

# Tierra

EDICIÓN DIGITAL



#DigitalTierra

ejercito.defensa.gob.es • Año IX • Nº 91 • Julio de 2023

**POR TIERRA,  
MAR Y AIRE**



MINISTERIO DE DEFENSA



**TIERRA EDICIÓN DIGITAL**  
**Núm. 91 • Julio de 2023**

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 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**

«Defensores de la paz y la libertad»

**NACIONAL ..... 8**

Cada vez más fuertes

Hermandad de élite

Caballería y Policía

«Minerva», aprender a liderar

Tecnología en la Base

Innovar y mantener

Con tesón y ciencia siempre

Las motos toman la base «El Goloso»

**INTERNACIONAL ..... 34**

España apunta bien en Letonia

**IDIOMAS ..... 36**

The English Corner / Le coin de français: Presentación del examen IELTS

**ENTREVISTA..... 38**

Lara Corrochano

**CONOCER A... ..... 42**

Subteniente Riaza

Foto de portada: Ministerio de Defensa

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.



# «DEFENSORES DE LA PAZ Y LA LIBERTAD»

**Texto:** Ana Vercher / Granada **Fotos:** Ministerio de Defensa, FAMET y MADOC

**E**n un ambiente festivo y primaveral, la ciudad de Granada acogió, el 3 de junio, el tradicional desfile del Día de las Fuerzas Armadas (DIFAS) en esta edición de 2023. Como cada año, se celebra el sába-

do más próximo al 30 de mayo, festividad de San Fernando. En esta ocasión, y bajo el lema «Defensores de la paz y la libertad», participaron más de 3.000 militares, 150 vehículos y 80 aviones y helicópteros.

Con calles repletas de público de todas las edades, balcones adornados con la Bandera de España y un cielo completamente azul —a pesar de que inicialmente las previsiones eran de lluvia—, Sus Majestades los Reyes de España, Don Felipe y Doña Letizia, llegaban a la granadina plaza de Albert Einstein, a las 12.00 horas, para presidir el desfile militar. Allí estuvieron acompañados por distintas autoridades civiles y militares, entre las que destacaban la ministra de Defensa, Margarita Robles; el presidente de la Junta de Andalucía, Juan Manuel Moreno; el entonces alcalde de la ciudad, Francisco Cuenca; el Jefe de Estado Mayor de la Defensa, almirante general Teodoro López Calderón; y el Jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra, general de ejército Amador Enseñat.

***En el desfile participaron más de 3.000 militares, 150 vehículos y 80 aeronaves***

Uno de los momentos más esperados y aplaudidos de la jornada fue el salto paracaidista con la Bandera Nacional, una enseña de 54 metros cuadrados portada por la cabo Gómez, primera mujer en realizar este acto en un día así, coincidiendo con el 35º aniversario del ingreso de la mujer en las Fuerzas Armadas.

Tras su correspondiente izado, llegó otra de las escenas más emotivas: el homenaje a los que dieron su vida por España, instante en el que se pronunciaron los nombres de los militares fallecidos en el último año, per-

tenecientes a los dos Ejércitos y la Armada. El Rey Felipe VI fue el encargado de colocar una corona de laurel, simbolizando el eterno reconocimiento hacia aquellos que sacrificaron todo por su país, momento que fue acompañado por las correspondientes salvas de honores.

### **DESFILE AÉREO Y TERRESTRE**

Inmediatamente después, llegó el turno del desfile aéreo, en el que participaron 59 aviones y 27 helicópteros, provenientes de bases de toda España. Entre ellos, se incluyeron aeronaves de todo tipo, desde cazas



*Eurofighter*, F-18 o *Harrier*, hasta aeronaves de transporte pesado y repostaje en vuelo, aviones apagafuegos o helicópteros como el *Chinook*, el *Tigre* o el *Sarrio*. La Patrulla Águila fue la encargada de finalizar la exhibición aérea cubriendo el cielo con una estela roja y gualda.

Tras ello, comenzó el desfile terrestre, que recorrió algo más de 1 km de las calles del centro de Granada y que fue encabezado por miembros de la Brigada «Guzmán el Bueno» X. La parada incluyó una representación de distintas unidades de las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil, así como vehículos, unida-

des móviles y diverso material en dotación. Durante todo el trayecto se sucedieron las exclamaciones de «¡Viva España!», coreadas por un público que se mostró muy cercano con todos los militares. La marcha del desfile a pie finalizó con las unidades de paso específico: La Legión, con sus 160 pasos por minuto —frente a los 124 habituales— y acompañada de Julio César, una cabra enana del norte de África, así como los Regulares, quienes marcharon a 90 pasos por minuto.

Por último, las unidades a caballo se encargaron de cerrar el desfile, que se dio por concluido con el arriado de la Enseña Nacional.



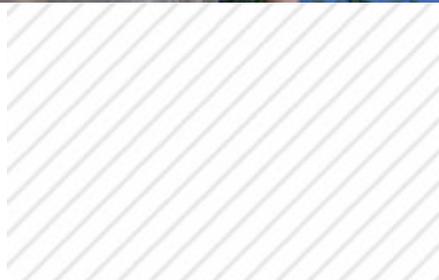
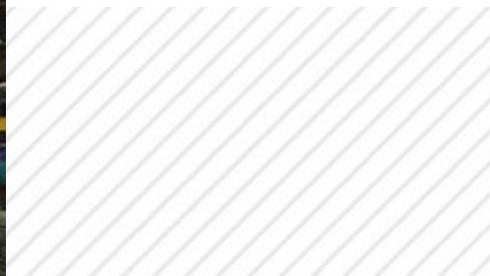
## ACTIVIDADES PARALELAS

Los granadinos, así como todos aquellos que visitaron la ciudad en estos días, pudieron disfrutar de una serie de actividades paralelas al propio desfile de las Fuerzas Armadas, programadas con el objetivo de acercar aún más su trabajo a la sociedad.

Así, entre el 31 de mayo y el 2 de junio, el Paseo del Salón y la Plaza de Toros fueron los espacios seleccionados para albergar una exposición estática de material, así como exhibiciones cinológicas o paracaidistas, que contaron con una gran afluencia de público. Especialmente bien acogidas fueron todas las

opciones puestas a disposición de los más pequeños, como una pista americana infantil, un rocódromo, una tirolina o la simulación de una estación de desminado. Por ello, durante estos días, pudieron verse numerosos grupos de escolares en visitas programadas, provenientes de colegios e institutos de la capital y toda la provincia de Granada.

Del mismo modo, distintas bandas militares y civiles recorrieron las calles de la capital hasta encontrarse en la explanada del Palacio de Congresos, donde ofrecieron un concierto gratuito la tarde del 1 de junio.



## ANIVERSARIOS

---



En esta edición del DIFAS, han coincidido una serie de hitos relacionados con las Fuerzas Armadas que no se han querido pasar por alto. Al citado 35º aniversario del ingreso de la mujer en las Fuerzas Armadas, se le unen el centenario de la primera aerevacuación médica en España y los 50 años del Centro de Enseñanza de Helicópteros del ET, ahora Academia de Aviación del ET, y del Servicio Aéreo de la Guardia Civil.

## RECEPCIÓN EN GRANADA

---

La jornada continuó con una recepción, organizada por el Ayuntamiento de Granada en el Auditorio Manuel de Falla, en la que estuvieron Sus Majestades los Reyes, personal militar e invitados. Allí, el Rey Felipe VI quiso tener un recuerdo para las tropas desplegadas en el exterior, así como para el Almirante Jefe del Estado Mayor de la Armada, almirante general Antonio Martorell, fallecido en marzo de este año.

## REVISTA AERONAVAL EN MOTRIL

---

El puerto de Motril fue otro de los lugares destacados en la programación organizada en conmemoración del Día de las Fuerzas Armadas 2023. Allí, el viernes 2 de junio, se llevó a cabo una revista aeronaval presidida por el Rey Felipe VI, en la que participaron 12 buques de la Armada, 2 submarinos, 11 aviones y 12 helicópteros, junto a más de 2.000 militares. Buques, saltos paracaidistas y acrobacias de helicópteros deleitaron a los allí presentes en primera línea de playa. ●

# CADA VEZ MÁS FUERTES



*Texto: Selene Pisabarro / Chinchilla (Albacete)*

*Fotos: Stte. José Hontiyuelo (DECET)*

## ***El Grupo Táctico «Colón» realiza el ejercicio «Loma Redonda» en el Centro de Adiestramiento «Chinchilla» (Albacete)***

**P**rogresivamente, la Brigada «Rey Alfonso XIII» II de La Legión avanza hacia el futuro. Sus Grupos Tácticos que se enmarcan en el proyecto Ejército 2035 continúan adiestrándose e implantando nuevos procedimientos con los que se adaptan al entorno actual.

En esta ocasión, ha sido el turno del personal que forma el Grupo Táctico «Colón», con base en la VIII Bandera, del Tercio «Don Juan de Austria» 3º de La Legión. Más de 500 milita-

res y en torno a 100 vehículos han participado en el ejercicio «Loma Redonda», en el Centro de Adiestramiento (CENAD) «Chinchilla» (Albacete), entre el 12 y el 21 de junio.

Estas maniobras suponen un paso más para culminar la integración de capacidades y consolidar a todos los niveles los procedimientos de combate convencional. Como novedad, se ha establecido «la malla entre los Puestos de Mando y las unidades subordinadas con la nueva radio *Elbit*. Esto nos ha

permitido enviar un mayor flujo de datos e información que contribuyen a la maniobra de la operación planeada», asegura el jefe de la VIII Bandera, teniente coronel Olivares.

