



# Tierra

EDICIÓN DIGITAL

BOLETÍN DIGITAL TIERRA • AÑO II • Nº 10 • ABRIL DE 2016

#DigitalTierra



**LANZARSE DE UN AVIÓN  
A MÁS DE 6.000 METROS**

**PASAPORTE  
HACIA  
EL CIELO**





**TIERRA EDICIÓN DIGITAL**  
**Núm. 10 • Abril 2016**

Edita:



**Director:**

Norberto Ruiz Lima

**Subdirector:**

Carlos Martín

**Redactora jefe:**

Rosabel G. Cañas

**Fotografía:**

Ángel G. Tejedor e Iván Jiménez

**Diseño y redacción:**

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 (redacción)

**Fax:**

917803460

**Correo electrónico:**

bitierra@et.mde.es

**Página web**

<http://www.ejercito.mde.es>

Los números editados se pueden consultar en formato electrónico en: <http://publicaciones.defensa.gov.es/inicio/revistas>.

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** ..... 4  
 La senda que conduce al suelo de nubes

**NACIONAL** ..... 14  
 La dimensión humana de los conflictos  
 Un reconocimiento muy especial  
 Punto de impacto: "Chinchilla"  
 Los primeros que completan su formación sin moverse de casa  
 "Sensores" con alma  
*Ars bene dicendi*  
 Militares de verdad, extras en *The Titan*  
 Nuevos cauces de comunicación: las App del Mando de Personal

**INTERNACIONAL** ..... 60  
 ¡Bienvenidos a casa!  
 Taller de Satélites en Operaciones

**ENTREVISTA**..... 70  
 Emilio Andreu

**HISTORIA** ..... 75  
 Cervantes, soldado de la Infantería española  
 Cervantes, el Gran Capitán y el Sansón de Extremadura  
 Historia del Tercio de Sicilia  
 Caballos entrenados para la guerra  
 La Almudaina: fortaleza y palacio

**HUMOR**..... 87

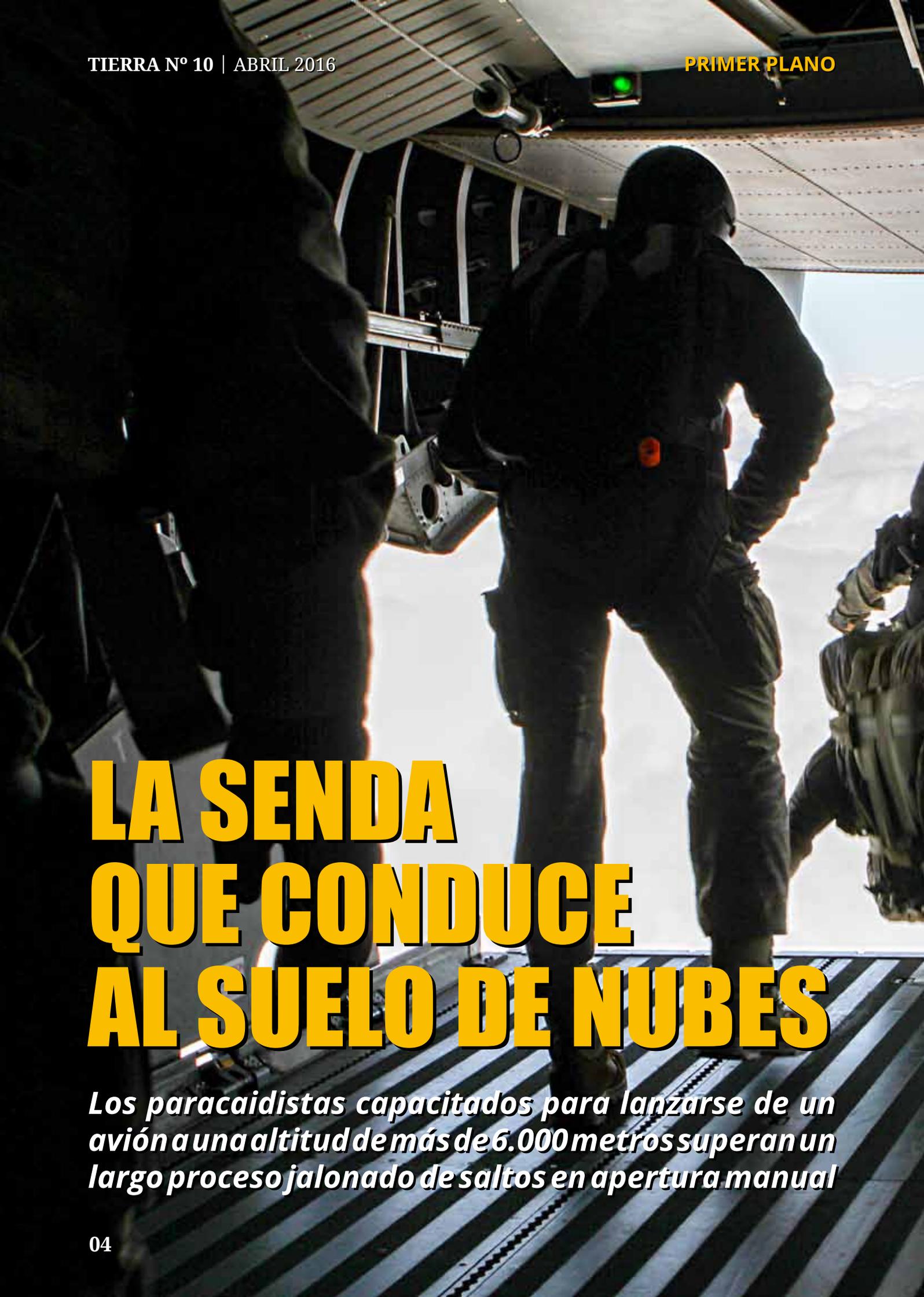
**CONOCER A...** ..... 90  
 Pelotari por tradición familiar

Foto de portada: Ángel G. Tejedor (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 Jefe de Estado Mayor del Ejército (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.

Síguenos a través del hashtag  
**#DigitalTierra**



A photograph showing several paratroopers in dark jumpsuits standing on the metal floor of an aircraft's cargo bay. They are looking out towards a bright, hazy sky. The scene is lit from the side, creating strong highlights and deep shadows. The aircraft's interior structure, including overhead panels and equipment, is visible.

# LA SENDA QUE CONDUCE AL SUELO DE NUBES

*Los paracaidistas capacitados para lanzarse de un avión a una altitud de más de 6.000 metros superan un largo proceso jalonado de saltos en apertura manual*





**ANZARSE DE UN AVIÓN** que viaja a una altura superior a los 18.000 pies (unos 6.000 metros), no está al alcance de cualquiera. Para conseguir esta capacidad, con la que sólo cuentan componentes de la Brigada Paracaidista (BRIPAC) y del Mando de Operaciones Especiales (MOE) en el Ejército de Tierra, primero hay que acumular un número mínimo de saltos en apertura manual. Con ello se gana la experiencia necesaria para enfrentarse a la prueba más exigente del paracaidismo militar: los saltos a alta cota (HA o *High Altitude*).

En este tipo de lanzamientos, hay dos modalidades: una en la que el paracaidista se lanza de la aeronave muy próximo a la vertical del objetivo, y desciende en caída libre para abrir su paracaídas cerca del punto de impacto y tomar sobre éste —que se denomina HALO (lanzamiento a alta cota con apertura del paracaídas a baja cota)—; y otra en la que lo abre al abandonar la aeronave, realizando una

**Texto:** Beatriz Gonzalo

**Fotos:** Ángel G. Tejedor (DECET)



navegación a gran distancia (puede llegar hasta los 40 kilómetros) con el resto de la patrulla —este se denomina HAHO (lanzamiento a alta cota con apertura del paracaídas a alta cota)—.

