales de radiofrecuencia, GSM, satélite e inhibición, lo que lo convierte en un medio muy completo para la protección de la fuerza. De este modo, «Cervus» aúna las capacidades de guerra electrónica que ya existían

y permite trabajar en distintos escenarios: desde una cumbre de la OTAN a una misión internacional.

Aunque este sistema ya está configurado, continúa evolucionando. La primera fase del proyecto, el «Cervus» I, consistió en una estación desplegable con capacidades de detección por radiofrecuencia y electro-óptica, identificación, seguimiento e interceptación. Actualmente, este modelo está desplegado en la misión de Mali. En la segunda, se montó sobre un vehículo blindado URO VAMTAC ST5, lo que proporcionaba una movilidad operativa y el desplazamiento a diferentes lugares. En junio de este año, se presentó «Cervus» III, que reúne las dos primeras fases en una estación completa y añade mejoras.

### «CERVUS» III

Esta tercera etapa aglutina todas las capacidades contra los distintos UAS que hay en el mercado. Tiene dos novedades principales que lo han transformado en un único conjunto defensivo. La primera es que se ha añadido un radar S-3D —de la empresa ART— que detecta señales a varios kilómetros de distancia. La segunda es que cuenta con la estación remota *Guardian 2.0* —seleccionada para el vehículo 8x8 *Dragón*—, sobre la que se instalan distintos sistemas de armas, como ametralladoras de 12,70 mm o 7,62 mm, e incluso munición de saturación.

Todo ello permite la detección y clasificación —ya sea por análisis de frecuencias,



visual o radar—, la inhibición y el posible derribo de cualquier amenaza UAS. Además, incorpora un inhibidor reactivo inteligente, que se puede programar.

A la hora de actuar, el vehículo táctico da protección, con un radio de acción que muestra en la pantalla del ordenador. Si la cámara detecta una amenaza, la muestra en el ordenador, mientras que un analizador de espectro determina la posición y su composición, para establecer el tipo de amenaza. En cuanto al sistema de mando y control, TRC está trabajando para integrar en una sola solución todos los subsistemas que componen la estación «Cervus» III.

«Es un proyecto muy completo y no deja de ser una plataforma de experimenta-

ción. Podríamos incluso montarla sobre un vehículo 8x8, ya que vamos adaptándolo a las necesidades», asegura el comandante Olmedo.

El Regimiento de Guerra Electrónica nº 31 lleva trabajando con este proyecto sobre el terreno desde sus inicios. Un ejemplo fue durante el ejercicio «Tarántula» —del Mando de Transmisiones— en el centro de adiestramiento «San Gregorio», en noviembre de 2021. «Cervus» proporcionó capacidades de guerra electrónica a otras unidades que realizaban sus propias maniobras en el mismo campo. También ha participado en la pasada cumbre de la OTAN. Esto le ha permitido mejorar sus capacidades y así adaptarse a las nuevas amenazas que van surgiendo y contra las que debe actuar. ●

NACIONAL

# GUARDIANES DE LA SEGURIDAD

*El Batallón de Policía Militar nº 1 organiza el ejercicio anual «Ángel Guardián», el más importante de la OTAN en esta categoría, y en el que participan las Fuerzas Armadas nacionales y de otros países*

*Texto: Selene Pisabarro / Valencia    Fotos: Cb. 1º Sanz (CGTAD)*



**S**imulan escenarios que pueden darse en zona de operaciones y en cuyo caso es imprescindible la actuación de la policía militar. Este es el principal objetivo del ejercicio «Ángel Guardián», que el Batallón de Policía Militar (BPM) nº 1 —encontrado en el Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad— ha organizado entre el 3 y el 8 de julio en su sede, la base «Jaime I», en Bétera, y en la base «General Almirante», en Marines, ambas en Valencia.

Es un ejercicio anual que sirve de referencia a nivel OTAN. Por eso participan las unidades de policía militar de otros países, tanto dentro como fuera de la Alianza, lo que permite intercambiar técnicas, tácticas y procedimientos.

Ha contado con personal de las Fuerzas Armadas de Alemania, Bulgaria, Canadá, Estonia, Grecia, Irlanda, Lituania, Portugal y Rumanía. También a nivel nacional, con representantes de todas las unidades de policía militar del Ejército de Tierra, de la policía aérea del Ejército del Aire y del Espacio, de la policía naval de la Armada y los policías militares de la Unidad Militar de Emergencias, Guardia Real y Establecimiento Penitenciario Militar, así como de la Guardia Civil —en su condición de policía militar en operaciones—.

En total, 675 militares —con alrededor de 150 vehículos— se han reunido este año bajo el mismo paraguas. Todo el BPM I ha estado involucrado en

la preparación y ejecución de esta actividad, aunque también se han implicado otras unidades del Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad, como el Batallón de Cuartel General. Asimismo, han contado con personal del centro de adiestramiento «San Gregorio», que ha apoyado el ejercicio con la Unidad de Enemigo asimétrico; el Regimiento de Operaciones de Información nº 1, el Regimiento de Defensa NBQ «Valencia» nº 1, el Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros nº 12 y el Regimiento de Transmisiones nº 21.

### **ANTE CUALQUIER ESCENARIO**

Durante toda la semana, se han ejecutado diferentes funciones de policía militar, de forma que no se ha buscado una solución única, sino ejercitar los procedimientos nacionales y OTAN en este ámbito. Por eso, no existe otro ejercicio de esta entidad en la Alianza.

La dificultad de este tipo de actividades reside en que hay personal de diferentes nacionalidades, pero debe ser capaz de trabajar conjuntamente, además de apoyarse en las misiones encomendadas.

Así, de las cinco funciones principales de policía militar, los participantes se han entrenado en cuatro de ellas: movilidad, seguridad, detención y policía de estabilización. Precisamente, la policía militar reemplazaría a las fuerzas policiales en caso de que estas no estuvieran disponibles.

## NACIONAL

«Para el ejercicio se han desarrollado 12 escenarios diferentes interrelacionados entre sí. Como ejemplos, se encuentran la gestión de una comisaría de policía, donde las unidades ejecutantes deben enfrentarse a las mismas vicisitudes que puede tener cualquier comisaría en una localidad española; proporcionar la seguridad a un campo de desplazados; realizar investigaciones oculares técnico-policiales, gestionar prisioneros de guerra, redadas policiales...», relata el jefe del BPM 1, teniente coronel Cortés.