Al mismo tiempo, ha supuesto un reto para la VIII Bandera, ya que casi un centenar de sus componentes están desplegados desde mayo como parte del contingente en la Misión de Entrenamiento de la Unión Europea en Mali.

## **72 HORAS DE COMBATE**

El personal se ha adiestrado en una situación de combate de alta intensidad, en un entorno híbrido y contra un enemigo tecnológicamente avanzado. Consecuentemente, se han planeado y conducido operaciones ofensivas —diurnas y nocturnas— con una duración de 72 horas contra un adversario con un perfil similar y en diferentes escenarios, como en zonas urbanizadas. Para ello, se han conformado dos Subgrupos Tácticos que aprovecharon la extensión del CENAD para poner en práctica todas sus capacidades con ejercicios de combate urbano y convencional, con ataque a posiciones defensivas con fuego real.

Por ejemplo, han realizado disparos con morteros en tierra y embarcado —como el *Cardom* de 81 mm—. Este último no solo facilita la maniobra porque «lleva toda la munición encima; también tiene la capacidad de entrar y salir de posición en menos de un minuto y medio, con lo que acorta los tiempos de exposición de la unidad y aumenta su supervivencia», afirma el sargento González, de la VIII Bandera.

## **REFUERZO DE LAS CAPACIDADES**

Una de las peculiaridades de este ejercicio recae en que ha sido interarmas, es decir, han participado otras unidades de la pro-

pia Brigada, integradas en el Grupo Táctico «Colón».

«En nuestro caso, nos hemos conformado como el Subgrupo Táctico 7, que es una unidad con base en una compañía de Infantería, a la que se le agregan diferentes apoyos para llevar a cabo las operaciones», indica el capitán Saiz, jefe de la 7ª Compañía de la VIII Bandera. En cuanto a los medios, han contado con el apoyo de «Vehículos protegidos resistentes a las minas y las emboscadas —como el LMV y el RG-31—. También con las secciones de maniobra de las compañías de Infantería, tiradores de precisión, armas contracarro, y todos los apoyos que se nos agregan como subgrupo táctico: medios aéreos

## ***El Grupo Táctico «Colón» se organiza con personal de la VIII Bandera y otras unidades de la Brigada***

no tripulados (RPAS), Logística, Zapadores, Artillería y Caballería», finaliza.

La Bandera de Zapadores II ha generado «un núcleo de movilidad, contramovilidad y protección de los subgrupos tácticos. También hemos facilitado la maniobra de las fuerzas propias y frenado la del enemigo con el trabajo de las máquinas», relata la teniente Ballesteros, jefe del núcleo. En este caso, han construido un Puesto de Mando enterrado y han realizado ejercicios de apertura de brechas.

Por su parte, el Grupo de Artillería de Campaña II ha aportado una batería de obuses SIAC 155/52 para proporcionar los apoyos de fuego y probar nuevos métodos de



corrección del tiro de artillería. Mientras, el Grupo de Caballería Ligero Acorazado «Reyes Católicos» II de La Legión ha dado seguridad y protección con los vehículos de alta movilidad tácticos y los vehículos de reconocimiento de Caballería *Centauro*.

También han colaborado otras unidades de la Fuerza Terrestre, como el Regimiento de Guerra Electrónica (REW) nº 31. Ha contribuido con la estación GAMO (Goniómetro y Adquisición en Movimiento), que incorpora todos los equipos electrónicos para dar cobertura a cualquier unidad. «Todas las comunicaciones de radiofrecuencia que utilice el enemigo son captadas por el GAMO: nosotros somos el foco de emisión y las enviamos a la unidad a la que apoyamos», explica el teniente Aceituno, del REW 31.



## EL GRUPO TÁCTICO COMO PARTE DE LA FUERZA 35

Quedan 12 años para que culmine el gran proyecto del Ejército 2035. Con este horizonte sobre el camino ya se está trabajando en la Fuerza 35.

Dentro de este concepto, se ha diseñado la Brigada 35, que tiene como base los Grupos Tácticos y sus respectivos Subgrupos. En este sentido, la Brigada «Rey Alfonso XIII» II de La Legión se ha designado como la unidad de referencia para llevar a cabo las actividades de experimentación. Así, es la responsable de generar fuerzas operativas terrestres con sus medios orgánicos, que permiten integrar la inmensa mayoría de las funciones tácticas.

«Este Grupo Táctico se caracteriza, primero, por la cohesión de su personal, ya que realizamos ejercicios interarmas cada dos meses. Segundo, por la preparación, porque nos adiestramos siguiendo las lecciones identificadas en los conflictos actuales. Tercero, por

la capacidad expedicionaria para desplegar en cualquier escenario, con la menor huella logística posible», explica el teniente coronel Olivares.

Además, los avances tecnológicos serán un factor determinante para componer las nuevas brigadas, además de la integración de todas las funciones de combate de nivel táctico en su estructura orgánica. A esto se suman las lecciones identificadas de los conflictos actuales, que aconsejan un adiestramiento integral en todos los escalones.

Esto implicará que el Grupo Táctico sea capaz de operar de una forma más autónoma, así como rendir a un nivel superior, gracias al empleo eficaz y sinérgico de las distintas capacidades, como son logística, inteligencia, Artillería, Ingenieros, RPAS, guerra electrónica... Todo ello contribuirá a que las unidades sean superiores en el enfrentamiento. ●



# HERMANDAD DE ÉLITE

*Algunos de los equipos de tiradores de precisión más experimentados comparten sus procedimientos en un ejercicio liderado por el Ejército de Tierra*

**Texto:** Felipe Pulido / Villaviciosa de Odón (Madrid) y Zaragoza

**Fotos:** Sdo. Iván Jiménez (DECET)





**E**l ejercicio «Long Precision» reunió, del 8 al 16 de junio, a algunos de los mejores equipos de tiradores de precisión con el objetivo de compartir tácticas, técnicas y procedimientos entre las Fuerzas Armadas, Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado y, también, militares de otros países.

La Brigada «Almogávares» VI de Paracaidistas, como unidad de referencia en la preparación de tiradores de precisión, dentro del ámbito de la Fuerza Terrestre, asumió el cometido de liderar estas maniobras, que se vienen ejecutando anualmente desde el año 2011.

Más de una treintena de equipos de élite se integraron en tres escenarios, que les sirvieron para poner a prueba sus capacidades en diferentes ambientes. De este modo, pudieron aprovechar las posibilidades del campo de maniobras y tiro de Uceda (Guadalajara), unas infraestructuras en desuso en Villaviciosa de Odón (Madrid) y el Centro de Adiestramiento «San Gregorio» (Zaragoza).

«Este ejercicio es el principal del Ejército de Tierra. Nuestro objetivo es hacer que los tiradores de precisión sean los mejores posibles, y para ello el esfuerzo es sustancial», de-

clara el capitán Serrano, jefe de la Compañía de Reconocimiento Avanzado (CRAV), de la Brigada Paracaidista.

Precisamente, la CRAV fue la encargada de organizar el ejercicio, que, además del reto que supone para los propios tiradores, conllevó un importante esfuerzo para la organización, en cuanto a logística y preparación.

Con ello, se pretendió que los escenarios se ajustaran lo máximo posible a la realidad, utilizando las lecciones aprendidas de zonas de operaciones. «Nuestro objetivo es formar a los equipos de tiradores de precisión de una manera integral, para que sean capaces de hacer frente a todo tipo de situaciones, como combate en población; escenarios más policiales,

### ***La Compañía de Reconocimiento Avanzado fue la encargada de organizar el ejercicio***

con unos blancos más pequeños y unas distancias más cortas; o intentando llevar al límite al personal», destaca el capitán Serrano.

Aunque, en esta ocasión, los equipos del Ejército han utilizado fusilería de medio alcance como el *Accuracy* y fusilería de asalto como el HK G36, han podido conocer y ver las capacidades de los medios de otras unidades de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado o del resto de países participantes. Es el caso del *Sako TRG-42*, que utiliza el Grupo de Acción Rápida (GAR), una de las unidades de élite de la Guardia Civil.

«Ponemos en común nuestras lecciones aprendidas con el resto de unidades. Se

trata de ir sumando y de ser flexibles para que los procedimientos se puedan ir adaptando y mejorando. Nuestro equipo intenta formar al personal, con colaboraciones con el Ejército y también con otros países, ya que el conocimiento que no se comparte se termina perdiendo», asevera el guardia civil Junco, destinado en la unidad de capacidades del GAR.

En esta ocasión, en el «Long Precision» han participado también equipos procedentes de Francia, Italia y Portugal, además de observadores de Reino Unido.

Todo ello ha permitido instruir al personal y lograr la hermandad entre los tiradores de élite de las diferentes unidades, poniendo en común sus conocimientos para conseguir, con la mayor precisión, dar en el blanco.

## POSICIONES FORZADAS

El tirador de precisión no siempre tiene la posibilidad de colocarse correctamente para el tiro. Por ello, tiene que ser capaz de adecuarse a cualquier ambiente y apoyarse en los elementos que le permitan encontrar la posición idónea. Durante el «Long Precision», en Uceda, los equipos tuvieron que realizar observación de objetivos desde posiciones forzadas, como puede ser subidos en un árbol.