Los lanzamientos HALO/HAHO implican el uso de un equipo de oxígeno (obligatorio a partir de los 13.000 pies de altitud) y material sofisticado por lo que, aunque la técnica sea similar a la de cualquier salto





en apertura manual, hay que recibir una instrucción específica a través del correspondiente curso.

Para optar al mismo, último requisito para certificar que se ha alcanzado la capacidad, es preciso acumular al menos 75 saltos. Para que los paracaidistas puedan alcanzar esta cifra, a lo largo del año se realizan maniobras y ejercicios, y se convocan varias semanas operativas de lanzamientos, en las que los paracaidistas afianzan técnicas, tácticas y procedimientos de apertura manual que les resultarán muy útiles de cara al curso.

Una de las últimas fue la convocada en la segunda semana del mes de marzo, en Santorcaz (Madrid). En esos días, una treintena de militares de la Compañía de Reconocimiento Avanzado (CRAV) de la BRIPAC y del MOE incrementaron su lista de saltos de cara al curso HALO/HAHO, y otros, con el curso ya superado, mejoraron su instrucción.

### **UN LARGO CAMINO**

El curso HALO/HAHO es el final de un largo camino que comienza con el curso de apertura manual, que se realiza en la base de Alcantarilla (Murcia) y que imparte en exclusiva el Ejército del Aire (exige entre 23 y 28 lanzamientos).

Como los equipos no son los mismos en el Ejército del Aire que los que tiene en dotación Tierra, los paracaidistas necesitan conocer y familiarizarse con ellos.



La adaptación se consolida con cuatro lanzamientos tras los que la BRIPAC, que supervisa este proceso, certifica que ese saltador puede lanzarse con el equipo de dotación.

Los que ya se han adaptado al equipo del Ejército de Tierra, entran en otra fase que se denomina de progresión al HALO/HAHO. Durante esta etapa tienen que ir sumando lanzamientos en aper-



tura manual para acercarse a la cifra de los 75, con distintos tipos de equipo y armamento, con y sin mochila, diurnos y nocturnos, con giro a la derecha y a la izquierda...

Una vez que llegan al número mínimo exigido y obtienen plaza en el curso, se ponen en manos de la Compañía de Lanzamiento del Grupo Logístico VI.

### EL CURSO HALO/HAHO

El curso de especialista en infiltración paracaidista a alta cota con empleo de oxígeno del Ejército de Tierra tiene una duración de dos semanas y se divide en dos fases. En la primera, que se desarrolla en la base "Príncipe" de Paracuellos del Jarama (Madrid), los alumnos reciben los conocimientos necesarios para poder realizar lanzamientos HALO/HAHO.

La segunda se dedica a la parte práctica. Como los saltos a alta cota implican el uso de oxígeno, estos deben espaciarse lo necesario para permitir la recuperación del paracaidista, que se ve sometido a condiciones de presión más baja de lo habitual, justo lo contrario de lo que les sucede a los submarinistas, pero con riesgos similares para la salud. Por eso, en el curso sólo se contempla un salto a máxima altitud, establecida en 25.000 pies. Las zonas habituales de lanzamientos son las de Villanubla (Valladolid) y Virgen del Camino (León).

Una vez superado, su capacidad queda certificada por la BRIPAC y, a partir de ahí, los saltos en esta modalidad les sirven para seguir mejorando su instrucción.

### DE LA MANO

El curso HALO/HAHO de 2014 fue el primero en el que, junto a los miembros de

la CRAV, hubo alumnos del MOE, porque la idea es que los Grupos de Operaciones Especiales cuenten con equipos operativos y de tiradores de precisión con capacidad para infiltrarse por este método.

Sumar este nuevo medio de inserción para los equipos operativos del MOE es muy importante, ya que les permite lanzarse a una gran distancia, incluso desde las líneas propias, y desplazarse por el aire a una gran velocidad sin el riesgo de ser detectados por los radares —que los identificarían como pájaros—, y mantener intacto el factor sorpresa tan fundamental en sus intervenciones.

### CONFIGURACIÓN DE LA PATRULLA

*Tierra* asistió a una jornada operativa de lanzamientos y comprobó cómo se organizan en el aire. La patrulla se escalona en altura: el que va más abajo es el líder, que suele ser el más experimentado del grupo. Su misión es guiar al resto, y para eso lleva un panel atado a unas de sus botas.

La patrulla se lanza a unos 6.000 pies, aunque sus componentes no accionan la apertura del paracaídas hasta los 4.000 pies. Una vez abiertos, deben manejarlos para entrar en formación detrás del líder. Ahí comienza la navegación para llegar juntos al punto de impacto, desde el que comienza la operación en tierra. Todos van comunicados por radio y llevan brújula, GPS y altímetro. El que cierra la patrulla, también un paracaidista experimentado, garantiza que nadie se quede atrás. ■





# LO MÁS Y LO MENOS

## TENIENTE A. R.

CON EL CURSO HALO/HAHO

**LO QUE MÁS ME GUSTA** es el momento justo antes de saltar, en que casi se ve la curvatura de la tierra.

**LO QUE MENOS ME GUSTA** son los lanzamientos HALO nocturnos.

## SARGENTO 1º M. A.

PROGRESIÓN AL HALO/HAHO

**LO QUE MÁS ME GUSTA** son los segundos en caída libre.

**LO QUE MENOS ME GUSTA** es el rato en el avión con todo el equipo puesto. Es un agobio.

## TENIENTE G.V.

ADAPTACIÓN AL EQUIPO ET

**LO QUE MÁS ME GUSTA** es el momento de salir del avión.

**LO QUE MENOS ME GUSTA** son esas décimas de segundo que transcurren desde que acciono el paracaídas hasta que se abre.



EL EJÉRCITO DE TIERRA  
Y LOS RETOS FUTUROS

EL EJÉRCITO DE TIERRA  
Y LOS RETOS FUTUROS

LA DIMENSIÓN HUMANA  
DE LOS CONFLICTOS:  
EL CONFLICTO URBANO

MANA  
TOS:  
BANO

# LA DIMENSIÓN HUMANA DE LOS CONFLICTOS

*La segunda edición de las jornadas “El Ejército de Tierra y los retos futuros” ha estado dedicada a la dimensión humana de los conflictos y, en particular, al conflicto urbano*

*Durante dos días, el 7 y el 8 de marzo, expertos civiles y militares han abordado esta cuestión desde distintos puntos de vista, bajo la presidencia del JEME, general de ejército Jaime Domínguez Buj, en la Escuela de Guerra del Ejército (Madrid)*



**AS CIUDADES** son actualmente el escenario preferido por las organizaciones terroristas para perpetrar sus atentados, como hemos vuelto a comprobar el 22 de marzo en Bruselas. En 2015, todos los españoles fallecidos en atentados terroristas perdieron la vida en ambientes urbanos (Túnez, París y Kabul).

Por otra parte, la Guerra de Siria ha convertido a las principales ciudades del país (Alepo, Damasco y Homs) en auténticos campos de batalla, en los que se ha alcanzado un alto grado de devastación. A las miles de bajas civiles, provocadas por los combates, se suma el éxodo de los refugiados que han huido de allí.