También se ha incidido en los equipos de protección de autoridades (CPT, en inglés). Cabe destacar que el BPM I es el responsable de generar diferentes equipos de protección en zona de operaciones, entre ellos, se encuentra el CPT que actualmente proporciona la seguridad al comandante de la Fuerza en el Líbano. Pero esta no es la única ocasión, ya que en el pasado también estuvieron destacados en República Centroafricana, Mauritania, Afganistán o Mali.

Durante estos días, se han enfrentado a las complicaciones derivadas de emplear un idioma común, que es el inglés. Se han soslayado mediante el empleo de unos procedimientos comunes para todos, como son los específicos de policía militar. Esto ha servido también para que los extranjeros aprovechen la oportunidad para mejorar sus capacidades. «El ambiente durante estos días es muy bueno y, aunque hablamos en inglés, a mí me



sirve para practicar mi español», asegura el sargento 1º Krings, del Regimiento nº 3 de Alemania, que entre los vehículos que ha desplazado se encuentra el vehículo de transporte con protección total *Dingo 2*.

Algunas unidades también han participado con sus equipos cinológicos pertenecientes a las unidades de policía militar —que trabajan con perros especializados en seguridad y combate, y detección de explosivos y estupefacientes—. Aunque se realiza todos los años, esta ha sido la primera vez —desde que se inició el ejercicio, en 2011— que ha contado con la presencia de guías caninos de otras nacionalidades (Portugal, Alemania, Estonia y Lituania) junto con sus perros.

Una de estas prácticas fue en colaboración con el Batallón de Helicópteros de Emergencias II, con su sede en la misma base «Jaime I». Con el objetivo de que los canes normalizasen el trabajo en todo tipo de ambientes, encendieron las turbinas de un *Cougar* para que, por primera vez, subieran al helicóptero y así se acostumbraran al ruido. ●

IV SEMANA DEL DEPORTE MILITAR

# DE OLIMPIA A CEUTA

*Texto: Ana Vercher / Madrid    Fotos: CSDM*



**L**ucha, carrera con y sin armadura, tiro con arco o lanzamiento de jabalina eran algunas de las pruebas que formaban parte en los primeros Juegos Olímpicos de la Antigüedad cuando se crearon allá por el año 776 a. C., uniendo de forma inseparable el mundo deportivo con el castrense. Disciplinas íntimamente relacionadas con la milicia y el combate que traspasaron el campo de batalla para darse cita en una competición de carácter lúdico, pero no por ello cargada de menos rivalidad. Ahora, casi 3.000 años después, los militares siguen encontrando en el deporte una herramienta extraordinaria de entrenamiento y, a su vez, diversión. Así lo han demostrado todos los participantes de la IV Semana del Deporte Militar, celebrada en Ceuta del 20 al 24 de junio.

### *El Ejército de Tierra ha logrado el Trofeo Mejor Delegación en todos los Campeonatos*

Esta cita de carácter anual ha recalado en la ciudad autónoma después de haberse celebrado en Málaga —en 2018 y 2019— y Murcia —en 2021—, y lo ha hecho con la doble finalidad de difundir el deporte militar por la geografía española y agrupar los campeonatos nacionales militares para economizar los recursos. Asimismo, no se puede obviar el importante escapate que ha supuesto para Ceuta, tanto por la calidad de la organización como de

las instalaciones y servicios que oferta la ciudad autónoma.

El evento, al que han acudido participantes del Ejército de Tierra, Armada, Ejército del Aire y del Espacio, Guardia Real, Unidad Militar de Emergencias y Guardia Civil, ha supuesto un importante reto logístico para el Consejo Superior del Deporte Militar (CSDM) —organizador de esta cita— por el traslado a esta ciudad de 362 personas, entre atletas y técnicos; 58 caballos; 19 vehículos y numeroso material deportivo. Cabe destacar que en el buen desarrollo de todas las pruebas ha tenido mucho que ver la importante colaboración de la Comandancia General de Ceuta (COMGECEU), con un gran apoyo tanto a nivel institucional como logístico, de personal y material.

### **RECEPCIÓN EN EL AYUNTAMIENTO**

Así, esta IV Semana del Deporte Militar daba su pistoletazo de salida el 20 de junio con la recepción de los organizadores en el Ayuntamiento de Ceuta, con la presencia de destacadas autoridades locales y militares, encabezadas por el presidente de la ciudad, Juan Vivas, y el segundo jefe de la COMGECEU, general Fernando Rocha, respectivamente.

A partir de ahí, tres intensas jornadas en las que se han desarrollado los siguientes campeonatos: II Campeonato Nacional Militar (CNM) de Atletismo —con pruebas de 100, 1.500 y 5.000 m, 4×100 m, lanzamiento de peso y salto de longitud—; XXIII

CNM de Concurso de Patrullas; I CNM de Natación en Aguas Abiertas —una de las novedades, en el que se han incluido las distancias de 5 km y 8 km—; XXXI CNM de Equitación —con pruebas de doma y salto—; XXIX CNM de Esgrima —con modalidades de sable, espada y florete—; y el XXII CNM de Salvamento y Socorrismo —compuesto por hasta 17 modalidades diferentes de competición—.

Cabe destacar que el papel del Ejército de Tierra ha sido especialmente notable, ya que ha obtenido el Trofeo Mejor

Delegación en cada uno de los campeonatos celebrados, lo que supone un importante motivo de orgullo debido a la gran preparación de todos los participantes.

La IV Semana del Deporte Militar finalizó con el acto de clausura y entrega de trofeos y medallas, celebrado en la plaza de armas de las Murallas Reales, y bajo la presidencia del subdirector general de Reclutamiento y Desarrollo Profesional de Personal Militar y Reservistas de Especial Disponibilidad, vicealmirante Manuel M. Romasanta.

---

# PALMARÉS

Una vez sumados los puntos obtenidos en las diferentes pruebas disputadas en cada uno de los campeonatos y atendiendo a los parámetros establecidos previamente por las autoridades del deporte militar, se han alzado como «deportistas destacados» —esto es, ganadores absolutos del correspondiente campeonato— los siguientes participantes:

## SALVAMENTO Y SOCORRISMO

**Masculino:** soldado Ibáñez, del Ejército de Tierra. **Femenino:** sargento Luengas, del Ejército del Aire y del Espacio. **Mejor delegación:** Ejército de Tierra.

## EQUITACIÓN

Teniente coronel Cercido, del Ejército de Tierra. **Mejor delegación:** Ejército de Tierra.