Además de las propias técnicas del tiro, deben afianzar la posición en el elemento natural y alcanzar la altura necesaria para poder ejecutar la misión. Para muchos de los participantes esta práctica era novedosa, pero les ayudó a ser resolutivos en sus destrezas y habilidades, sea cual sea el escenario al que se enfrenten.

## LOS TIRADORES DE LA CRAV

En la Brigada Paracaidista, la CRAV representa el escalón avanzado en las misiones en las que participa. Uno de sus cometidos es apoyar el asalto aéreo en operaciones aerotransportadas, mediante el lanzamiento paracaidista. En una de las primeras fases, su trabajo consiste en obtener información de las zonas de lanzamientos. Sin embargo, su labor va más allá, ya que, además, tiene que asegurar la zona para favorecer el salto del resto de los integrantes.

En estos cometidos, la labor de los tiradores de precisión de la CRAV es fundamental para dar protección, divisar objetivos enemigos y, en caso de que sea necesario, abatirlos. Además de ello, los tiradores de precisión estarían capacitados para infiltrarse en territorio enemigo. Por ello, su instrucción en todo tipo de ambientes es fundamental.



## EQUIPOS PARTICIPANTES

### UNIDADES DEL EJÉRCITO DE TIERRA:

- Brigada «Aragón» I
- Brigada «Rey Alfonso XIII» II de La Legión
- Brigada «Almogávares» VI de Paracaidistas
- Brigada «Galicia» VII
- Brigada «Guzmán el Bueno» X
- Brigada «Extremadura» XI
- Brigada «Guadarrama» XII
- Brigada «Canarias» XVI
- Mando de Operaciones Especiales
- Regimiento de Infantería «América» nº 66
- Regimiento de Caballería «España» nº 11
- Comandancia General de Baleares
- Comandancia General de Ceuta
- Comandancia General de Melilla

### OTRAS UNIDADES:

- Guardia Real
- Armada
- Ejército del Aire y del Espacio
- Policía Nacional
- Guardia Civil
- Fuerzas Armadas de Francia, Italia y Portugal

## SITUACIONES DE ESTRÉS

En una misión no siempre se dispone del tiempo necesario, ni tampoco la munición es inagotable. Actuar ante situaciones de estrés fue otro de los cometidos a los que tuvieron que hacer frente los tiradores durante el ejercicio. «Tratamos de que afronten situaciones que se acerquen a lo que se van a encontrar en zona de operaciones», manifiesta el cabo mayor García, encuadrado en la Bandera «Roger de Lauria» II/4 de Paracaidistas y uno de los instructores durante el ejercicio.

Entre otras prácticas, los equipos iniciaron un recorrido de más de 700 metros, con un amplio desnivel y portando el peso de sus equipos. En tan solo 15 minutos debían abatir objetivos, situados a diferentes distancias. Además del propio cálculo para alcanzar el blanco, los tiradores, en este caso, hicieron frente a la fatiga y al estrés.

También se pusieron a prueba sus habilidades en distancias extremas, ya que llegaron a tirar a 1.750 metros con fusilería media. «Es una distancia bastante lejana. Nunca habíamos tenido la oportunidad de disparar a estas distancias y comprobamos que es posible, incluso a pesar de las inclemencias meteorológicas», apunta el guardia civil Junco.

## EL PEOR ESCENARIO

Realizar la misión en zonas urbanizadas conlleva una de las mayores exigencias para un tirador de precisión, debido a las dificultades que puede encontrar en ellas. Para instruirse en este tipo de ambientes, durante el «Long Precision» se utilizaron unas edificaciones en desuso en la localidad de Villaviciosa de Odón.

«Pretendemos que tengan los conocimientos necesarios para reconocer indicios y puedan hacer frente al peor escenario, es decir, que la zona se encuentre trampeada. Al enemigo puedo verlo, pero las trampas no», explica el sargento 1º jefe de la patrulla de tiradores de precisión de la CRAV.

Ante una misión en zonas urbanizadas, es primordial una planificación previa, en la que se estudia en profundidad el edificio y el acceso al mismo. En esta ocasión, los participantes subieron a la segunda planta a través de una escala que colocaron de forma temporal.

Una vez en el lugar donde se monta el puesto de tiro, es fundamental comprobar que se encuentra limpio de amenazas. Tan importante como el acceso es idear un procedimiento de escape, que suele ser distinto al que se ha utilizado para llegar allí.

Con el objetivo de poner a prueba sus capacidades en diferentes escenarios, los tiradores tuvieron que montar un puesto de tiro y realizar otras actuaciones en zonas urbanizadas como movimientos, descenso en rápel o recorridos por zonas trampeadas. ●



# CABALLERÍA Y POLICÍA

*El Regimiento «España» nº 11  
comparte procedimientos  
con las Fuerzas y Cuerpos  
de Seguridad del Estado*

*Texto: Felipe Pulido / Madrid  
Fotos: RC «España» nº 11*



**E**n el Ejército de Tierra son habituales las colaboraciones con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado. El Regimiento de Caballería «España» nº 11 realiza con frecuencia actividades de formación con unidades de Policía Nacional, lo que se traduce en mayor preparación para sus jinetes.

El Centro de Adiestramiento «San Gregorio» acogió, el 17 de mayo, a varios componentes de las Unidades de Prevención y Reacción (UPR) —destinadas al mantenimiento y, en caso de necesidad, al restablecimiento del orden público—. Los participantes tuvieron la oportunidad de compartir sesiones teórico-prácticas con el personal del «España» sobre entrada y limpieza de edificaciones con presencia hostil, avance por exteriores en combate urbano y, también, asistencia a bajas.

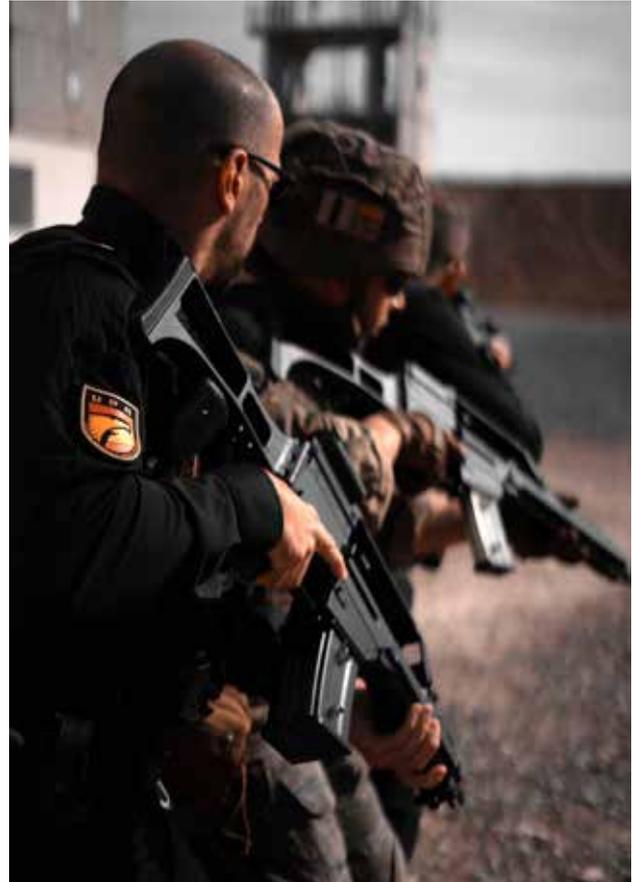
«El objetivo de esta jornada es intercambiar tácticas, técnicas y procedimientos en dife-

### ***Son frecuentes las colaboraciones entre el Regimiento «España» y la Policía Nacional***

rentes ámbitos», destaca el sargento Calvo, jefe de pelotón en el Regimiento.

Las colaboraciones con la Policía Nacional nacen como una forma de enriquecer el adiestramiento de las unidades en determinadas áreas, sobre todo en núcleos urbanos, al aportar diferentes puntos de vista debido al tipo de misión que cada uno tiene encomendada.

«El Regimiento de Caballería “España” nº 11 tiene cometidos principalmente de reco-



nocimiento, seguridad y combate en el ámbito de la División “Castillejos”, y los núcleos de población siempre han tenido una importancia capital, por lo que las aportaciones que puede ofrecer la experiencia de la Policía Nacional resultan de gran interés», asevera el comandante Ruiz, encargado de operaciones en el Regimiento.

Entre los cometidos del «España», está también adiestrarse para colaborar con las instituciones del Estado y administraciones públicas para preservar la seguridad de los ciudadanos en los supuestos de grave riesgo, catástrofes u otras necesidades públicas, por lo que el conocimiento mutuo y la relación con la Policía Nacional es clave para ello.

### **UNA COLABORACIÓN ESTRECHA**

Además de con las UPR, se han realizado colaboraciones con el Grupo Operativo Es-

pecial de Seguridad, de Zaragoza, con quienes han compartido jornadas de tiradores de precisión organizadas por el Regimiento y desarrolladas en la Comisaría Central de Zaragoza, y otras de formación en detención y engrilletamiento —asegurar al detenido situando principalmente sus manos a su espalda—. «Hubo una total disponibilidad y capacidad de aprendizaje, adaptándose en todo momento a las circunstancias de las jornadas», declara el teniente Carrillo, jefe de sección.