Estas y otras cuestiones de actualidad fueron abordadas y debatidas por diversos expertos civiles y militares durante la segunda edición de las jornadas “El Ejército de Tierra y los retos futuros”, celebradas los días 7 y 8 de marzo en la Escuela de Guerra del Ejército, bajo la presidencia del JEME, general de ejército Jaime Domínguez Buj. El título elegido este año ha sido *La dimensión humana de los conflictos: el conflicto urbano*.

**Presentamos a continuación algunas de las conclusiones de las seis principales ponencias.**

**Texto:** Miguel Renuncio

**Fotos:** Miguel Renuncio, Vladimir Borodin  
Soumitra Pendse, nyiragongo,  
Rafael Ben-Ari (Chameleons Eye),  
Ángel Manrique (DECET),  
Adrian Hancu y mato020





*La estación Chhatrapati Shivaji Terminus, ubicada en Bombay, fue uno de los lugares atacados por los terroristas en noviembre de 2008*



## TERRORISMO URBANO

En los últimos años, venimos asistiendo a una progresiva concentración del terrorismo yihadista en las ciudades, un fenómeno que los expertos denominan yihad urbana. Se trata de un proceso de cambio preocupante, porque esos atentados pueden llegar a ocasionar cientos de víctimas. En opinión de Carlos Echeverría, profesor de Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, las dos principales organizaciones terroristas que existen en la actualidad, Al Qaeda y el Daesh, se han fijado como objetivo mantener «un esfuerzo armado sostenido en ambientes urbanos».

Esta nueva forma de actuar se puso de manifiesto, especialmente, a partir de los atentados de Bombay (India) en noviembre de 2008, cuando «terroristas fuertemente armados, provistos de armas ligeras y granadas —continúa el profesor—, llegaron desde Pakistán con la idea de morir matando», y consiguieron desafiar durante tres días a las autoridades de la India. Algunos precedentes son los atentados de Nueva York y Washington, en 2001, Madrid, en 2004, o Londres, en 2005.



*Muchas mujeres han llegado a Europa (en la imagen, Budapest) huyendo de la guerra en Siria*



## LA SITUACIÓN DE LA MUJER

Las mujeres y los niños son los dos grupos de población más vulnerables en cualquier conflicto armado. Buen ejemplo de ello es el secuestro de más de 200 chicas de una escuela de Nigeria en 2014, cometido por Boko Haram, o el genocidio contra cristianos, yazidíes y otras minorías religiosas y étnicas en Irak y Siria, a manos del Daesh. Esta organización ha reconocido haber matado a los hombres de las poblaciones atacadas, y haber raptado y vendido como esclavas a las mujeres.

Por su parte, la OTAN ha decidido implementar la perspectiva de género a nivel político, estratégico y operacional. El teniente coronel Jesús Gil, ex-director de la Oficina de Asesoramiento de Género del Estado Mayor Internacional de la OTAN, recuerda que el año pasado hubo 10 asesores de género españoles en operaciones. «Este no es un asunto solo de mujeres. De hecho, es más interesante para los hombres, porque, si los hombres no cambiamos, nada cambiará. Es una cuestión de derechos humanos», asegura.



*La cobertura informativa de los conflictos armados es una actividad cada vez más peligrosa*



## REPORTEROS DE GUERRA

«Las guerras las provocan las personas y las sufren las personas, y los reporteros debemos contárselas a las personas». Son palabras de José Antonio Guardiola, director del programa *En portada* de Televisión Española. Este periodista es partidario de no diferenciar entre dos bandos (uno bueno y otro malo), sino entre quienes sufren los conflictos y quienes los provocan. «El reportero debe mostrar la dimensión humana de la guerra: el miedo del soldado antes de entrar en combate, el sufrimiento de la población civil, etc.».

Hasta hace unos años, los periodistas eran vistos por las partes implicadas como potenciales transmisores de su versión de los hechos, mientras que ahora se han convertido en un objetivo militar. El motivo es que, con el desarrollo de Internet y las redes sociales, los terroristas se han convertido en productores y distribuidores de su material propagandístico. Esta situación ha llevado a muchos medios a no querer enviar corresponsales, cuyo vacío está siendo cubierto por periodistas *free lance* y reporteros locales.



*La superioridad tecnológica no implica que se pueda prescindir de la presencia de tropas sobre el terreno si se quiere lograr el éxito de la operación*



## TROPAS SOBRE EL TERRENO

A pesar del extraordinario desarrollo tecnológico de los países occidentales, la presencia de tropas sobre el terreno sigue siendo decisiva para el éxito de una misión, como señala el jefe de la División de Operaciones del Estado Mayor del Ejército, general Fernando G. González-Valerio.

En el escenario urbano, el defensor elige el terreno buscando la ventaja asimétrica, mezclándose con la población civil, aprovechando las dificultades del uso de la fuerza, donde las vanguardias y retaguardias son difusas. El adversario es ahora un actor estatal o no estatal que puede seguir una estrategia híbrida, explotando nuestras vulnerabilidades y usando de forma combinada medios militares y no militares.

La aproximación del Ejército para hacer frente a estos conflictos se basa en buscar la superioridad del conjunto, trabajando fundamentalmente los aspectos intelectual, físico, técnico y moral. El reto es buscar la cohesión de las unidades mediante un adiestramiento real y repetitivo, y una preparación mental adecuada (fortaleciendo los lazos humanos y el liderazgo, manteniendo la disciplina y fomentando los valores morales).



*Manifestación en solidaridad con las víctimas de los atentados terroristas cometidos en enero de 2015 en París*



## LA OPINIÓN PÚBLICA

La sociedad española tiene una escasa percepción de riesgo ante la posibilidad de una guerra que implique a España, un ataque terrorista o una guerra civil. De hecho, en una escala del 1 al 4, estas tres opciones alcanzan una calificación de 1,55, 1,70 y 1,48 respectivamente, según un estudio realizado por Juan Díez, fundador del Centro de Investigaciones Sociológicas y, actualmente, catedrático de Investigación en Ciencias Sociales y Seguridad de la Universidad Europea de Madrid.

Otro dato significativo es que, mientras que los españoles dispuestos a participar en la defensa del país en 1981 eran el 53% del total, en 2011 eran solo el 28%. «La baja percepción de riesgo está relacionada con el bajo compromiso con la defensa de España —explica Juan Díez—. Además, este segundo factor tiene mucho que ver con la suspensión del servicio militar obligatorio». En consonancia con esto, las Fuerzas Armadas (totalmente profesionalizadas) son una de las instituciones mejor valoradas en nuestra sociedad.



*La superpoblación de las ciudades (en la imagen, El Cairo) marcará el escenario de los conflictos*



## ESCENARIO FUTURO

El escenario futuro, según el jefe del Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad (CGTAD), teniente general Javier Varela, estará caracterizado por la superpoblación de los núcleos urbanos. En el futuro proliferarán las *megaciudades* (urbes de más de 10 millones de habitantes); estas se situarán sobre todo en la costa o a pocos kilómetros de ella, lo que hará que las operaciones sean eminentemente urbanas y conjuntas.

En ese escenario futuro de grandes ciudades en el litoral, las operaciones militares tendrán lugar en un espacio disputado y en un entorno confuso, donde será difícil la distinción entre amigos, enemigos y neutrales. «Además, todos viviremos conectados, ya que la tecnología está hoy disponible en cualquier sociedad, con los móviles y el fenómeno de las redes sociales», afirmó el jefe del CGTAD.