## ESGRIMA

**Masculino:** cabo 1º Ciruelos, del Ejército de Tierra. **Femenino:** sargento 1º Olaiya, del Ejército de Tierra. **Mejor delegación:** Ejército de Tierra.

## CONCURSO DE PATRULLAS

Mando de Tropas de Montaña. **Mejor delegación:** Ejército de Tierra.

## ATLETISMO

**Masculino:** soldado Benítez, del Ejército de Tierra. **Femenino:** guardia alumna Marrón, de la Guardia Civil. **Mejor delegación:** Ejército de Tierra.

## AGUAS ABIERTAS

**Masculino:** brigada Pastor, del Ejército de Tierra. **Femenino:** teniente Alonso, del Órgano Central. **Mejor delegación:** Ejército de Tierra. ●



TENIENTE OCHANDO  
(JIMALE)



CAPITÁN ZARCO  
(PCMMI)



GRUPO DE ARTILLERÍA  
DE CAMPAÑA X



BATALLÓN  
DE ZAPADORES X



BCZM «PIRINEOS» I/64

# INNOVACIÓN Y EXCELENCIA

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

**D**ecía Aristóteles que la excelencia *es un arte ganado a base de entrenamiento y hábito*. Sea cual sea el oficio de uno, el éxito rara vez es debido a la suerte de un día sino a una vida de esfuerzo callado y constante. Esta es la máxima que recompensan los Premios «Innovación en el Ámbito de la Logística» y «Excelencia en el Mantenimiento», otorgados por el Mando de Apoyo Logístico del Ejército de Tierra.

Los Premios «Innovación en el Ámbito de la Logística» reconocen, año tras año, los trabajos realizados, individualmente o en grupo, por personal militar o civil del Ministerio de Defensa que, desempeñan-

do sus funciones en las unidades, centros y organismos de la red del Sistema de Apoyo Logístico del Ejército (SALE), hayan logrado alcanzar, a través de su conocimiento, estudio e iniciativa propia, innovaciones que redunden en mejoras, ahorros o ventajas en el ámbito del apoyo logístico del Ejército de Tierra, tanto en territorio nacional como en zona de operaciones.

En esta VIII edición, el honor del primer premio ha recaído sobre el teniente Ochando, ingeniero politécnico de la Especialidad Fundamental de Telecomunicaciones y Electrónica y perteneciente a la Sección de Ingeniería de Sistemas de la Jefatura de Ingeniería del Mando de Apoyo

Logístico (JIMALE), gracias a su proyecto «Registrador de datos (DAQ) y computador frontera para mantenimiento por condición (logística 4.0)». Este dispositivo, una vez instalado en un vehículo, permite extraer y analizar todos los datos que circulan por los sistemas electrónicos de la plataforma, desde las revoluciones del motor hasta la temperatura del aceite, pasando por todos aquellos consumibles que estén sensorizados, como pueden ser el combustible y la munición.

Una vez en posesión de estos datos, el dispositivo los cruza y compara, haciendo uso de algoritmos predictivos sencillos, siendo capaz de predecir con probabilidades razonables si el sistema está a punto de sufrir una avería. De esta manera, toda la cadena logística y de mando puede anticiparse a la misma, preparando con antelación los repuestos y el mantenimiento necesario, agilizando las tareas o incluso evitando dicha avería por completo, lo que redundará no solo en una mayor disponibilidad y operatividad de los sistemas de armas, sino también en una mayor seguridad del personal y de la misión.

«La idea surgió del proyecto MANPREDIC, en el que también colaboro, con la diferencia de que con él el vehículo solo capta los datos pero el procesado de los mismos se hace fuera, debiendo enviar la información a un servidor externo, lo cual es muy complejo cuando se está en zona de operaciones. Con este nuevo dispositivo, la captación de datos y su procesamiento

se hacen en el propio vehículo: es como si se analizase a sí mismo, para luego enviar una alarma», apunta el teniente Ochando, quien añade que también «podría utilizarse en otros sistemas complejos como los de artillería antiaérea o grupos electrógenos».

En este dispositivo, que se encuentra actualmente en pruebas en dos Vehículos de Alta Movilidad Tácticos (VAMTAC) y con previsión de implementarse en más, el teniente lleva más de dos años trabajando. Asimismo, ve muy positiva la existencia de estos galardones y se muestra orgulloso de la visibilidad que suponen: «Es muy difícil que se reconozca la labor que desempeñan los ingenieros, y estos premios son una buena manera de poner en valor el trabajo que hacemos».

Igualmente, se ha querido destacar con el segundo premio el trabajo «Interconexión de islas de grupos electrógenos en la op. L/H – base Miguel de Cervantes», que ha sido otorgado al equipo compuesto por el capitán Zarco, el teniente Calero, el brigada Pérez y el cabo Pascual —todos ellos del Parque y Centro de Mantenimiento de Material de Ingenieros (PCMMI)—, siendo el citado capitán el encargado de recoger el galardón en nombre de todo el grupo.

#### **«EXCELENCIA EN EL MANTENIMIENTO»**

Por su parte, los Premios «Excelencia en el Mantenimiento» se otorgan, también con carácter anual y conjuntamente con los de «Innovación en el Ámbito de la Logística», a las unidades con responsabilidad en los

## NACIONAL

segundos escalones de mantenimiento que se hayan distinguido de forma sobresaliente en esta función, maximizando la eficacia y eficiencia. Así, se reconoce a aquellas unidades que se han distinguido con la mejor disponibilidad operativa de sus materiales, el mejor cumplimiento de los programas de mantenimiento preventivo, el mayor rendimiento del personal especialista, los menores tiempos de

reparación y los registros más fiables en el Sistema Integrado de Gestión Logística del Ejército (SIGLE).

En esta ocasión, el máximo galardón ha sido para el Grupo de Artillería de Campaña X, seguido del Batallón de Zapadores X y el Batallón de Cazadores de Montaña «Pirineos» I/64 en el segundo y tercer lugar, respectivamente.