También se ha realizado formación con otras unidades de Policía Nacional de Za-

ragoza, como el Curso de Conducción Evasiva, ejecutado por el Servicio Central de Automoción de la Policía Nacional de Madrid en las instalaciones de la Academia General Militar, o el Curso de Defensa Personal Policial, impartido por la Jefatura Superior de Policía de Aragón.

«Estas colaboraciones nos permiten tener un conocimiento mucho más realista de situaciones concretas que los militares del Regimiento se pueden encontrar en combate urbano, en el cumplimiento de sus cometidos de reconocimiento, seguridad y combate», concluye el comandante Ruiz.

## ¿CONOCÍAS EL TIRO POR TRONERAS?

En algunas jornadas con tiradores de precisión junto a la Policía Nacional, se afrontaron diferentes situaciones, una de las cuales fue el tiro por troneras. Consiste en realizar disparos por aperturas pequeñas, cuando un equipo se encuentra en una posición urbana o bien en un parapeto. La dificultad, en estos casos, viene dada por la estrechez de la abertura, ya que, al estar la mira por encima del cañón, si el vano es muy pequeño el tirador tiene que ser mucho más hábil para lograr que el proyectil pase por la tronera limpiamente.

## MÁS SOBRE LAS UPR

Las UPR se crean en 2013 para mejorar los servicios que la Policía ofrece a la sociedad y potenciar la capacidad operativa de las Brigadas de Seguridad Ciudadana. Entre ellas, las Unidades de Intervención Policial (UIP), que se ocupan de los supuestos de prevención y de peligro inminente o de grave alteración de la seguridad ciudadana. En ese sentido, las UPR actúan en aquellos casos que no requieren la presencia de las UIP. En la actualidad, las UPR están estructuradas en 72 grupos operativos distribuidos en 45 sedes por todo el territorio nacional. ●



# «MINERVA», APRENDER A LIDERAR

*Texto: Ana Vercher / Madrid    Fotos: Bg. Ángel G. Tejedor (DECET)*

**L**os sargentos alumnos de la Academia General Básica de Suboficiales (AGBS) de Talarn (Lérida) han afrontado con el ejercicio «Minerva» su último reto antes de concluir su formación y recibir los Reales Despachos, el 5 de julio. Se trata de un ejercicio de gran importancia, desarrollado a mediados de junio, donde ponen en práctica mucho de lo aprendido durante los tres úl-

timos años y que, en esta ocasión, ha contado con la visita del Jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra (JEME), general de ejército Amador Enseñat y Berea.

## ¿QUÉ ES EL «MINERVA»?

El ejercicio «Minerva» forma parte del plan de estudios de la Enseñanza Militar para el Ingreso en la Escala de Suboficiales (EMIES),

encuadrado dentro del módulo de instrucción y adiestramiento. «Es un ejercicio final de liderazgo en el cual los sargentos alumnos culminan su período de formación y en el que demuestran que han alcanzado las competencias necesarias para convertirse en jefes de pelotón», explica el comandante Gaona, jefe del Batallón de Alumnos de la Academia General Básica de Suboficiales.

Se ha realizado entre los días 16 y 23 de junio en la AGBS. En concreto, en los campos de tiro, en la zona de instrucción situada al noreste de la Academia (zona boscosa), en la pista de combate y en los helipuertos. En el «Minerva» han participado «516 sargentos alumnos y 44 profesores. Asimismo, han prestado apoyo 71 militares de diversas unidades del Ejército, junto con el material proveniente de ellas», añade el comandante.

### ¿CUÁL ES SU FINALIDAD?

El objetivo de estas maniobras, de carácter anual, es doble: «Por una parte, se potencia

entre los sargentos alumnos la figura del jefe de pelotón y el ejercicio del mando. Por otro lado, se complementa el nivel de preparación adquirido a lo largo del período de formación y que culmina con la realización de este ejercicio», señala el comandante Gaona.

Del mismo modo, es especialmente importante la cohesión de la Escala Básica de Suboficiales, que se consigue a través de la integración de todas las especialidades fundamentales en unas mismas maniobras. «Los sargentos alumnos deben ejercer el liderazgo de su patrulla en actividades de instrucción llevadas a cabo por ellos mismos, a la vez que adquieren una visión global de los materiales y procedimientos tras el empleo de los medios de que disponen las unidades del Ejército de Tierra que participan en el ejercicio apoyando cada una de las actividades», afirma el comandante.

### ¿CÓMO SE HA EJECUTADO?

El ejercicio «Minerva» ha consistido en la ejecución de diversas actividades de instrucción realizadas por patrullas lideradas por los sargentos alumnos. «Diariamente, estos llevaban a cabo actividades como el manejo de armamento individual —fusil HK G36-E y pistola HK USP— con diferentes ejercicios de tiro, junto con el empleo de distintos tipos de simuladores. Entre ellos podemos destacar el *Noptel*, con el cual se realizaban prácticas de homogeneización del fusil HK G36-E, o el *Steel Beasts*, de uso en las unidades para instruir al personal en la conducción y manejo de todo tipo de vehículos blindados».

Igualmente, los sargentos alumnos han liderado actividades como el balizaje de una zona de helitransporte en coordinación con



helicópteros o ejercicios de dirección de fuegos de apoyo mediante un observador de fuegos de artillería.

«Con los movimientos de las diferentes patrullas utilizando medios de superación de obstáculos, se ha llevado a cabo también la evacuación de bajas en un ambiente hostil, extrayendo varios heridos de un vehículo *Lince*, y la recuperación de los medios de transporte dañados a través de diferentes procedimientos».

Todo ello, utilizando principalmente «vehículos *Lince*, VAMTAC ST5 VERT, VCI *Pizarro*, estaciones de transmisiones *Soria* con su configuración satélite y RRC, vehículos de puesto de mando, medios de artillería anti-aérea como un puesto de tiro *Mistral* con su centro de operaciones y su radar, un helicóptero EC-135 para los ejercicios de apoyos de fuego y un RPAS *Raven* utilizado en la obser-

vación y vigilancia de las patrullas», puntualiza el comandante Gaona, quien destaca que el balance del ejercicio ha sido muy positivo, lográndose los objetivos planteados.

### VISITA DEL JEME

En esta ocasión, además, el JEME ha visitado la AGBS el 19 de junio, en pleno proceso de ejecución del «Minerva». Allí, ha podido ver *in situ* el desarrollo de las actividades de instrucción realizadas y lideradas por los sargentos alumnos, en concreto las prácticas de mando y liderazgo. El general de ejército Enseñat ha destacado la buena organización del ejercicio y la coordinación de todos los medios, y ha hecho especial hincapié en la importancia de la figura del jefe de pelotón como pieza fundamental del Ejército de Tierra y su principal papel como líder en todo tipo de escenarios en los que se va a ver envuelto. ●



# TECNOLOGÍA EN LA BASE

*Un nuevo taller impulsado por el MALE avanza en la estrategia tecnológica de la logística*

**Texto:** Felipe Pulido / Colmenar Viejo (Madrid) **Fotos:** Bg. Ángel G. Tejedor (DECET)

**E**l Mando de Apoyo Logístico del Ejército (MALE) organizó, el 6 de junio, el sexto taller sobre la Base Logística, que se celebró en el Parque y Centro de Mantenimiento de Helicópteros, ubicado en la base «Coronel Maté», en Colmenar Viejo (Madrid).

El encuentro fue inaugurado por la secretaria de Estado de Defensa, María Amparo Valcarce, quien estuvo acompañada, entre otras

***Los centros de Colmenar Viejo y Villaverde serán los pioneros en emplear la tecnología 5G***

autoridades, por el Jefe de Estado Mayor del Ejército (JEME), general de ejército Amador Enseñat, y por el jefe del MALE, teniente general Fernando García y García de las Hijas.

En esta ocasión, se ha reunido a personal de la industria de Defensa, del ámbito académico y de las Fuerzas Armadas para profun-

dizar en la estrategia tecnológica de la Base Logística, que se instalará en Córdoba y que congregará a la mayor parte de los centros logísticos existentes en la actualidad.

«Este taller da continuidad a los ya celebrados y tiene como objetivo principal explorar vías de colaboración, participación y coordinación multisectorial para el éxito de este proyecto», expuso la secretaria de Estado de Defensa.

Tras la presentación del taller, los ponentes trataron diferentes aspectos de la Base y su encaje en la estrategia de tecnología e innovación para la Defensa, concebida para equipar a las Fuerzas Armadas con las capacidades militares necesarias desde la esfera de la investigación, el desarrollo y la innovación.

A continuación, se desarrollaron tres paneles: «El desafío en la digitalización y automatización de los procesos logísticos», «Tecnologías de trazabilidad» y «Logística 4.0 en las empresas públicas de referencia».

## **NUEVAS TECNOLOGÍAS**

Tras el éxito de los talleres ya celebrados, el encuentro sirvió para avanzar en la



utilización de las nuevas tecnologías, ya que es uno de los pilares del proyecto tecnológico de la Base Logística para hacer del centro un ejemplo de excelencia, innovación y desarrollo.

En ese sentido, se buscó acercarse a las empresas innovadoras para que ofrezcan una visión transformadora de lo que se pretende en la Base Logística. Por ello, de forma paralela, se mostraron diferentes expositores con algunas de las últimas innovaciones.

No faltó, entre ellos, el programa NH-90, que está permitiendo renovar y dotar de nuevos helicópteros a las Fuerzas Armadas españolas, o las últimas soluciones de impresión en tres dimensiones.