El teniente general Varela concluyó su ponencia con la explicación del modelo utilizado, entre otros, por el Daesh, para actuar mediante la combinación de coerción y persuasión sobre la población civil, elemento clave del conflicto. ■





# UN RECONOCIMIENTO MUY ESPECIAL

*El Ejército de Tierra premia al personal y unidades que hicieron posible el éxito del ejercicio "Trident Juncture"*



**SPAÑA FUE EL ESCENARIO PRINCIPAL** del ejercicio *“Trident Juncture”* el año pasado. Para el Ejército de Tierra, esto supuso hacer frente a cinco retos simultáneos, que gracias al trabajo, entrega e imaginación de sus componentes se superaron con brillantez.

El JEME, consciente del gran esfuerzo realizado, quiso impulsar un homenaje especial para todos ellos y para las unidades que tuvieron un peso específico en el desarrollo de las actividades. De esta forma, el 2 de marzo, acudió al Palacio de Buenavista una nutrida representación de participantes que recibieron su reconocimiento por parte de la cúpula militar.

A nivel individual, este se materializó en la concesión de la Cruz del Mérito Militar con distintivo blanco o una mención honorífica para aquel personal que tuvo una actuación «sobresaliente» y contribuyó de forma decisiva al éxito del ejercicio. En el caso de las unidades, sus respectivos jefes recogieron unos certificados de reconocimiento.

En nombre de los homenajeados habló el coronel Gómez García, destinado en la

**Texto:** Beatriz Gonzalo

**Fotos:** Iván Jiménez (DECET), OTAN,  
Jeku Arce, Ángel G. Tejedor (DECET)

*Las distinciones se han entregado tanto a título individual como colectivo*

*Lo aprendido en el "Trident Juncture" es muy valioso de cara a futuros ejercicios*

Unidad de Servicios de Base Discontinua "San Jorge", quien reconoció que recibir una distinción es siempre un «acicate para seguir con el trabajo diario», y añadió que ésta, en particular, suponía un premio al «esfuerzo prolongado de todos durante meses».

#### **CINCO RETOS**

Los cinco retos para el Ejército, en el ejercicio más ambicioso de la OTAN en décadas, a los que el JEME hizo referencia fueron: la evaluación y certificación del Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad de Bétera; la materialización sobre el terreno de la primera Brigada VJTF (Fuerza Conjunta de Muy Alta Disponibilidad); la puesta en marcha del concepto de Grupo de Apoyo Logístico Conjunto; la prestación de apoyos de Nación Anfitrión; y la coordinación de todos los ejercicios sobre el terreno sin que hubiera incidentes.

Esto ha contribuido a «incrementar el prestigio de España y de su Ejército entre el resto de países aliados, y a convencerles de que somos un Ejército de primerísimo nivel», subrayó el JEME.

Un hecho que, en su opinión, merecía un reconocimiento especial que quiso hacer extensivo también al personal que no estaba presente en el acto, pero cuya aportación ha sido clave. «Este es un reconocimiento colectivo, y quiero que transmitáis mi felicitación a vuestros subordinados», insistió.

#### **LECCIONES APRENDIDAS**

Unos días antes de la celebración de este acto, el 24 de febrero, los jefes de los Mandos de primer nivel y Divisiones del Estado Mayor, que también fueron reconocidos por su actuación en el "Trident Juncture", se habían reunido en el Cuartel General del Ejército, bajo la presidencia del 2º JEME, teniente general Juan Campins, para realizar un juicio crítico relativo al planeamiento y ejecución del ejercicio.

En él se expusieron los diferentes puntos de vista de cada uno de los actores participantes, identificando las principales lecciones aprendidas, que serán de gran ayuda de cara a la organización, en un futuro, de ejercicios de la importancia y trascendencia de este.

# CONCLUSIONES Y RETOS TRAS EL "TRIDENT JUNCTURE"

**Resumimos a continuación el contenido de la reunión del 24 de febrero.**

Los últimos días de febrero y los primeros de marzo de este año han constituido los finales para un ciclo que comenzó allá por 2013: el del planeamiento, preparación, organización y ejecución del ejercicio aliado más importante de la década en suelo español, el "Trident Juncture" 2015 (TRJE-15), ejercicio que serviría para certificar al Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad de Bétera (Valencia), el ya conocido HQ NRDC-ESP, como cuartel general del mando componente terrestre de la Fuerza de Respuesta de la OTAN (NRF) para el año 2016.

El pasado día 24 de febrero, y bajo la dirección del 2º JEME, teniente general Juan Campins, se reunieron en el Cuartel General del Ejército los representantes de todas las Unidades, Centros y Organismos (UCO) que habían tomado parte activa en cualquiera de las fases del ejercicio "Trident Juncture", para extraer las lecciones aprendidas en dichas fases.

## DESARROLLO

El 2º JEME señaló al principio de la reunión que el TRJE-15 constituía un importante

ejercicio de cara al futuro, ya que el flanco sur de Europa se encontraba en el punto de mira de la Alianza.

Comenzó el turno de intervenciones el representante del Estado Mayor del Ejército, que destacó que el Ejército de



Tierra había conseguido organizar el mayor ejercicio de alta visibilidad post-ISAF, y que había conseguido, con éxito, actuar como Nación Anfitriona (*Host Nation, HN*), activar el Grupo de Apoyo Logístico Conjunto (*Joint Logistic Support Group, JLSG*), certificar dicha unidad,



apoyar a cerca de 36.000 militares en 18 localizaciones diferentes en territorio español y activar células de activación y de seguimiento.

El representante de la Fuerza Terrestre (FUTER) destacó sobre todo la gran exigencia encontrada en la preparación de infraestructuras para el ejercicio y la gran flexibilidad que se consiguió para poder llevarlas a término por el Mando de Ingenieros, reajustando prioridades y plazos, así como la capacidad para responder a las diversas solicitudes de apoyos formuladas por otros Mandos (escoltas, designación de unidades de seguridad, personal de aumento, etc.).

La Brigada de Infantería "Galicia" VII (BRILAT) recibió la responsabilidad, en pleno 2015, de constituir el núcleo de la unidad terrestre de muy alta disponibilidad (VJTF) para 2016. Como tal participó en el TRJE-15. Entre sus lecciones aprendidas, el representante de la BRILAT destacó el buen aprovechamiento de la Unidad de Oposición (OPFOR) tanto del Centro de Adiestramiento (CENAD) "San Gregorio" como de la Brigada de Caballería "Castillejos" II, la interoperabilidad conseguida con sus unidades subordinadas y conclu-

yó afirmando que la BRILAT había demostrado sus capacidades a todos los niveles.

El Mando de Transmisiones (MATRANS) ensalzó el buen rendimiento del Sistema de Mando y Control del Ejército de Tierra (SIMACET-5), a pesar de los cambios ocurridos en la estructura de mando y control durante las dos fases principales del ejercicio.

El Mando de Ingenieros (MING) enfatizó sus conclusiones en la gran cantidad de obras que se habían realizado en los tres principales campos de maniobras implicados en el ejercicio en territorio español (CENAD "San Gregorio" en Zaragoza, CENAD "Chinchilla" en Albacete y CMT "Álvarez de Sotomayor" en Almería) y volvió a incidir en la gran flexibilidad conseguida en la fase de ejecución de las mismas. Destacó asimismo el buen empleo de casi todas las capacidades del MING y la necesidad de que todo Mando de primer nivel cuente con un asesor en materia de Ingenieros.