## ENTREGA DE PREMIOS

La entrega de galardones de la VIII edición de los Premios «Innovación en el Ámbito de la Logística» y «Excelencia en el Mantenimiento» se ha llevado a cabo el 24 de junio en la Residencia Logística Militar «Gran Capitán» (Córdoba), bajo la presidencia del Jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra, general de ejército Amador Enseñat y Berea. Al acto también han acudido otras autoridades militares como el jefe del Mando de Apoyo Logístico, teniente general Fernando García y García de las Hijas, y el jefe de la JIMALE, general Rafael Tejada. Allí, los galardonados han recibido los correspondientes diplomas acreditativos, junto a una estatuilla para el ganador del primer premio. ●

# LA OTAN PIENSA EN VERDE

**Texto:** Felipe Pulido / Madrid **Fotos:** DIACU e Iván Lizcano

**E**l nuevo Concepto Estratégico de la OTAN, que vio la luz en la Cumbre de Madrid celebrada del 28 al 30 de junio, hace referencia al medio ambiente: *El cambio climático es un desafío de nuestro tiempo, con un profundo impacto en la seguridad aliada.*

De este modo, se refiere al aumento de las temperaturas y al incremento del nivel del mar y de los incendios forestales, que podrían provocar migraciones, competición por recursos naturales, etc., que pudieran socavar la seguridad y amenazar la vida y el sustento de los ciudadanos.



## NACIONAL

Todo ello afecta a la forma en la que operan las Fuerzas Armadas, en condiciones más extremas.

El Ejército de Tierra, cada vez con mayor frecuencia, presta su apoyo en territorio nacional en casos de desastre. En enero de 2021, el personal militar trabajó para paliar los efectos del temporal de nieve «Filomena». Poco después, en septiembre del mismo año, una Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) hacía necesaria, de nuevo, la actuación del Ejército, ante los estragos que dejaron las lluvias torrenciales en varios puntos de España.

Más recientemente, a comienzos del mes de julio, se pusieron a disposición de las comunidades autónomas de Castilla y León y Extremadura patrullas de apoyo para vigilancia y observación frente a incendios en determinadas áreas específicas.

### EN LA MISMA DIRECCIÓN

Los jefes de Estado y de Gobierno, en las diferentes cumbres que se han ido celebrando, han declarado que la OTAN trabajará para mejorar significativamente la eficiencia energética de sus fuerzas militares y establecer estándares comunes. «Disponer de las mismas líneas de actuación hace que sea más fácil incluir el componente ambiental dentro de los ejércitos, de tal manera que sean compatibles unos con otros a la hora de desarrollar misiones conjuntas», explica el comandante Campesino, encuadrado

en la Oficina de Gestión Ambiental de la Sección de Coordinación Centro, perteneciente a la Dirección de Acuartelamiento del Ejército.

Precisamente, el Programa de Energía Inteligente de la Organización Atlántica, que arrancó en 2011, se centra en la mejora de la eficiencia energética a través de un mayor uso de energía renovable y una mejor gestión de los suministros.

### *La OTAN fue la precursora de los Sistemas de Gestión Ambiental en las Fuerzas Armadas*

Durante la Cumbre de Madrid, el secretario general, Jens Stoltenberg, anunciaba un ambicioso objetivo: reducir la huella de carbono e iniciar una transición energética que vaya reduciendo la utilización de combustibles fósiles como el petróleo o el gas natural.

La OTAN ha ido logrando avances significativos en el desarrollo de políticas y doctrinas. Con el acuerdo del 31 de octubre de 2013, la Alianza definía medio ambiente como *el entorno en el que opera una organización, incluidos el aire, el agua, la tierra, los recursos naturales, la flora, la fauna, los seres humanos y sus interrelaciones*. Actualmente, la Organización tiene dos grupos dedicados a abordar la protección del medio ambiente y la coope-



ración y estandarización entre los países socios, los diferentes organismos de la OTAN y las organizaciones internacionales que asisten regularmente como observadores.

El Grupo de Trabajo de Protección Ambiental —creado en 1999— tiene como objetivo reducir los posibles impactos nocivos de sus actividades en el medio ambiente, mediante el desarrollo de políticas de la OTAN, documentos estandarizados, directrices y mejoras prácticas en la planificación e implementación de operaciones y ejercicios.

Por su parte, el Equipo de Especialistas en Eficiencia Energética y Protección Ambiental pretende integrar las normas

de protección ambiental y eficiencia energética en los requisitos y especializaciones técnicas para armamentos, equipos y materiales de los países aliados y socios.

El Ejército, siguiendo las directrices de la OTAN, dispone de sus propios Sistemas de Gestión Ambiental (SGA). En 1996 el Comité de Desafíos de la Sociedad Moderna estudiaba incorporarlos a las Fuerzas Armadas. De este modo, se implantan en el campo de maniobras «El Palancar», en Hoyo de Manzanares (Madrid), perteneciente al Ejército de Tierra; en «El Retín» (Cádiz), de la Armada; y en la base aérea «Getafe», del Ejército del Aire. «Desde 2011 entra en vigor una orden que exige que todas las unidades, centros y organismos tengan un SGA implantado y certificado ambientalmente», expone el comandante Campesino. Actualmente, el Ejército de Tierra dispone de 57 SGA en más de un centenar de instalaciones.

El cambio climático preocupa a la OTAN, que ya lo está analizando en la Agenda 2030, aprobada en 2019. Subraya que será uno de los factores que conformarán la futura situación de seguridad en áreas de preocupación para la Alianza, y podría afectar al planeamiento y la conducción de las operaciones.

La Organización fue pionera en dar los primeros pasos en materia ambiental y, hoy en día, más que nunca, sigue pensando en verde. ●

# ANÁLISIS EN LA ÉLITE

*El Ministerio de Defensa ha incluido en su Red de Laboratorios a las Farmacias del Ejército de Tierra de Madrid y Cerro Muriano, y está previsto que haga lo mismo con todas las demás*

*Texto: Ana Vercher / Madrid*

*Fotos: Tte. De Miguel (FARMET «Ceuta») y Tte. García (FARMET «Morillo»)*

*Ilustración: Esteban*

**E**n el imaginario colectivo, la labor que desempeñan las Farmacias del Ejército de Tierra (FARMET) se reduce en muchas ocasiones a lo que se conoce como «acción social», es decir, la venta al público de medicamentos. Sin embargo, esto está muy alejado de la realidad. «Desde FARMET se realiza un trabajo silencioso pero constante y muy minucioso que abarca otros aspectos», puntualiza la capitán Vicente, analista de Recursos Sanitarios del Área de Farmacia, de la Dirección de Sanidad del Ejército de Tierra. Entre ellos, se encuentran cuestiones tan fundamentales como «el abastecimiento de medicamentos y otros productos sanitarios a todas las unidades del Ejército —tanto a sus botiquines como en maniobras—, a lo que se une el control de calidad de agua de consumo humano y de piscinas de las

unidades, centros y organismos, así como el cribado de drogas de abuso en orinas a través de sus laboratorios».