Por su parte, el Parque y Centro de Mantenimiento de Sistemas Acorazados nº 1 presentó el sistema técnico operativo de realidad

mixta, que está en dotación en la unidad desde hace poco más de un año. «Permite, por medio de gafas de realidad aumentada, hacer la recepción de los vehículos *Leopardo* 2E y recopilar todos sus datos en el sistema para su uso posterior», destacó el teniente Bastante. De este modo, es posible mejorar la eficiencia y la precisión en la realización de tareas de mantenimiento y reparación en plataformas terrestres.

Igualmente, la empresa Telefónica mostró un ejemplo de la implementación que se va a instalar en los centros de mantenimiento de Villaverde y Colmenar Viejo, que serán los pioneros en emplear la tecnología 5G, con la vista puesta en la futura Base Logística.

«Los avances tecnológicos mejorarán nuestra gestión de los recursos, su almacenamiento y reposición. Harán que la distribución sea



aún más eficaz, proporcionando a las unidades de combate los recursos que necesitan en lugar y tiempo adecuado, manteniendo sus equipos y organizando eficientemente los transportes», aseveró el JEME.

Finalizado el taller, se extrajeron nuevas conclusiones que contribuyen a hacer más fuertes los cimientos antes de que la Base Logística del Ejército de Tierra «General de Ejército Javier Varela» sea una realidad.



## ¿SABÍAS LA DIFERENCIA ENTRE...?

**Realidad virtual.** Mediante la utilización de tecnología informática se crea un entorno de apariencia real, en el que el usuario tenga la sensación de estar inmerso. Resulta muy útil para la formación del personal.

**Realidad aumentada.** Es el conjunto de tecnologías que permite visualizar parte del mundo real a través de un dispositivo tecnológico con información gráfica añadida por este. Puede ser utilizada, por ejemplo, para resolver incidencias y evitar desplazamientos de personal especializado.

**Realidad mixta.** Integra elementos físicos y digitales, aunando las ventajas de ambos en beneficio del personal que la utiliza. ●



# INNOVAR y MANTENER

**Texto:** Ana Vercher / Madrid **Fotos:** BRI X

**T**al y como estaba previsto en la última convocatoria del «Premio a la innovación en el ámbito de la logística», en junio se han conocido los ganadores de su IX edición. Estos premios, organizados por el Mando de Apoyo Logístico del Ejército (MALE), tienen como objetivo reconocer los trabajos realizados, tanto individualmente como en grupo, por el personal militar o civil del Ministerio de Defensa que haya obtenido, gracias a la innovación, mejoras, ahorros o ventajas que redunden en beneficio del apoyo logístico del Ejército de Tierra, bien sea en territorio nacional o en zona de operaciones.

En este sentido, la Junta Calificadora ha considerado que, entre los múltiples trabajos presentados, el primer puesto debía recaer en el titulado «Implantación de un servicio de publicaciones técnicas electrónicas integrado con el apoyo logístico de los materiales», desarrollado por el comandante Escudero, destinado en la Jefatura de Ingeniería del MALE. El propio comandante se muestra muy agradecido por este premio que, asegura, «es un reconocimiento al trabajo de muchos años y muchas personas, y supone un impulso para continuar con un proyecto que aún tiene mucho margen de mejora».



Este trabajo se basa en el hecho de que la documentación técnica «es uno de los elementos principales del apoyo logístico, ya que



describe todos los componentes y acciones requeridas para la operación y el mantenimiento de los materiales. Por lo tanto, la falta de esta o un contenido inadecuado o desactualizado degradan significativamente la capacidad para permitir el uso y mantenimiento del material, lo que se traduce en que este sea ineficaz en la ejecución de las misiones asignadas, con la consiguiente disminución de su disponibilidad operativa».

El hecho de que la mayoría de los sistemas de armas, materiales y equipos disponga de documentación en formatos orientados a página (PDF), de actualización difícil y costosa, hace que a corto plazo esta quede obsoleta, y la eficacia y eficiencia en el sostenimiento se vean disminuidas debido a la imposibilidad de alinear la documentación técnica con su ciclo de vida.

Por ello, «en 2014 se creó un grupo de trabajo en la Jefatura de Ingeniería con el propósito de implantar un sistema de información —ahora denominado MTEI (Manuales Técnicos Electrónicos Interactivos)— que permitiera el intercambio de datos asociados al sostenimiento de los sistemas de armas entre todas las partes involucradas, la generación

de la documentación técnica, su interrelación mediante hipervínculos, su publicación a través de medios electrónicos y su posterior gestión», añade el comandante.

El servicio se encuentra ya implantado, aunque se sigue trabajando en algunas mejoras, como el hecho de aumentar la interactividad del usuario con el sistema, dotándolo de un motor de lógica que interprete diagramas de decisión, o lograr que cuente con la capacidad de visualización de objetos en tres dimensiones, entre otras.

### **PSP ONLINE**

De igual modo, cabe destacar que el segundo galardonado en esta edición ha sido el trabajo «Proyecto de introducción de Puntos de Suministro de Prendas (PSP) *online*», elaborado por el teniente coronel Gómez, el teniente Navarro, el brigada Frango y los civiles Mareta Araujo y Raúl Cenalmor, todos ellos del Parque y Centro de Abastecimiento de Material de Intendencia. El objeto del mismo es la adaptación e implementación, sobre la base de la Aplicación de Vestuario del Ejército de Tierra, de una herramienta tipo *e-commerce* que permite una venta de artículos *online*, empleando la red y los procedimientos de la misma.

Con el desarrollo de esta herramienta se han obtenido diversos beneficios, tales como la reducción del número de PSP nacionales —con el consiguiente ahorro de costes—, la mejora en el control de inventario o la reducción de los tiempos de envío de los artículos al personal autorizado. La aplicación está en continua mejora y ya se tienen previstas nuevas funcionalidades, como un módulo de facturación, la gestión de liquidaciones de IVA o la confección de una base de preguntas frecuentes.

## EXCELENCIA EN EL MANTENIMIENTO

El «Premio a la innovación en el ámbito de la logística» va de la mano del «Premio a la excelencia en el mantenimiento», que galardona, entre otros aspectos, el buen uso de los materiales o las buenas prácticas en el empleo de los sistemas informáticos —como



el Sistema Integrado de Gestión Logística del Ejército (SIGLE)— que realizan las unidades. En esta ocasión, los tres premiados han sido el Grupo de Artillería de Campaña (GACA) X, el GACA II y el Grupo de Artillería Lanzacohetes de Campaña I/63, como primer, segundo y tercer clasificado, respectivamente. Cabe destacar que el GACA X, perteneciente a la Brigada «Guzmán el Bueno», repite primera posición por segundo año consecutivo, lo que sin duda supone un reconocimiento a su trabajo y un impulso para toda la unidad.

## ENTREGA DE PREMIOS

El acto de entrega del «Premio a la innovación en el ámbito de la logística» y el «Premio a la excelencia en el mantenimiento» se llevó a cabo, el 22 de junio, en la base «Cerro Muriano» de Córdoba. Presidido por el jefe del MALE, teniente general Fernando García y García de las Hijas, este no solo felicitó a los ganadores sino que, también, quiso destacar la importancia de ambos galardones: «Por una parte, con el de innovación se pretende impulsar el crecimiento tecnológico, aprovechando la iniciativa y el ingenio de nuestros militares, y destacando en esta edición tanto la participación de personal de todos los niveles de mando como lo heterogéneo de la temática de los trabajos. En cuanto al de mantenimiento, se quiere reconocer el trabajo realizado para incrementar la disponibilidad operativa, sobre la base de la formación y actualización de las tripulaciones en el empleo de los materiales, la implicación de la cadena orgánica en las tareas de mantenimiento de 1<sup>er</sup> y 2<sup>o</sup> escalón y la oportunidad y fiabilidad en la carga de datos en el SIGLE», puntualizó. ●

## LABORATORIO CENTRAL DEL EJÉRCITO

# CON TESÓN Y CIENCIA SIEMPRE

*Texto: Ana Vercher / Madrid Fotos: Ministerio de Defensa*

**P**ara conocer los orígenes del Laboratorio Central del Ejército (LCE) hay que echar la vista atrás y fijarse en la *Gaceta de Madrid* nº 174, en la que el 23 de junio del ya lejano año 1935 se publicaba la creación de una Dirección del Servicio de Automovilismo del Ejército, en el Estado Mayor Central. En ella se encuadraba un Taller Central para

la Península, junto con un Laboratorio para pruebas del material, originalmente ubicados en Carabanchel Alto (Madrid).

Será en 1952 cuando se le atribuya específicamente la responsabilidad de realizar ensayos y análisis de los efectos y materiales adquiridos en el mercado o fabricados en las bases, para la comprobación de sus condiciones técnicas



y económicas y su ajuste a los límites de tolerancia establecidos, trasladando su ubicación final a Villaverde (Madrid).

Tras varios cambios de denominación a lo largo de los años, en 1998 adquiere su nombre actual de Laboratorio Central del Ejército, y en 2015 se establece como uno de los 13 Órganos Logísticos Centrales del Ejército de Tierra, pasando a depender de la Jefatura de Centros Logísticos del Mando de Apoyo Logístico.