La Brigada de Caballería "Castillejos" II resumió sus actividades como OPFOR y como Unidad de Vigilancia en el CENAD "San Gregorio", en donde realizó 303 escoltas e infinidad de misiones imprevistas



típicas en las fases de ejecución de los ejercicios.

El Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad (CGTAD), que se certificó durante este ejercicio como cuartel general del mando componente terrestre de la NRF para 2016, destacó la diferente finalidad de cada uno de los ejercicios realiza-



dos durante el TRJE-15, uno de puestos de mando (CPX) y uno de acción real (LIVEX), y señaló la conveniencia de mantener la secuencia con mayores márgenes de tiempo. Asimismo, propuso mantener la activación anticipada y los cometidos de la autoridad de coordinación nacional para futuros ejercicios, así como la estructura, entidad y cometidos de los diferentes ofi-

ciales de enlace, reservistas voluntarios y expertos (SME), así como la interacción entre mandos componentes, la interoperabilidad, el adiestramiento conjunto y la integración tierra-aire, así como la posibilidad de realizar instrucción y adiestramiento con helicópteros.

La Fuerza Logística Operativa (FLO) destacó la implicación de casi todos sus efectivos, señalando que se han llegado a realizar 500 convoyes desde los puntos de llegada a los campos de maniobras. El 2º JEME apuntó que los procedimientos seguidos por FLO deberían servir para actualizar los que están en vigor. Asimismo, se destacó el éxito de comunidad de procedimientos entre la FLO y la Brigada Logística (BRILOG), con una gran implicación de todo el personal.

El representante de la Jefatura de los Sistemas de Información, Telecomunicaciones y Asistencia Técnica (JCISAT) destacó la ausencia de problemas importantes con los elementos CIS y la importancia de la Infraestructura Integral de Información de la Defensa (I3D).

El Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC) explicó el proceso de adapta-

ción de los CENAD de Zaragoza y Chinchilla y del campo de maniobras y tiro “Álvarez de Sotomayor” de Almería para las necesidades reales del TRJE-15, que alojaron a cerca de 15.000 personas en total. Asimismo, resumió la labor ejercida por su Sección de Lecciones Aprendidas, que ya tiene preparado un documento sobre el ejercicio.

### ASPECTOS QUE MEJORAR

Durante las exposiciones de las distintas UCO se señalaron, asimismo, varias facetas susceptibles de ser mejoradas en el futuro, sobre todo en términos de anticipación de créditos, de mayor concreción en la definición de necesidades de cada nación participante y en la necesidad de una mayor coordinación entre el mando internacional y el de la HN para delimitar responsabilidades, estructuras y actividades de planeamiento, de información pública y de gestión entre las dos cadenas de mando y, dentro de la nacional, entre el Órgano Central y los Ejércitos.

### CONCLUSIONES

El Ejército de Tierra se encuentra en condiciones de asegurar la operatividad de la e-NRF/VJTF. Su personal dispone de



grandes dotes de flexibilidad e iniciativa para superar las limitaciones de recursos y de información y operar en un ambiente marcado por la incertidumbre y la evolución de los conceptos. De esta forma, es capaz tanto de generar las estructuras operativas requeridas como de adaptar sus procedimientos para recibir fuerzas de otras naciones.



El CGTAD/NRDC-ESP y la BRILAT conforman un conjunto armonizado y coherente basado en unos medios CIS robustos y en un funcionamiento eficiente y flexible, lo que le permite superar las dificultades derivadas de la considerable multinacionalidad. Por consiguiente, la e-NRF/VJTF 16 está en condiciones de asumir sus cometidos durante 2016, como primera fuerza

de despliegue, y en 2017, como brigada en periodo de *stand-down*. No obstante, para sostener su grado de disponibilidad, es preciso que las unidades sigan dotadas de los medios proporcionados durante el TRJE-15 y establecer unos planes eficaces de activación del personal.

La FLO es capaz de coordinar las acciones del apoyo de España como HN con la mayor eficacia, superando la falta de normativa específica, de conceptos, de procedimientos y de un catálogo de capacidades. El éxito del HNS se fundamenta en el establecimiento de unos acuerdos técnicos genéricos entre la HN y las SN sobre los cuales prestar los servicios, lo que permite, de manera descentralizada y muy flexible, diseñar los apoyos en función de la contribución de las naciones. Esto requiere de una comunicación muy fluida entre los POC de las naciones y el EMF de HNS. También resultan esenciales los acuerdos marcos entre el Ministerio de Defensa y las empresas de servicios. También cabe destacar la experiencia acumulada por la BRILOG como JLSG, responsable de los procesos de RSOM y R-RSOM, y por las unidades de FUTER (BRC II, MING, MATRANS) cuyo concurso fue fundamental para obtener unos buenos resultados. ■

# PUNTO DE IMPACTO: "CHINCHILLA"

**D**URANTE EL DESARROLLO del tema táctico con el que culminó el *"Sky Soldier"*, una sección de paracaidistas españoles se integró en una compañía del Batallón Paracaidista 1-503 de la 173ª Brigada Aerotransportada del Ejército de los Estados Unidos —con base en Vicenza (Italia)—; al mismo tiempo, una sección de la mencionada unidad hizo lo propio en el Subgrupo Táctico de la II Bandera de Infantería Protegida "Roger de Lauria".

La experiencia puso de relieve que, a pesar de que los materiales que emplean ambas unidades son diferentes, los procedimientos son muy similares, lo que facilita considerablemente la *interoperabilidad*. Este es el objetivo último de los diferentes ejercicios bilaterales en los que participa la Brigada Paracaidista a lo largo del año. Este, en concreto, se llevó a cabo en el Centro de Adiestramiento "Chinchilla", de Albacete, del 25 de febrero al 3 de marzo. Durante estos días se realizaron lanzamientos HAHO (a gran altitud, con apertura del paracaídas también a gran altura), como el del Escalón Avanzado de



**Texto:** Beatriz Gonzalo

**Foto:** BRIPAC

la Compañía de Reconocimiento Avanzado; no obstante, no pudieron efectuarse todos los que estaban previstos en esta modalidad, debido a las adversas condiciones meteorológicas en algunas de las jornadas. ■





**LOS PRIMEROS QUE COMPLETAN SU FORMACIÓN  
SIN MOVERSE  
DE CASA**

*Texto: Redacción  
Foto: GROSA*



**P**OR PRIMERA VEZ un grupo de operadores de vuelo de los Sistemas Aéreos Pilotados de forma Remota (RPAS) que tiene en dotación el Ejército han podido realizar la parte práctica de su formación sobrevolando territorio nacional; en concreto, en espacios aéreos segregados de la provincia de León, del 4 de febrero al 18 de marzo.

Hasta ahora, todos los operadores de estos sistemas habían completado su preparación en zona de operaciones, en Afganistán, donde el sistema de Plataforma Autónoma Sensorizada de Inteligencia (PASI) —un modelo de RPAS— estuvo desplegado desde 2008 hasta 2014.

Tras el cierre de la misión y el traslado del material a territorio nacional, se creó el

Grupo de Obtención por Sistemas Aéreos (GROSA), dentro del Regimiento de Inteligencia nº 1, que tiene en exclusiva estos sistemas y se encarga de operar con ellos.

Este primer curso hecho en España se desarrolló con la aeronave Searcher MK III —del sistema PASI—, con la que se completaron 24 sesiones y 57 horas de vuelo. Durante una de ellas, se participó en el apoyo a la monitorización de un incendio en la comarca de Puebla de Sanabria.