Es precisamente esa faceta analítica la que les está dando especial satisfacción estos últimos meses, ya que la Unidad de Laboratorios de la Subdirección General de Inspección, Regulación y Estrategia Industrial de Defensa (SDGINREID) —dependiente de la Dirección General de Armamento y Material— incluyó el 20 de mayo los laboratorios de análisis de aguas de consumo y continentales y análisis de drogas en orina de la FARMET de Madrid en la Red de Laboratorios del Ministerio de Defensa.

Pero, ¿qué significa formar parte de esa Red? Principalmente, «que el Ejército de



Tierra tiene unos laboratorios de muy alta calidad y que se ha demostrado la competencia técnica y la fiabilidad de los resultados obtenidos en ellos, como ga-

rantía para la protección de la salud y seguridad de los miembros de las Fuerzas Armadas», apunta la capitán Vicente, quien añade que esto se traduce «en que

## NACIONAL

si, por ejemplo, una FARMET ha dado el visto bueno a un aljibe utilizado en un campo de maniobras, quienes lo utilicen pueden tener la certeza de que está en condiciones adecuadas para su uso».

Esa garantía ha quedado más que acreditada, ya que tal inclusión se ha llevado a cabo después de realizarse una exhaustiva auditoría externa por parte de expertos de la SDGINREID, en la que se ha comprobado todo el sistema documental de los laboratorios, según la normativa ISO 17025.

Sin duda, implantar este método de gestión de calidad está suponiendo un gran esfuerzo, dado que se traduce en un añadido a los cometidos diarios que conlleva la gestión de las FARMET y para lo que llevan preparándose desde que se publicó

### *La FARMET de Madrid ha sido la primera en entrar en la Red de Laboratorios de Defensa*

la Orden DEF/1012/2018 en 2018: «Desde la Dirección de Sanidad se ha creado una comunidad de expertos para que las 14 farmacias con laboratorio —de las 15 totales con las que cuenta el Ejército de Tierra— puedan trabajar en red de forma conjunta. Esta plataforma está sirviendo para dar formación y establecer un sistema documental común a todas. Además,

se ha dotado de créditos adicionales para que pudiesen actualizar y disponer de los equipos necesarios para llevar a cabo el proceso analítico. Igualmente, los oficiales farmacéuticos han realizado un curso en gestión de calidad y seminarios sobre la citada norma ISO, estableciendo un plan para formar al resto del personal», asegura la capitán Vicente.

La pertenencia a esta Red de Laboratorios del Ministerio de Defensa está previsto que tenga una duración inicial de cuatro años —prorrogables—, concretamente en los campos tecnológicos de Sanidad Ambiental y Toxicología, y no es exclusiva de la FARMET de Madrid. Si bien esta ha sido la primera, en julio también se incluyó la farmacia de Cerro Muriano (Córdoba), a la que próximamente le seguirá la FARMET «Morillo» (Pontevedra), y así hasta lograr que entre 2022 y 2023 todas las farmacias con laboratorio hayan sido auditadas e incorporadas a la citada Red.

Estos laboratorios —de análisis de aguas y de detección de drogas— son independientes y, según las instalaciones de cada FARMET, se encuentran dentro de una misma ubicación o separados, cada uno con unas funciones y equipos diferentes. Asimismo, su trabajo es a nivel «cribado», esto es, «un primer análisis que da el apto a la red de distribución de agua y los aljibes, algo que se hace periódicamente sobre la base de un calendario establecido. En el caso de descubrir algún incumplimiento, se notifica al Instituto de



Toxicología de la Defensa —como laboratorio de referencia—, quien verificará el resultado. Respecto a los análisis de consumo de drogas el procedimiento es

el mismo, nosotros confirmamos el negativo y, en caso de un presunto positivo, se deriva a este órgano central para su confirmación», explica la capitán Vicente. ●

## HISTORIAS DE SOLDADOS

# Los defensores de *Nator*

*Texto:* Tcol. Norberto Ruiz Lima (DECET) / Madrid *Ilustración:* Esteban

**S**aben que pelean por su Bandera, la del Regimiento «Infante» nº 5, heredero de aquel Regimiento del Infante Don Carlos que se fundó en 1808 durante la guerra de la Independencia para luchar en nombre de la libertad contra las fuerzas napoleónicas. Saben que pelean por su Bandera, por su Regimiento y por toda España.

Es 3 de septiembre de 1925, y 23 soldados españoles guarnecen el blocao de Nator nº 3 del sector Vázquez-Nator. Tienen una misión y allí están para cumplirla. Son los 23 de Nator. Como, por mucho que nos empeñemos, la memoria es fruto del arte, del azar, de la palabra —ya sea sobre pergamino, junco, papel o aire—, del color y la pigmentación o de la piedra, de vez en cuando conviene que el presente recuerde a aquellos que cumplieron con su deber hasta el final para que no caigan en el olvido. Son historias de regimientos ya disueltos, pero

cuyos soldados lucharon y murieron por su estandarte. Esta es la historia de unos soldados del Regimiento de Infantería «Infante» nº 5 y de aquellos tres días, del 3 al 5 de septiembre de 1925, y la lucha épica por las posiciones de Kudia Tahar.

El frente de Gorgues-Kudia Tahar-Nator-Ben Karrich siente la presión del enemigo, que se ha iniciado con fuego de fusil. Es un repiqueteo constante que ya conocen sobradamente los defensores, pues la mayoría llevan años de combate. Los 23 del blocao de Nator nº 3 —el sargento Mariano Ascoz Cabañero, 5 cabos y 17 soldados— escuchan los primeros disparos sobre las dos de la mañana. Es de madrugada; y el aire y el movimiento, aunque sueñan con el silencio, provocan el efecto contrario; pues el enemigo es muy numeroso y no es fácil de ese modo parapetarse en el sigilo y en la oscuridad. El combate es tan intenso y el enemigo tan cuantioso que deben



multiplicarse en su empeño para conseguir rechazarlo varias veces consecutivas. Siguen recibiendo fuego, pero no tienen intención de ponérselo fácil a los atacantes y saben cómo hacerlo.