Hablar de este Laboratorio es hacerlo de un lugar donde se requiere de un gran nivel de cualificación, y en el que se desarrolla un trabajo muy minucioso y riguroso, para el que es necesario seguir los protocolos al detalle. Su personal —tanto civiles como militares— «se dedica fundamentalmente a la realización de ensayos y pruebas de materiales a lo largo de todo el ciclo de vida de los mismos, a la calibración de equipos de inspección, medida y ensayos, y a ofrecer asesoramiento técnico multidisciplinar, en apoyo de otras unidades del Ministerio de Defensa», explica el capitán Moreno, jefe de la 3ª Sección de este Laboratorio.

Igualmente, cabe destacar que forma parte de la Red de Laboratorios del Ministerio de Defensa, donde está acreditado para la realización de 166 tipos de ensayos normalizados según estándares nacionales e internacionales, y de la Comisión Técnica Asesora de Metrología y Calibración de la Defensa, para las calibraciones en las áreas técnicas dimensional, eléctrica, mecánica, de temperatura, tiempo, frecuencia y humedad.

## **ORGANIZACIÓN Y ACTIVIDADES**

Para realizar estos cometidos su Unidad Técnica Específica se encuentra dividida en cinco secciones, dotadas de medios muy es-

pecializados, necesarios para llevar a cabo las tareas encomendadas:

La 1ª Sección dedica su actividad, principalmente, a la realización de ensayos funcionales y eléctricos, talleres de apoyo y mantenimiento general, así como a las calibraciones en las áreas eléctrica, de temperatura, humedad y presión.

La 2ª Sección está dedicada a ensayos de combustibles, lubricantes y productos asociados, analizando, entre múltiples parámetros, su índice de viscosidad, punto de ebullición y congelación, espumosis, contaminación microbiológica o punto de inflamación.

La 3ª Sección es la encargada de los ensayos necesarios para la determinación de las

***Entre sus cometidos está realizar ensayos y pruebas de materiales a lo largo de todo su ciclo de vida***

características mecánicas de materiales metálicos, elastómeros y textiles, así como a calibraciones en el área mecánica.

La 4ª Sección, denominada de ensayos químicos, es de técnicas analíticas químicas y de pinturas e imprimaciones, compartiendo, en muchos casos, técnicas con la 2ª Sección.

Por último, la 5ª Sección se dedica a la metrología dimensional y a la metalografía, con ensayos de dureza en materiales metálicos y elastómeros, así como a calibraciones en el área dimensional.

Los ensayos de productos funcionales se extienden a todo su ciclo de vida, comenzando con la adquisición, tanto en territorio

nacional como en zona de operaciones, para asegurar su calidad, y continuando con los productos almacenados, que se analizan para comprobar que mantienen sus propiedades. En algunos casos, estos trabajos hacen posible prorrogar su fecha de caducidad, lo que aporta un gran ahorro económico y reduce el impacto ambiental. Todos estos ensayos se realizan de acuerdo a las normas y acuerdos internacionales en vigor.

De igual modo, se realizan análisis a los aceites usados en los vehículos a través del Programa de Análisis de Aceites en el Ejército de Tierra (PAAET). Se trata de un programa

mediante el cual se analizan muestras de aceites usados de ciertos sistemas de armas, con la finalidad última de mejorar su disponibilidad operativa, mediante el logro de dos objetivos: por un lado, determinar el estado interno de los sistemas mediante la detección del desgaste anormal de sus componentes metálicos, de modo que se puedan emprender acciones de mantenimiento predictivo incluso antes de que se produzcan averías; y por otro, determinar el estado de los aceites lubricantes y líquidos hidráulicos para flexibilizar sus intervalos de cambio. Se consigue así un ahorro de recursos y una disminución del tiempo dedicado a operaciones de mantenimiento.

Asimismo, el LCE está realizando actualmente un estudio en colaboración con la Universidad Complutense de Madrid y la Escuela Politécnica Superior del Ejército, para incorporar la inteligencia artificial a los análisis del PAAET. El estudio pretende, mediante el empleo de un modelo matemático basado en redes neuronales artificiales y una base de datos de imágenes de aceites usados, encontrar una herramienta computacional que identifique ciertos patrones repetitivos y permita clasificar el estado de un aceite usado a partir de una fotografía.

El futuro del LCE está marcado por su evolución para transformarse en uno de los centros que constituirán la nueva Base Logística del Ejército de Tierra, «concretamente en el Centro de Ensayos, Calibración y Análisis, que concentrará todas las capacidades actuales de ensayo y calibración del Ejército y añadirá otras nuevas de interés, relacionadas fundamentalmente con las tecnologías de la información y las comunicaciones», concluye el capitán Moreno. ●



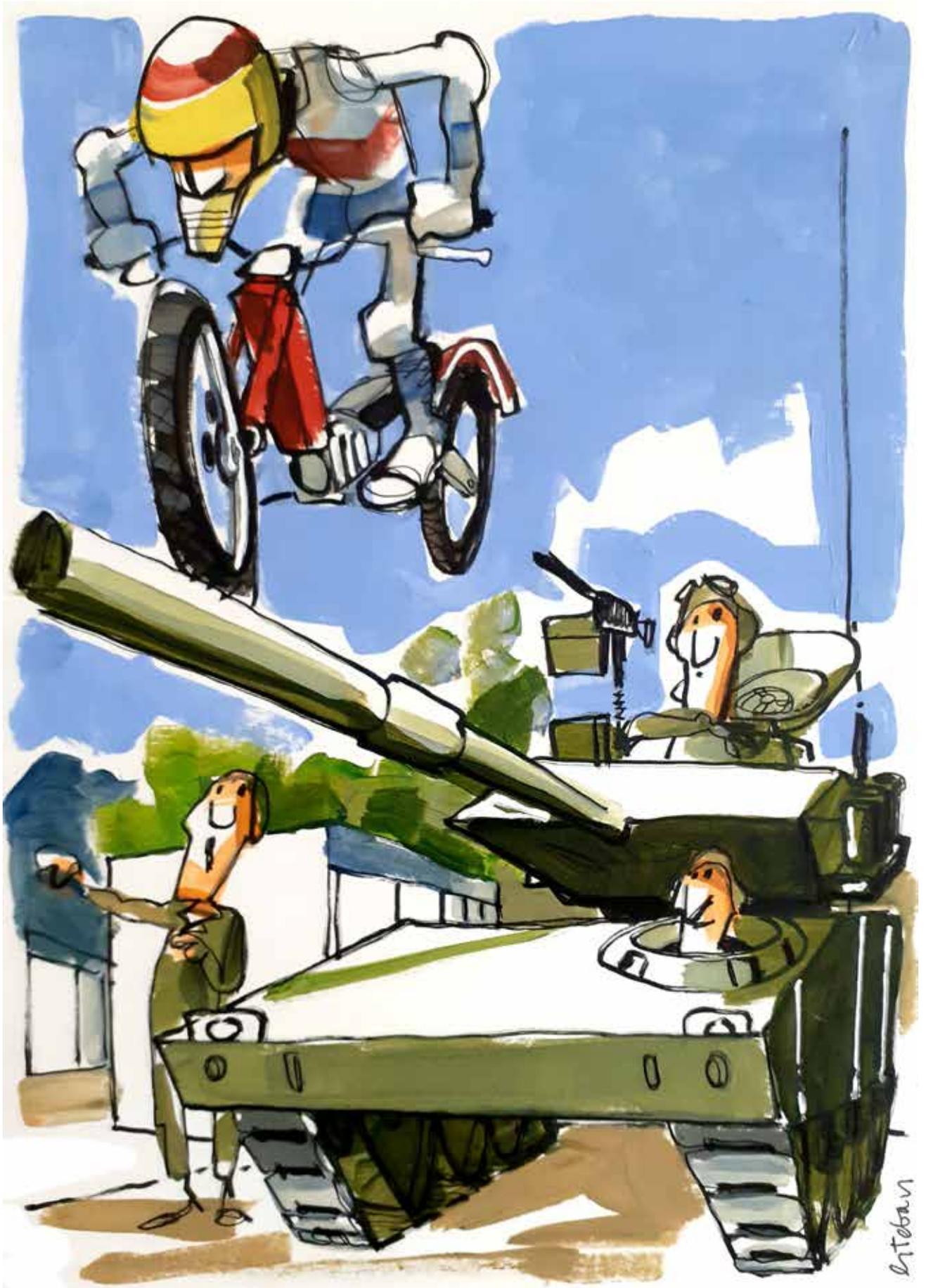
# LAS MOTOS TOMAN LA BASE «EL GOLOSO»

**Texto:** Elvira Valbuena / Madrid **Foto:** BRI XII **Ilustración:** Esteban

**M**ás de 3.500 personas se dieron cita, el sábado 24 de junio, en la madrileña base «El Goloso», durante la Concentración Motera Acorazada 2023, organizada por la Brigada «Guadarrama» XII con motivo de las celebraciones del Día de las Fuerzas Armadas. La jornada comenzó a las 11.00 horas, cuando más de 2.000 motocicletas accedieron a la base y, poco después, se abrieron las exposiciones estáticas con material de la Brigada y vehículos clásicos, y la exposición de los vehículos del Museo de Medios Acorazados (MUMA).