Con este curso, los primeros operadores de vuelo formados íntegramente en territorio nacional han adquirido la capacitación correspondiente, que certifica el Centro de Enseñanza de Helicópteros. Todos ellos han sido destinados al GROSA, lo que permite a la unidad sumar operadores. ■



# “SENSORES” CON ALMA



*El Grupo de Artillería de Campaña X impulsa un proyecto para ampliar la red de colaboradores con los Observador Avanzado de Artillería*

*Recreación de la visión desde una cámara Coral, con sus referencias métricas*

**Texto:** Beatriz Gonzalo  
**Fotos:** GACA X



**A ARTILLERÍA** utiliza sistemas de armas de puntería indirecta y, por ello, la ubicación de las piezas suele estar alejada de la primera línea. Sin embargo, para ajustar el tiro sobre el objetivo o para corregirlo, se necesita de alguien que tenga una buena visión del campo de batalla. Ese alguien no es otro que el Observador Avanzado de Artillería (OAV), encargado de designar y corregir el fuego de artillería y de mortero. Con ayuda de un telémetro láser con brújula y un GPS, envía ubicaciones y datos para tramitar las peticiones de fuego.

Los OAV suelen acompañar a las unidades de combate, pero su número es limitado y, cuando el despliegue es muy amplio y hay muchas unidades sobre el terreno, no pueden estar en todos sitios. ¿Cómo solucionar esta falta del don de la ubicuidad?

En el Grupo de Artillería de Campaña (GACA) X tuvieron una idea para resolverlo. Una idea que se ha convertido en un proyecto real, que ya está en marcha y



*El telémetro láser Vector 21 Nite es el principal instrumento de los observadores y "sensores"*

## *La idea es ganar ojos con los que ampliar la visión del campo de batalla*

### *Componentes de la Brigada X ya saben en qué consiste ser un “sensor”*

está dando buenos resultados: incluir un nuevo elemento en la tarea de determinación de objetivos; en esta tarea se contemplaban, hasta ahora, OAV, radares, estaciones de sonido y meteorológicas, puestos de observación o sistemas aéreos no tripulados.

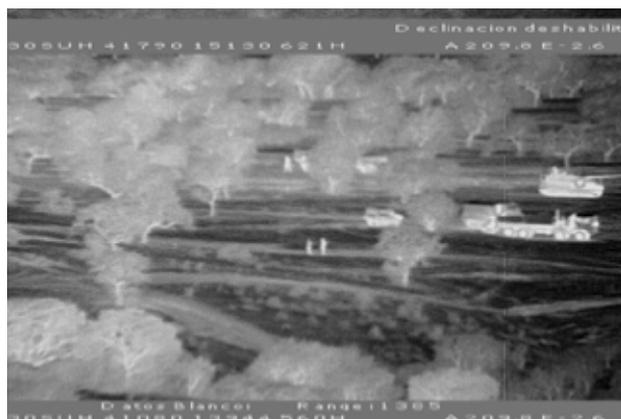
La singularidad es que ese nuevo elemento también es humano, aunque el proyecto, bautizado como ERESMA —Extensión de la Red de “Sensores” para Misiones de Apoyos (de Fuego)—, se refiera a ellos como “sensores”. «Estos “sensores” multiplican la capacidad de los OAV para dar apoyo a las diferentes unidades, aunque en ningún caso los sustituyen. Son multiplicadores de sus capacidades», explica el capitán Pelegrina, uno de los implicados en el desarrollo de la iniciativa junto al capitán Páramo, ambos destinados en el GACA X.

#### **¿QUIÉNES SON?**

Los que asumen este importante papel es personal de las propias unidades a las que

se apoya, con una formación complementaria que les capacita para aportar al observador la información que necesita e, incluso, para hacer ellos mismos la petición de fuego y corregirla, aunque luego sea siempre el OAV quien introduzca los datos en el sistema de apoyos de fuego. Por ejemplo, en una compañía de *Leopardo*, el “sensor” sería uno de los jefes de sección. La conversión en este caso es muy sencilla, ya que la plataforma *Leopardo* cuenta con un sistema de mando y control con muchas posibilidades como es el LINCE (Equipo para el Mando y Control del *Leopardo*, en sus siglas en inglés), por lo que no se requiere de ningún medio complementario para capacitar a ese jefe de sección para que se una a la red de “sensores”. También es muy favorable la adaptación en los equipos de tiradores de precisión, con el empleo de la cámara *Coral*.

No obstante, el capitán Pelegrina subraya que hasta en los casos menos favorables —en los de las plataformas que no cuentan con los medios para complementar al



observador—, todo lo que se necesita es dotar al “sensor” con «un telémetro láser, con brújula incorporada, y un GPS». Este material permite localizar con una precisión exacta las coordenadas del objetivo, aunque se viaje dentro de un convoy, y así colaborar con el observador para abarcar mucho más espacio del campo de batalla.

### FORMACIÓN EN PROCESO

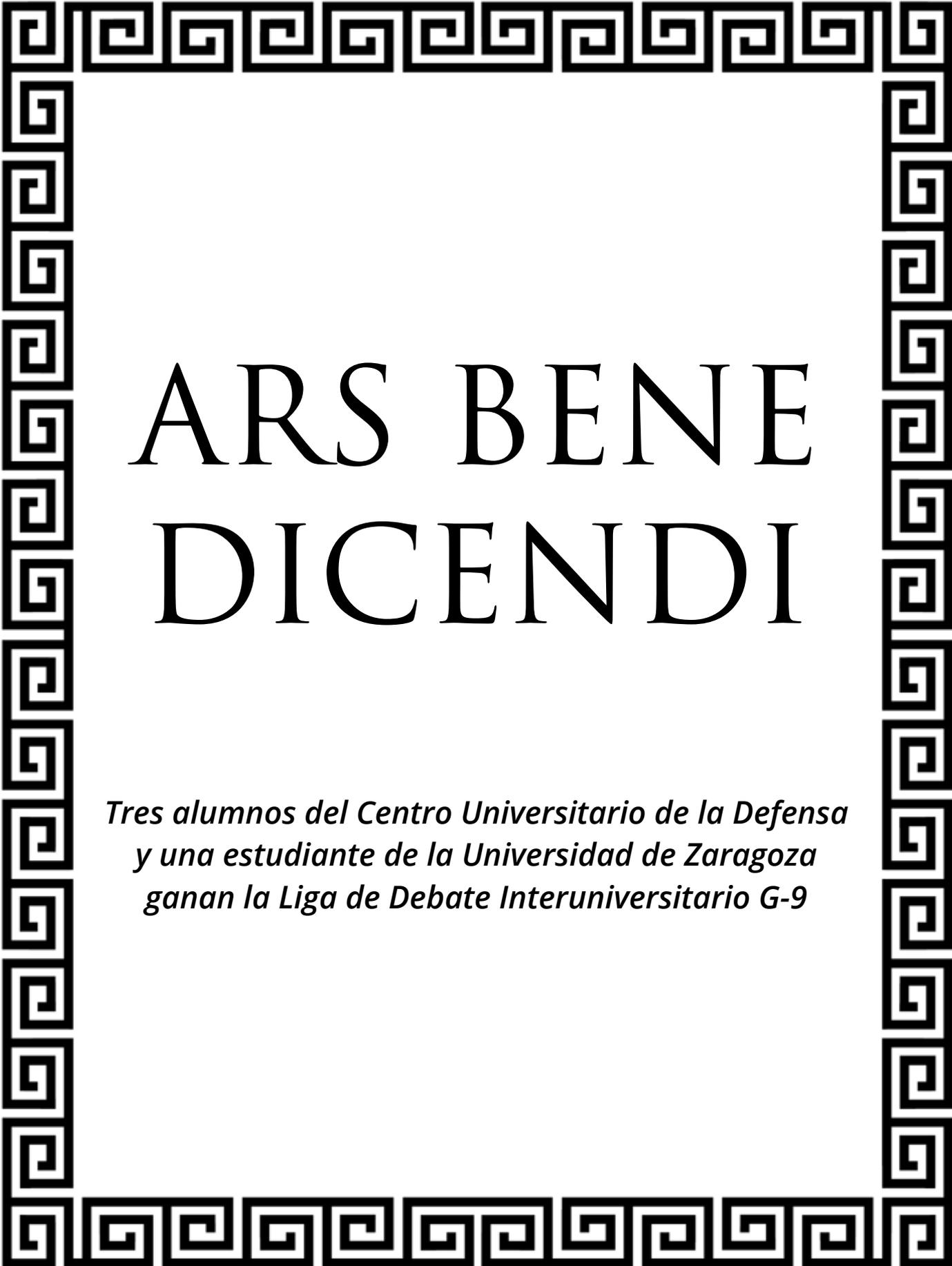
En la actualidad, hay una veintena de integrantes de la Brigada “Guzmán el Bueno” X en proceso de formación como “sensores”: de los Regimientos Acorazado “Córdoba” nº 10, de Infantería “La Reina” nº 2 y de Infantería “Garellano” nº 45. En lo que va de año, estos militares ya han recibido clases teóricas y realizado prácticas en jornadas de instrucción continuada y en el ejercicio anual de apoyos de fuego del GACA X, “Cobre”.