El enemigo, al ver que contra esos 23 soldados es necesario algo más que fuego de fusil, ha recrudecido el ataque, apoyando a su infantería con cañones. Dos proyectiles caen dentro del blocao, cubriendo de cascos a los defensores. El sargento Ascoz decide entonces que la fuerza salga del blocao y se sitúe en la alambrada,

detrás de los sacos y en la trinchera, donde tendrá una mejor protección ante el fuego artillero. Y combatiendo estuvieron hasta el anochecer, una relativa oscuridad que trae un poco de calma y hace que el sargento decida volver dentro del

*Tienen el decidido propósito de defender su puesto a toda costa mientras les queden municiones y vida*

ron hasta el anochecer, una relativa oscuridad que trae un poco de calma y hace que el sargento decida volver dentro del

## INTERNACIONAL

blocao. Pero eso no significa que llegue el descanso, porque durante toda la noche deben dedicar sus esfuerzos a reparar los cuantiosos daños que han provocado en las defensas los cañones. Siguen combatiendo, reparando, animándose, cuidando de sus heridas, que ya son muchas.

Pronto amanece y con seguridad serán nuevamente atacados. El sargento Ascoz se acuerda de Barrachina, en Teruel, de su madre Trinidad y de su padre Juan Tomás, de oficio alpargatero, y de la primera vez que combatió en África hace ya siete años. No es nuevo en este oficio de soldado y hará lo que se espera de él.

Cuando el sol muestra sus primeras legañas, el enemigo los llama a rendición, a lo que se niegan de manera rotunda con un decidido propósito de defender su puesto a toda costa mientras les queden municiones y vida. En ese momento son 7 los heridos y 4 los enfermos.

El sargento, herido en la mano derecha, en la pierna y en el costado, por tiro de fusil y metralla, decide pedir algún refuerzo a la posición principal, que le envía 9 soldados de refuerzo y, así, continúan combatiendo durante toda la noche del día 4, que se antojó más larga de lo normal. Casi todos ya vestían alguna herida, cada una de ellas con diferente dolor y color sobre la piel.

En la madrugada del día 5 el enemigo intensifica sus ataques con fuego de fusil y

cañón. Cuanto más fuego caía más era el empuje de los defensores, que con granadas de mano consiguen alejar a tan numeroso grupo de enemigos de la posición, dejando un reguero enorme de cadáveres enemigos en las faldas del blocao.

Una vez que se agotan las granadas de mano, con muy pocas municiones de fusil, 11 muertos y 9 heridos, entre ellos el sargento Ascoz —que en este combate sufrió nuevas heridas en distintas partes del cuerpo y en el pómulo y ojo izquierdos, con pérdida de la visión—, puede el enemigo acercarse nuevamente al puesto y quitar parte de la alambrada. Pero aun así siguieron defendiéndose; aun así eligieron la lucha hasta que la munición empezó a agotarse.

Sin munición apenas, y viendo casi imposible la defensa, el sargento Ascoz ordenó evacuar la posición. El sargento, un cabo y un soldado fueron los últimos en abandonar el blocao protegiendo el movimiento de sus compañeros con los últimos cartuchos y obligando al enemigo a defenderse durante la evacuación. Los defensores de Nator, mientras dejaban atrás la posición, vieron las faldas del blocao cubiertas por cuerpos de adversarios en numerosa cifra. Y pensaron en lo caro que les salió a los enemigos su conquista y en toda la fuerza que ellos mostraron esos días. Su sargento fue el último en salir del blocao, y todos miraban y apretaban los dientes, empujándolo con el alma para que fuera capaz de llegar a un lugar más seguro. ●

# أبطال إسبانيا في تطوان

(Héroes españoles en Tetuán)

**Texto:** Miguel Renuncio / Madrid **Foto:** Col. Deprá

**P**ara una quincena de alumnos del Colegio Buen Pastor de Sevilla, lo que vivieron el 25 de junio en Tetuán (Marruecos) fue una experiencia inolvidable. Ese día, acudieron a la zona militar del cementerio español para culminar la labor de investigación que el año pasado les había llevado a ganar los Premios Ejército, en la disciplina de Enseñanza Escolar, con un trabajo titulado *Los héroes olvidados de la guerra de África*.

El trabajo premiado versaba sobre los miles de españoles caídos en la guerra del Rif (1911-1927), algunos de los cuales se encuentran enterrados en el cementerio de Tetuán. Los alumnos han creado una página web ([heroesinmemoria.es](http://heroesinmemoria.es)) donde se recopilan los nombres de los allí sepultados, junto con fotografías y reseñas



biográficas que nos acercan a quienes un día dieron su vida por España.

La culminación de este interés por la historia militar ha consistido en colocar sobre 23 tumbas del cementerio unos códigos QR que remiten al correspondiente apartado de la web, donde se recoge la vida de estos militares que *como valientes lucharon y como héroes murieron*. En algunos casos las reseñas son individuales y en otros son colectivas, como las dedicadas al Grupo de Regulares nº 1 o la Policía Indígena.

La colocación de los códigos QR se convirtió en un homenaje a todos estos militares, al que asistieron el cónsul general de España en Tetuán, Alfonso López; el agregado de Defensa y militar en Rabat, coronel Deprá; un representante de la Fundación Indortes, teniente coronel (R) Ruiz; y el director del Colegio Buen Pastor, Joaquín Egea, junto con los propios alumnos y algunos españoles residentes en Tetuán. El acto incluyó la lectura de la biografía del comandante José Valdés, en representación de todos los demás, y sobre su tumba fue depositado un ramo de flores.



---

## UN POCO DE HISTORIA

Cuando las tropas del general Leopoldo O'Donnell entraron victoriosas en Tetuán, en febrero de 1860, construyeron un cementerio a las afueras de la ciudad para dar sepultura a los compañeros caídos en combate. La guerra finalizó en abril con la firma del Tratado de Wad-Ras y los españoles abandonaron la ciudad dos años después.

Posteriormente, en marzo de 1913, una nueva expedición militar marchó hacia Tetuán, esta vez bajo el mando del general Felipe Alfau, para establecer en ella la capital del Protectorado Español de Marruecos. Poco después, se inició la construcción de un nuevo cementerio, más grande, que ha sobrevivido hasta la actualidad. En él reposan dos altos comisarios —el propio Alfau y el general Francisco Gómez Jordana—, junto con numerosos héroes condecorados con la Cruz Laureada de San Fernando y miles de compatriotas más, civiles y militares, que recibieron sepultura allí hasta 1956.