El jefe de la Brigada «Guadarrama» XII, general Javier Miragaya, fue el encargado de dar la bienvenida a los asistentes. Entre otras actividades, el público pudo disfrutar de una exhibición de la Banda y Escuadra de Gastadores, un espectáculo de *pit bikes* (motocicletas de pequeñas dimensiones), un desfile de vehículos clásicos y una exhibición de *stunt drift* a cargo del conocido piloto Narcís Roca. Como colofón, desfilaron los medios acorazados de la Brigada y del MUMA, poniendo fin a una jornada llena de emoción. ●





# ESPAÑA APUNTA BIEN EN LETONIA

*Dos equipos de tiradores de precisión españoles se hacen con la primera y la segunda posición en el «Apex Predator»*



**Texto:** Felipe Pulido / Madrid **Fotos:** Sdo. Trujillo (eFP XII)

**L**os tiradores de precisión españoles desplegados en Letonia han logrado el primer y el segundo puesto de la clasificación durante el ejercicio «Apex Predator», que se ejecutó del 22 al 26 de mayo en el campo de maniobras de la base de Adazi, en el país báltico.

En total, participaron 32 militares, que componían 16 binomios —formados por tirador y observador—, procedentes, además de España, de Alemania, Canadá, Francia, Italia,

Letonia y el Reino Unido. De este modo, estuvieron presentes en la prueba cuatro binomios españoles, dos con equipos medios y otros dos con pesados. «La distinción no fue relevante, ya que todos los equipos utilizaron una amplia variedad de armas durante las pruebas», explica el sargento Navarro, jefe de los tiradores de precisión españoles.

Durante la competición, los participantes se enfrentaron a una serie de desafíos en los que se evaluaron diferentes destrezas. Entre ellos,

afrontaron pruebas de tiro de alta precisión en situaciones de estrés, disparos desde posiciones inestables y la realización de misiones de reconocimiento en territorio enemigo, simulado con soldados reales, seguido de acecho y eliminación de objetivos de alto interés táctico. Finalmente, realizaron una exfiltración con el objetivo de no ser detectados.

«Los tiradores españoles en el ejercicio han destacado por su dominio en diferentes modalidades, incluyendo transiciones fluidas entre armas, como el rifle de cerrojo, el fusil de asalto y el arma corta», expone el sargento Navarro.

### ***Han participado equipos de España, Alemania, Canadá, Francia, Italia, Letonia y Reino Unido***

Este logro no se había alcanzado nunca por parte de España desde que, en 2017, comenzó a realizarse esta competición, de forma bianual —una en cada semestre—, coincidiendo con los diferentes contingentes.

En este sentido, se refuerza el compromiso del Ejército de Tierra con la excelencia en la formación de sus militares, ya que los tiradores españoles han demostrado un alto nivel de instrucción y una capacidad destacada para superar obstáculos.

#### **UNA EXIGENTE PREPARACIÓN**

«De promedio, un tirador requiere de, al menos, dos años de dedicación casi exclusiva a la instrucción para considerarse formado», mantiene el sargento Navarro.

Entre las habilidades fundamentales que debe poseer, se incluyen una excelente capacidad de observación y reconocimiento de medios, manejo y transmisión de información sensible, habilidades de camuflaje y ocultamiento y una adecuada estabilidad física y mental.

A ello, se añade la buena puntería, los conocimientos de balística, y un dominio completo de las técnicas de tiro y el manejo de diversas armas. En definitiva, requiere de muchas habilidades que se interiorizan y son las que hacen posible la precisión en el tiro.

El «Apex Predator», más allá de poner a prueba las capacidades de los tiradores, consigue crear más lazos de unión entre las nacionalidades participantes: «Después de la competición, nos sentíamos aún más unidos. Es crucial fomentar más actividades como esta, ya que nos enriquecen enormemente», concluye el sargento.

## **EL ARMAMENTO**

Durante la competición, los tiradores españoles utilizaron el fusil medio *Accuracy*, con un calibre de 7,62 mm, y el fusil pesado *Barrett*, de 12,70 mm, como armas principales. No obstante, tuvieron la oportunidad de equipar al *Barrett* con un visor de última generación, que aumenta las capacidades para el cumplimiento de la misión del tirador. Además, se emplearon otras armas secundarias, como el fusil de asalto HK G-36, de 5,56 mm, y la pistola HK USP, de 9 mm. ●

# THE ENGLISH CORNER LE COIN DU FRANÇAIS



*Texto: Sara Zapata (DIEGEZA) / Zaragoza*

## PRESENTACIÓN DEL EXAMEN IELTS

Comenzamos una serie de artículos que presentan las diferentes opciones para obtener un SLP por vía de la convalidación de un título civil, tal y como reconoce la Instrucción 60/2022, de 18 de noviembre, de la Subsecretaría de Defensa, por la que se aprueban las normas de desarrollo y ejecución para la determinación de la competencia lingüística en los idiomas considerados de interés para las Fuerzas Armadas. En este primero, conoceremos mejor el IELTS.

### 1. QUÉ ES IELTS

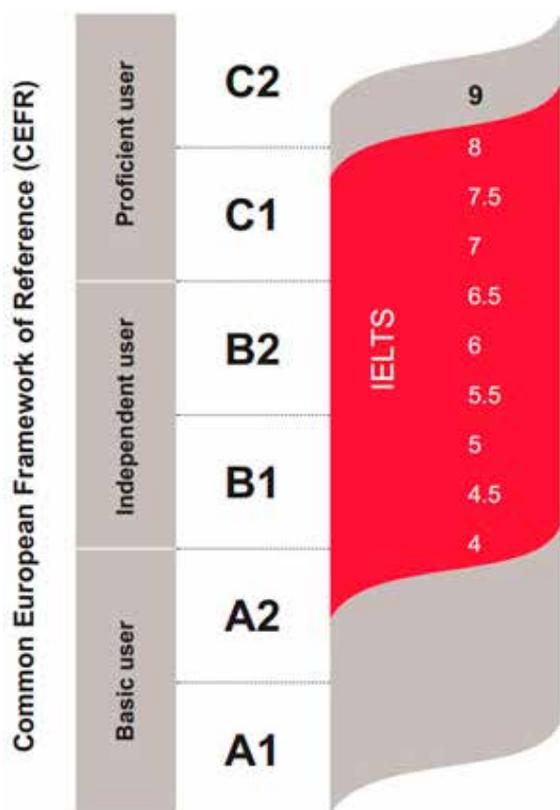
El IELTS, o Sistema Internacional de Evaluación del Idioma Inglés, es uno de los exámenes con más aceptación en el mundo para aquellas personas que quieran certificar su nivel de inglés con el objetivo de estudiar, trabajar o emigrar a un país de habla inglesa. El IELTS goza de un amplio reconocimiento en organizaciones de todo el mundo: organismos gubernamentales, empresas e instituciones académicas.

### 2. CARACTERÍSTICAS

Hay dos tipos de exámenes IELTS: Academic y General Training. Ambos están enfocados a evaluar el dominio del idioma inglés en todas

las habilidades lingüísticas en una amplia variedad de niveles.

**IELTS Academic** es la versión académica y está destinada a quienes deseen cursar estudios superiores en una universidad o institución de educación superior o a profesionales que deseen registrarse en un país de habla inglesa. La versión **IELTS General Training** está orientada a quienes desean trabajar, emigrar, capacitarse o estudiar en un nivel no universitario en un país de habla inglesa. La diferencia entre las versiones de formación académica y formación general está únicamente en el contenido, el propósito y contexto de las tareas. En el primero tratan temas más académicos, mientras que en el segundo la temática es de



interés general. En todo caso, recomendamos el General Training para los militares que quieran examinarse del IELTS.

En el examen se evalúan las cuatro habilidades lingüísticas: comprensión oral (30 minutos), comprensión lectora (60 minutos), expresión oral (de 11 a 14 minutos) y expresión escrita (60 minutos). La duración total de la prueba es de 2 horas y 45 minutos.

### 3. LAS CUATRO PARTES DEL EXAMEN

La prueba de **comprensión oral** consta de cuatro partes y 40 preguntas. Las preguntas pueden ser de distintos tipos: de elección múltiple, unir, completar formularios, etc. Cada parte se escucha una sola vez. La prueba de **comprensión lectora** consta de tres partes y 40 preguntas. Estas pueden ser de elección múltiple, completar oraciones, verdadero o falso, identificar las opiniones del autor, etc.

La **expresión escrita** consta de dos tareas. Para la tarea 1 hay que escribir un mínimo de 150 palabras y para la tarea 2 un mínimo de 250 palabras. La tarea 2 contribuye el doble a la puntuación de la expresión escrita que la tarea 1. La prueba de **expresión oral** consta de tres partes. La primera parte consiste en una presentación y entrevista con preguntas de temas como familia, estudios, aficiones y trabajo. La segunda parte consiste en hablar sobre un tema específico y responder preguntas sobre dicho tema. La tercera parte consiste en debatir sobre temas e ideas más abstractos.

### 4. PUNTUACIÓN DEL EXAMEN

El IELTS utiliza un sistema de puntuación por bandas para evaluar los resultados, siendo un 1 la banda más baja y 9 la más alta. En el certificado de notas aparece una puntuación para cada una de las cuatro habilidades. Las puntuaciones individuales se promedian y redondean para producir una puntuación final. El periodo de validez de los resultados es de dos años.