Ello ha permitido elaborar un documento de trabajo inicial en el que se ha identificado al personal que puede ser “sensor” y los medios que necesita, a partir del estu-

dio de los medios con los que cuentan las propias unidades.

Ahora se pretende continuar con la formación del personal, al que se quiere certificar con un proceso similar al que se sigue para la certificación de los OAV; además, se busca definir otros aspectos, como la vía por la que se va a mandar la petición de apoyos de fuego y cómo integrarla en el sistema.

Los resultados obtenidos hasta la fecha dan alas a este proyecto para dotar a las unidades de combate de la capacidad de proporcionar la información necesaria al OAV sobre el objetivo y así batirlo con fuego de artillería y morteros pesados, o realizar los ajustes del tiro en caso necesario. ■



# ARS BENE DICENDI

*Tres alumnos del Centro Universitario de la Defensa  
y una estudiante de la Universidad de Zaragoza  
ganan la Liga de Debate Interuniversitario G-9*

CON...

 **Centro Universitario  
de la Defensa Zaragoza**

Imagínese medio conflicto. Dos bandos enfrentados ⇒ distancia  
 con hora de verdad aprox... Situación hace q ambos  
 al hecho, si nos fijamos post. historia del último conflicto  
 armado y dispuesto... Objetivo ⇒ quedar encima ENE: Visión  
 Si de sep. líder ⇒ escondite, posición dominante, silencio.  
 Q Co híos surge ⇒ No extrañar. (campo = parlamento? ¿camión?)  
 1º De 2 y 5... OFE, DEF consisten ⇒ org. ref? (única que...)  
 2º D2C, Abay, UNIZAR, acc mil, D...  
 3º 3 argumentos: Económico - Histórico...  
 Filosofía vida evolucionada. Que tinta  
 evitable y nosotros demostramos



**UNQUE HAYAN LLOVIDO SIGLOS** del *ars bene dicendi* de Cicerón o Quintiliano, lo cierto es que la retórica —o el arte del buen decir— sigue más viva que nunca. Un buen ejemplo de ello es la Liga de Debate *Interuniversitario* G-9, en la que compiten alumnos de nueve universidades públicas españolas.

Esta liga, en su octava edición tiene como nuevos vencedores a tres alumnos del Centro Universitario de la Defensa (CUD) —centro adscrito a la Universidad de Zaragoza (UNIZAR), que imparte el Grado en Ingeniería de Organización Industrial a los cadetes de la Academia General Militar (AGM)— y una estudiante de Derecho, y Administración y Dirección de Empresas de la mencionada UNIZAR. Los ganadores son los alféreces cadetes De Arellano y Flores, de cuarto curso, el cadete Alcaraz, de segundo, y Carmen Perdiguer; ella se sumó al equipo para esta Liga de Debate, disputada del 16 al 18 de marzo en Logroño (La Rioja), para reforzar el equipo y darle más competitividad, si bien cuando el equipo del CUD ganó la

**Texto:** Clara Beni

**Fotos:** CUD y Universidad de La Rioja



*Los cuatro ganadores, junto a Sira Hernández (izquierda) y Montserrat Aiger (derecha)*

liga interna en la UNIZAR solo tenía tres componentes. También es destacable el trabajo de las profesoras del CUD Sira Hernández y Montserrat Aiger, que incrementó la formación del grupo.

El tema propuesto para debatir fue si la solución de la crisis de los refugiados que se vive en Europa debe contemplar acciones militares en los países de origen. Y en él, los representantes del CUD se sintieron como pez en el agua. El primer contrincante fue el equipo de la Universidad

del País Vasco, un choque del que salieron con cierto sabor amargo: «Nos tocó defender en contra de la intervención militar. Aunque ganamos, estuvimos bastante nerviosos. Nos dimos cuenta de que el nivel era más alto que en la ronda de debates eliminatorios que habíamos disputado contra los equipos de la UNIZAR para llegar hasta aquí», explica el caballero alférez cadete De Arellano.

Después se enfrentaron a los oradores de la Universidad de Oviedo, esta vez



*El equipo del Centro Universitario de la Defensa, en acción, en la final disputada en Logroño*

teniendo que argumentar a favor de la intervención militar en Siria. «Nos encontramos más a gusto, más tranquilos y mejor». Además, el equipo rival se lo puso “más fácil” al jurado, ya que este valoraba más la línea que seguían las argumentaciones que entrar en descalificaciones personales.

En la semifinal, se enfrentaron al equipo de la Universidad de Extremadura y argumentaron en contra: «Ellos estuvieron correctos, pero a nosotros nos salió realmente bien», añade el alférez cadete De Arellano. «En la final nos encontra-

mos con los oradores de la Universidad de Cantabria y la cita fue en la sede del Parlamento de La Rioja», concluye. Ante numeroso público, cámaras y micrófonos, convencieron con sus argumentos a favor de la intervención militar a cuatro de los siete jueces, que les dieron como vencedores de la ronda.

Una victoria, no por ajustada, menos merecida. La larga y exhaustiva preparación de los oradores dio su fruto: «De Arellano, en la introducción y conclusiones, dándoles un enfoque emotivo y pasional, que engancha al jurado y descoloca al ad-



*Los alféreces cadetes Flores, De Arellano y Alcaraz, en la Academia General Militar*

versario; Alcaraz, brillando con una argumentación clara, ordenada y concisa; y yo mismo, que soy capaz de darle la vuelta a casi cualquier argumento que me presenten», relata el alférez cadete Flores.