Tras décadas de progresivo deterioro, el Ministerio de Defensa español acometió en 1998 la restauración de la zona militar de este cementerio, y más recientemente, entre 2017 y 2018, la Fundación Indortes ha llevado a cabo importantes trabajos de acondicionamiento. ●



# LE COIN DU FRANÇAIS

## SABES MÁS FRANCÉS DEL QUE TÚ CREES

*Texto: María Luisa Pérez Gracia*

En la actualidad la mayor aportación de vocablos a nuestro idioma proviene del inglés, no obstante en este artículo nos centraremos en los préstamos del francés. Enumeraremos palabras o expresiones francesas que utilizamos con un significado igual o parcial al idioma original. Empezamos:

- Tenemos un *déjà vu* cuando experimentamos algo y tenemos la sensación de haberlo vivido previamente. En francés literalmente significa 'ya visto'.
- La definición de *affaire* en español hace referencia a un asunto o un caso ilícito o escandaloso, así como a una aventura (relación amorosa ocasional). En francés el significado de *affaire* es mucho más amplio. Puede significar escándalo pero también simplemente asunto, caso o negocio. *Une femme d'affaires* es una mujer de negocios.
- En español hablamos del debut de un artista o de una película, en francés *début* es el inicio o comienzo de algo en general.
- *C'est la vie!* Es la vida, así es la vida. Mismo uso en los dos idiomas. Expresión utilizada para expresar resignación ante ciertos acontecimientos que surgen en la vida.
- El *tour* de Francia, evidentemente, hace referencia a la vuelta a Francia. *Tour* tiene el mismo significado de 'vuelta' que en español.

Probablemente donde más vocablos franceses se utilizan es en gastronomía:

- *Baguette*, en francés, hace referencia también a esta barra de pan de forma estrecha porque significa batuta, vara, palillo, y de ahí el nombre tanto en español como francés.

## IDIOMAS

- *Chef* en español sólo se utiliza haciendo referencia al jefe de cocina, lo mismo que *maître*, pero en francés *chef* significa jefe en cualquier contexto y *maître* maestro o dueño.
- *Croissant* significa creciente y hace referencia a su célebre forma de luna creciente, *croissant de lune*.
- *Foie gras* significa hígado graso en francés.
- *Mousse*, en francés, hace referencia a espuma, y en efecto este dulce tiene esa textura.

### Moda:

- *Boutique*. En español pensamos en una tienda de ropa, mientras que en francés se refiere a cualquier tipo de tienda.

### Manifestaciones artísticas:

- *Collage*. Técnica pictórica que consiste en componer una obra plástica uniendo imágenes, fragmentos, objetos y materiales de procedencias diversas. Obra literaria, musical o de otra índole que combina elementos de diversa procedencia. Y la expresión proviene del francés *coller*, pegar.
- Estilo *naïf*, inocente en francés. Relativo a una manifestación artística que incluso puede parecer realizada por un niño.

### Deportes:

- La *mêlée*, jugada en la que todos los jugadores juntos se disputan la pelota en rugby, significa combate, contienda en francés. El verbo *mêler* lo podemos traducir como mezclar.



- *Touché*, tocado en francés, proviene de la esgrima. Se utiliza en francés cuando te han ganado la partida y en español la usamos en sentido figurado cuando reconocemos un error.
- *Parkour*, disciplina física en la que los practicantes se trasladan de un punto a otro de la manera más sencilla. El término deriva de *parcours du combattant* (*parcours* significa recorrido del combatiente en francés), clásica pista de obstáculos utilizada en los entrenamientos militares.

No querría acabar este artículo sin mencionar una expresión muy reciente y de rabiosa actualidad entre las nuevas generaciones: MDLR, *mec de la rue*, chico de la calle (*mec*, término familiar: chico, tío). Chico de origen humilde criado en la calle.

Ojalá cuando leáis este artículo penséis en la expresión *chapeau*, sombrero en francés, que se utiliza para expresar admiración hacia algo o alguien.

Como veis, ya habéis empezado el camino del maravilloso mundo del francés, ahora sólo tenéis que continuarlo...

*Bon courage!* ●

JUAN GEA / ACTOR

# “*En el teatro todo está por descubrir*”

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

**A** pesar de su amplia trayectoria en el teatro o la televisión, Juan Gea (Valencia, 1953) se siente ilusionado con cada nuevo papel que la vida le pone delante en su andadura como actor. Lejos de cortarse la coleta en el mundo de la interpretación, mantiene la vista puesta en los guiones de teatro. Esos mismos que ya leía mientras realizaba el servicio militar en Jaca (Huesca) hace algunos años. Una de sus últimas obras llega por primera vez a Madrid, antes de continuar su gira por otras ciudades españolas. Durante los primeros días en la capital, el actor abre el telón del Teatro Infanta Isabel al Ejército de Tierra..

**¿Cómo está siendo la acogida de *Variaciones enigmáticas* en Madrid?**

Interpretamos, por primera vez, esta obra hace un año en Santander y, ahora, venir a Madrid es como hacer el gran estreno, con vistas a la próxima gira nacional. Me gusta viajar, pero reconozco que pasar por la capital es fundamental, ya que te ofrece la posibilidad de estar con un público muy habituado al teatro.

**Años atrás ya había representado esta obra...**

Hace 21 años yo hice de periodista en la obra, que es el otro protagonista, y el actor Jesús Puente (1930-2000), ya fallecido, interpretaba el personaje al que yo doy

vida esta vez. Terminamos los dos enamorados de aquella función y tenía la espina clavada de volver a participar en ella.

**En la obra es un prestigioso escritor, Premio Nobel de Literatura, que vive solo en una isla de Noruega. Allí lo visita Erik Larsen para hacerle una entrevista sobre su último libro. ¿Qué supone introducirse en este nuevo papel?**

Ahora tengo otra edad, así que ya puedo interpretar al escritor (*risas*). Disfruté mucho de periodista, pero también con este nuevo personaje. Me permite jugar con cantidad de emociones, ya que pasa por momentos de drama y otros de comedia. No obstante, me trae minutos de nostalgia,



porque este personaje fue el último que hizo Jesús Puente poco antes de morir.

**De la conversación con el periodista se desprenden muchas cosas...**

Vamos descubriendo qué esconde cada uno, cuál es su punto de vista sobre la realidad. Por mucho que te lo prepares, la vida siempre entra por otro lado y te da una sorpresa.

**Tras tantas representaciones en el teatro, ¿uno siente que alcanza la madurez?**

La madurez no se alcanza nunca, porque siempre hay cosas nuevas que te gustaría hacer y afrontar nuevos riesgos. Eso es lo divertido también, el enigma de lo que va a pasar.

**¿Se hace buen teatro en España?**

Se hace mucho teatro comercial, para hacer reír, pero hay una especie de miedo a hacer cierto teatro de calidad. Las funciones un poco más comprometidas se quedan para las segundas salas. Hay que hacer reír, pero también pensar.