### 5. CONVALIDACIONES

El IELTS se puede convalidar por uno de los siguientes perfiles de la prueba de SLP militar: la puntuación de la banda entre 4 y 5.5 puntos equivale a un Nivel Supervivencia Perfil SLP 1111; una puntuación entre 5.5 y 7 puntos equivale a un Nivel Funcional Perfil 2222; si la puntuación obtenida es igual/mayor a 7 puntos equivale a un Nivel Profesional Perfil 3333. Se tiene en cuenta únicamente la puntuación obtenida en cada uno de los rasgos de la nota final. ●

**PARA SABER MÁS:** <https://www.ieltscertify.org/es/home>

LARA CORROCHANO / ACTRIZ Y COACH

# “No es tan importante estar arriba ni es tan frustrante estar abajo”

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

**L**ara Corrochano (Madrid, 1973) ha participado como actriz en series como *Hospital Central*, *Amar es para siempre* o *Las chicas del cable*. Sin embargo, confiesa que su pasión es el cine, porque le permite trabajar más el personaje y llegar hasta el fondo de su personalidad. Natural de Gamonal (Toledo), psicóloga y *coach*, llegó a ser Miss Toledo y, poco después, descubrió el mundo de la interpretación, una carrera con altibajos en la que asegura que es fundamental gestionar las emociones. Con ese objetivo ha creado su proyecto «Brillando con Lara», una iniciativa que pretendía ayudar a compañeros de profesión, pero que ya se ha extendido al otro lado de la pantalla.

**Tras una dilatada experiencia como actriz, ha asumido un reto diferente...**

He conseguido unir dos mundos que quería integrar desde hace mucho tiempo: el de la psicología y el *coaching* con el de la interpretación. «Brillando con Lara» es una experiencia para ayudar a que las personas saquen lo mejor de sí mismas, en cuanto a inteligencia emocional. En un principio pensé que podía ayudar a mis compañeros, pero luego se fue extendiendo a empresas, particulares o instituciones. Recientemente he colaborado con

el Hospital Universitario Rey Juan Carlos, de Móstoles (Madrid). Da igual que estés ante una audiencia, una cámara o un público, lo importante es que siempre puedas sacar lo mejor de ti.

**¿Qué hay detrás de los actores, de esos personajes que transmiten tanta fortaleza en la pantalla?**

Mucha vulnerabilidad. A veces todo gira en torno al actor principal, y cuando sale una toma buena, esa es la que vale, aunque



no haya sido la mejor para el resto. Creo que cuanto más brilla el secundario más puede hacer brillar al protagonista.

### ¿Cómo se gestionan todas esas emociones?

Todavía no se acompaña lo suficiente a la persona en los rodajes. En muchas series o películas hay un *coach*, que ayuda a montar el personaje, pero no a nivel personal. Hay actores jóvenes, por ejemplo, que hacen una serie y, de repente, tienen mucho éxito internacional. Es importante saber cómo gestionar también ese éxito, porque pueden pensar que eso es lo normal, e igual ese teléfono en unos años deja de sonar y ya nadie se acuerda de ti. Detrás de cada actor siempre hay una per-

**“Podría interpretar a un militar, porque los personajes fuertes a mí me funcionan muy bien**

sona. No es tan importante estar arriba ni es tan frustrante estar abajo; no eres tan bueno cuando estás en la cima ni eres tan malo cuando las cosas no van bien.

### No tiene antecedentes familiares en el mundo de la interpretación. ¿Cómo llega hasta aquí?

Por azares de la vida, tuve una pareja que me inscribió en un concurso de Miss Castilla-La Mancha. Yo no había pisado una pasarela. Ese año quedé la segunda y, al año siguiente,

fui la primera en el concurso de Miss Toledo. Después me metí en una escuela de modelos, pero lo que realmente me gustaba era ser actriz. De hecho, empecé a estudiar Derecho porque había una serie llamada *La ley de Los Ángeles*, que iba sobre abogados. Cuando vi de qué trataba el Derecho, me di cuenta de que lo que me gustaba realmente era interpretar al personaje. Más tarde, con 28 años, entré en la escuela de interpretación de Juan Carlos Corazza, una de las más prestigiosas. Coincidió allí con Javier Bardem, Belén Rueda y otros artistas. Ahí descubrí el mundo emocional. Cuanto más lloraba o más reía, mejor actriz era; no hay que guardar las emociones.

### Prefiere el cine a la televisión...

En el cine tienes más tiempo para ensayar y eso te permite crear y amasar bien el personaje. En la tele todo va más rápido. Tienes una o dos tomas para grabarlo. Esto te hace aprender mucho, porque no hay momento para la duda y tienes que llevarlo todo muy bien preparado.

### Tiene que llorar en el rodaje y llora...

Yo sí que soy capaz, soy muy emocional. Tienes que haber trabajado mucho el personaje antes. Aunque llorar es lo más visual, debes ser capaz de manifestar cualquier emoción. Cuando se expresa un sentimiento, tiene que ser el personaje el que lo haga, no tú mismo.

### Uno de los papeles más destacados que ha tenido ha sido representar a Marina en *Hospital Central*...

Fue un personaje muy importante para mí, porque tenía un seguimiento de varios capítulos. Era la primera vez que tenía un



papel con esa trascendencia. Supuso un antes y un después.

### **Luego vinieron muchos otros...**

*Amar es para siempre, Las chicas del cable...*  
Al representar a Marion Riviere, una actriz francesa, tenía que trabajar el acento del personaje. En cambio, en la película de suspense colombiana *Fábula de una conspiración* representé a Sofía, una exterrorista. Incluso

tuve que aprender a utilizar armas. Esa parte de curiosidad, de aprendizaje, te la da esta profesión, porque tienes que hacer cosas a las que no estás acostumbrado.

### **¿Qué diferencia ha encontrado al actuar en un país o en otro?**

Es distinto. Antes de Colombia estuve dos años en Londres. Me gustó mucho porque tienen una mentalidad muy sajona. Si ellos creen que tienes talento, apuestan por ti y tienes opciones, porque son muy empresariales. Colombia me dio algo que no me había dado España ni tampoco Londres, la sensación de artista, de reconocimiento.

### **¿Con qué personaje se quedaría?**

En cada momento de mi vida, el personaje llegaba por y para algo. Cada vez que aparece uno pienso cómo le puedo dar vida. En *Las chicas del cable*, Asunción es un personaje muy bonito que cuida a una niña de dos años. Creamos una relación tremenda entre las dos. Había veces que, si yo no estaba por allí, se ponía a llorar.

### **¿Se vería interpretando a un militar?**

Totalmente. Los personajes fuertes a mí me funcionan muy bien.

### **¿Qué trabajaría de ese personaje para llegar al fondo de él?**

Trabajaría la disciplina, que tiene mucho que ver con nosotros, con la parte artística. También el deporte, la organización, la rigidez. Sobre todo, que las emociones estuvieran, pero que no se vieran demasiado. Trataría de transmitir la imagen de alguien fuerte pero a la vez vulnerable, de alguien que puede salvarte en un momento determinado. ●

**SUBTENIENTE RIAZA**

# **DIEZ AÑOS CUENTAN MUCHO**

*Texto: Felipe Pulido / Madrid    Fotos: Ministerio de Defensa*



**D**ijo el escritor polaco Ryszard Kapuściński que todo periodista es un historiador. El subteniente Riaza (Madrid, 1966) lleva los últimos diez años destinado en el Departamento de Comunicación del Ejército de Tierra (DECET); es especialista en Electrónica y está en posesión del título de Graduado Social.

A escasos seis meses de su despedida, por su pase a la reserva, la Asociación de Periodistas de Defensa ha reconocido su trayectoria con el Premio «Bernardo Álvarez del

Manzano», que recibió el 20 de junio, en un acto presidido por la ministra de Defensa, Margarita Robles, en Madrid.



Aficionado a la Historia, siempre bien documentado y con un cierto olfato de periodista, es capaz de ponerse en la piel de los profesionales de la comunicación y saber qué temas son de su interés para facilitarles el acceso a la información. A ello se

suma su preocupación por atender las peticiones de la prensa y dar a los redactores un trato personal y cercano.

Su primer contacto con los medios de comunicación comenzó en 2003 en Melilla, cuando el protagonista de esta historia ejerció de *webmaster* del Club de Baloncesto de la Ciudad Autónoma.

Ha estado cerca de 30 años ejerciendo su labor como especialista en diversas unidades, hasta que en 2013 llegó al DECET, concretamente al Área de Internet, donde el subtenien-

te ha sido testigo del nacimiento de muchas de las redes sociales con las que cuenta actualmente el Ejército de Tierra. En 2018, sin perder de vista el DECET, pasó a formar parte de la Oficina de Prensa, donde entabló un trato más directo con los medios de comunicación.

El subteniente Riaza tiene el nivel profesional de alemán, pero también es capaz de hablar con el corazón para compartir su último reconocimiento con todas las personas que forman las oficinas de comunicación de las distintas unidades, a quienes agradece su labor y esfuerzo.

Ahora que se aproxima el final de su carrera militar, echa la vista atrás y recuerda que fue muy pronto, con solo 14 años, cuando decidió

***El subteniente Riaza ha sido testigo del nacimiento de muchas de las redes sociales con las que cuenta actualmente el Ejército***

que quería entrar a formar parte del Ejército de Tierra, y reconoce que ha ido ganando en vocación a medida que ha pasado el tiempo.

En sus ratos libres se sumerge en su taller particular, donde, a golpe de música de los ochenta, trabaja la madera o imprime piezas en 3D. También saca tiempo para leer libros de Historia o consultar la actualidad. Diez años cuentan mucho para este subteniente que ha encontrado en la comunicación una herramienta de trabajo, y en los periodistas sus aliados para dar a conocer a la sociedad la labor que realizan los militares del Ejército español. ●



# 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