**La pandemia ha sido un elemento negativo en contra del teatro...**

Nos ha dejado tocados. Ha habido gente que se ha tenido que buscar la vida de otra manera. Y, aun así, muchos hemos aguantado.

**¿En qué momento descubre que quiere ser actor?**

Cuando tenía 17 o 18 años lo decidí, fue a través de un amigo. Yo quería ser médi-

co o veterinario, pero había una chica que me gustaba y me apunté al grupo de teatro para estar cerca de ella. Descubrí un mundo lleno de muchas formas de ser, marcado por la psicología de los personajes. Lo del gusanillo del teatro es cierto. Y a mí me entró.

**Ha compatibilizado el teatro con el cine y la televisión...**

En mi generación no pensábamos en la televisión, porque solo había dos canales. Nos centrábamos en el teatro, lo demás era algo más lejano. La televisión tardó, pero vino bien. Donde trabajas más las armas y tienes más tiempo para bucear a tu personaje es en el teatro. Las cámaras, en cambio, te dan la ventaja de expresar detalles.

**Cuatro temporadas de la serie *El Misterio del Tiempo*... ¡Un éxito!**

Era como jugar en un cuento de aventuras. Esperábamos ansiosos los guiones de la serie para saber cómo continuaba. Se formó una piña entre todos los actores. Parece muy posible que por fin continúe. Suenan vientos favorables a que habrá una quinta temporada.

**La serie permite a sus protagonistas adentrarse en momentos concretos del pasado. ¿A qué etapa se iría, si pudiera?**

Me gustaría volver al momento en que se instaure la democracia en nuestro país. En aquellos momentos se habrían podido hacer tantas cosas... Había muchos

sueños por cumplir. Fue una época muy romántica y muy idealista. Con el paso del tiempo, se han hecho muchas cosas, pero se va agotando ese espíritu de la transición.

**¿Cree que, como el teatro, el Ejército se ha ido transformando?**

Ha evolucionado mucho. Es una profesión muy digna y muy arriesgada. Mi percepción es que se ha modernizado. Hay que dar las gracias tantas veces, por todo lo que hacen.

**Hizo el servicio militar en Jaca...**

En el acuartelamiento «La Victoria», en el Estado Mayor. Guardo recuerdos buenísimos de aquella época. Hice muchos compañeros. He conocido a tanta gente que si no hubiera sido por eso no habrían salido de su pueblo, de pequeñas aldeas. Hubo muchos que aprendieron a socializar. Por aquellos momentos, yo leía teatro y ya empezaba a hacer las primeras cosas.

**Tras una amplia trayectoria, ¿qué proyectos le quedan por cumplir?**

Los que vengan. Esta profesión es la seguridad de la inseguridad. Es, a veces, muy incierta, pero si vas trabajando vendrá otra cosa. Cualquier novedad que llega es un reto, porque es desconocida. Eso es lo bonito, que todo está por descubrir.

**Un actor nunca se corta la coleta...**

Los hay que sí, pero yo no me la voy a cortar. Cuando estoy 15 días parado, ya estoy deseando el escenario. ●

SOLDADO BLANCO

# COMO PEZ EN EL AGUA

**Texto:** Felipe Pulido / El Grado (Huesca)

**Fotos:** Sdo. Iván Jiménez (DECET)  
y Sdo. Blanco (RPEI 12)

**E**l entorno subacuático ofrece posibilidades diferentes a las que se pueden realizar desde la superficie. La soldado Blanco, encuadrada en la Compañía de Operaciones Anfibas del Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros (RPEI) nº 12, se ha ido abriendo camino en las profundidades en deportes específicos como la apnea, el hockey subacuático o la pesca submarina.

Hasta la fecha, ha logrado reconocimientos como el primer puesto en el Campeonato de Andalucía de Pesca Submarina, que le abrió las puertas a su participación en el de España, a nivel individual, celebrado del 22 al 24 de julio, en Cádiz. «Tener la oportunidad de participar en una competición nacional ya es un logro», reconoce la soldado de 24 años.

Su pasión por el agua comenzó desde niña. Nacida en el Mediterráneo, concretamente en la localidad malagueña de Mijas, sintió la llamada del mar, y a los 16 años ya disponía de la correspondiente titulación de Salvamento y Socorrismo.



Esto le permitió trabajar en la vigilancia de las playas del entorno. En aquellos momentos, su ocio deportivo se centraba en actividades acuáticas como el *paddle surf* o el *bodyboard*, entre otras.

Pronto entró en su vida el que se convirtió en su deporte subacuático preferido: la pesca submarina. «Es una actividad apasionante y la modalidad más sostenible y selectiva», explica la soldado.

Esta actividad se basa en la inmersión en apnea y la caza del pez mediante arpón o fusil submarino. Para ello, fue necesario



“*La apnea es la base sobre la que mejorar en todos los demás deportes subacuáticos*”

desarrollar aún más las capacidades subacuáticas y tratar de superar las marcas que ya tenía bajo el agua. «La apnea es la base sobre la que mejorar en todos los demás deportes y la que más practico en sus diferentes modalidades», asevera.

Su llegada al RPEI 12, en enero de 2021, marcó un nuevo impulso a su proyección. Además de poder aplicar sus capacidades en el Ejército, decidió sumarse, como invitada, a la Federación Aragonesa de Actividades Subacuáticas, para realizar entrenamientos. Esto le permitió superarse en apnea estática y afinar la técnica de aleteo. Precisamente, con la marca de 4'16" logró alzarse con el bronce durante la celebración del IV Trofeo San Valero, disputado el 29 de enero en Zaragoza.

La llegada de los meses estivales le permite realizar apnea en profundidad, aprovechando las oportunidades del mar, donde entran en juego otros procedimientos más avanzados y complejos. Ejemplo de ello es la maniobra de Frenzel, que permite enviar aire a los tímpanos para eliminar la presión. «Es realmente la culminación de este deporte», expone. Junto con la pesca, el hockey subacuático comparte protagonismo en la vida de esta intrépida militar. En noviembre de 2021, tuvo la oportunidad de participar en el Open La Rioja. «Fue divertido, pero a la vez muy exigente», manifiesta la soldado.

Tras participar en el Campeonato de España de Pesca Submarina, en Cádiz, su pasión por el agua se mantiene más viva que nunca. Esta afición, que le viene desde la cuna, seguirá buscando nuevos retos por cumplir. Para ello cuenta con la ayuda del RPEI 12, su unidad, el sitio idóneo para seguir avanzando —nunca mejor dicho— como pez en el agua. ●



# 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