Es decir, un equipo, en el que, desde el principio, sus miembros supieron complementarse. Investigaron y practicaron, fuera del horario de clases, para formular y presentar los más sólidos argumentos, tanto a favor como en contra —defender una u otra postura se decide siempre por sorteo momentos antes del debate—. «A favor, argumentamos la necesidad de

proteger los derechos humanos y atajar el problema de raíz, así como la necesidad del apoyo militar para hacer llegar la ayuda humanitaria a la población civil envuelta en el conflicto», expone Alcaraz. «En contra, sostuvimos que siempre hay otras vías pacíficas para la resolución de un conflicto —bloqueos económicos, presiones políticas— antes de llegar a la intervención militar», desgana el alférez cadete Flores. En opinión del cadete Alcaraz, esta experiencia ha sido muy positiva para su formación y destaca, sobre todo, el buen ambiente y el compañerismo reinante. ■



## MILITARES DE VERDAD, EXTRAS EN

# THE TITAN

**E**L EJÉRCITO ESPAÑOL sigue desde hace tiempo la senda que ya iniciara, hace décadas, el Ejército estadounidense con su colaboración activa en rodajes de largometrajes cinematográficos, series y otros productos televisivos. Esta vez se ha tratado de la

película *The Titan*, del director Lennart Ruff y que la productora Nostromo Pictures ha rodado, desde febrero y hasta finales de marzo, en la isla de Gran Canaria.

Esta aventura futurista ha requerido de la participación de más de cien militares de



la Brigada de Infantería Ligera (BRIL) "Canarias" XVI, en calidad de extras para ciertas escenas, de una veintena de vehículos de la unidad, así como del asesoramiento, en temas militares, del coronel en la reserva R. Frichi, sin que ello haya supuesto ningún coste para el Ejército.

En un futuro no tan lejano, marcado por la escasez de alimentos y recursos naturales, casi al filo de una nueva guerra mundial, una familia de militares es destinada a una base de la OTAN con la misión de participar en un experimento científico pionero: la evolución genética del hombre para su adaptación a vivir en otro planeta. Un experimento que terminará teniendo

graves consecuencias para el conjunto de la humanidad... Esta es la trama de una historia de ciencia ficción a la que militares de verdad, con su participación, dan verosimilitud. «No tenían mucha idea sobre cuestiones militares, por eso había que ayudarles con todo: cómo y cuándo se saluda en una base multinacional, la uniformidad, las divisas...», ha explicado el asesor militar del rodaje.

Además, la productora le ha explicado las escenas, y sus necesidades respecto al personal y el material militar que requería, y ha sido el coronel R. Frichi quien ha valorado lo más adecuado para cada ocasión. Después, él mismo ha contactado con el Cuartel General de la BRIL para solicitar a la unidad el equipo táctico exacto —normalmente compuesto por seis, ocho o diez militares (todos ellos voluntarios)— que se necesitaba para el rodaje. «Las escenas se han rodado fuera del horario de trabajo, normalmente, por lo que no han interferido la actividad diaria de la unidad».

La cinta cuenta con un amplio reparto internacional, que lideran el actor Sam Worthington (*Avatar* o *Furia de Titanes*); Tom Wilkinson (*Gran Hotel Budapest* o *Full Monty*); y la actriz Taylor Schilling (de la serie *Orange is the new black*). A ellos se ha sumado el principal activo del Ejército español: su personal. ■

**Texto:** Clara Beni

**Foto:** Nostromo Pictures

# NUEVOS CAUCES DE COMUNICACIÓN:

# LAS APP DEL MANDO DE PERSONAL

**E** **T ORIENTA Y ASISTENCIA AL PERSONAL DEL EJÉRCITO DE TIERRA** son las dos aplicaciones (App) para *smartphone* y tableta con sistema operativo Android que el Mando de Personal ha puesto en marcha este año. Con ellas se suma a la tendencia actual, en la que estos dispositivos se han convertido en las herramientas más empleadas para informarse y realizar todo tipo de gestiones.

El objetivo de la creación de estas dos aplicaciones móviles ha sido que el usuario tenga la información a su alcance en todo momento, y abrir nuevas formas de comunicación con este Mando y sus organismos dependientes.

Con *ET Orienta*, impulsada por la Dirección de Personal (DIPE), se pretende dotar a los militares del Ejército de Tierra de una herramienta con la que puedan, a través de su dispositivo móvil, acceder a información, de uso público y abierto, sobre los aspectos que determinan su

carrera militar —contactar con su orientador, consultar las diferentes normativas vigentes, etc.—.

De esta manera se consigue ampliar el flujo de la comunicación interna y agilizar el conocimiento sobre dichos aspectos por parte del personal interesado.

La aplicación *Asistencia al Personal del Ejército de Tierra*, desarrollada por la Dirección de Asistencia al Personal (DIAPER), está pensada para que, tanto el personal militar como sus familias, tengan a mano en todo momento su carta de servicios.

A través de ella, el usuario se podrá mantener informado de las actividades de asistencia al personal de la DIAPER y podrá realizar las gestiones oportunas —como, por ejemplo, la reserva de una habitación en alguna de las residencias militares—, en todo momento y lugar.

De esta forma, la DIAPER satisface una de sus principales preocupaciones: la de es-



## ET **ORIENTA**



## **ASISTENCIA AL PERSONAL DEL EJÉRCITO DE TIERRA**

tablecer canales de información adecuados para el amplio abanico de personal al que presta servicio, en el que se incluyen también las familias, independientemente de su situación o ubicación, tanto en materia de apoyo al personal como de acción social.

Aunque ambas aplicaciones son muy intuitivas, los que lo deseen pueden consultar el tutorial de instalación y los manuales de las mismas entrando en las páginas web de las dos Direcciones, donde también pueden descargarlas de forma totalmente gratuita a través de los códigos Bidi correspondientes. ■

*El Mando de Personal se suma a la tendencia de ofrecer a los usuarios la posibilidad de informarse y realizar gestiones a través de smartphones y tabletas*

**Texto:** Beatriz Gonzalo



# ¡BIENVENIDOS A CASA!

*El XXIX contingente del Ejército de Tierra vuelve a casa con dos importantes hitos cumplidos: la mejora de las telecomunicaciones y la instalación de una tubería calefactada desde el cráter Zapatilla hasta la base militar*



**A LLEGADO EL MOMENTO** de volver a casa y de hacer balance. Durante la misión del XXIX contingente del Ejército de Tierra en la base “Gabriel de Castilla” (en la isla Decepción), se ha renovado su certificado de gestión ambiental, conforme a la norma ISO 14001.

En cuanto a las mejoras de las instalaciones, se ha procedido a la instalación de una tubería calefactada para que a la base llegue el agua desde el cráter Zapatilla, distante más de un kilómetro, de tal manera que se evite su congelación durante el transporte desde el punto de obtención.

También se ha instalado el aerogenerador que alimentará el sistema del Proyecto de Transmisión de Datos durante el invierno austral. Igualmente, se ha procedido a la estabilización del terraplén (2ª fase) próximo al módulo de vida para evitar su degradación a causa, sobre todo, de la banquisa (capa de hielo flotante) y las escorrentías (corrientes de agua que rebasan su cauce natural).

**Texto:** Redacción

**Fotos:** XXIX Campaña Antártica

Conducto de tubería para el sensor

Cable de calor

Tubería PE

Aislamiento

Coarrugado de la tubería



*Trabajos de montaje de una parte de la tubería calefactada en la isla Decepción*



En el apartado de las comunicaciones, la puesta en marcha de la Banda Ka posibilita el acceso a una banda ancha de Internet a través de medios satélites. Se trata de una prueba de cara a futuras misiones militares en el exterior, que lograría un considerable ahorro y una evidente mejora en la seguridad de las telecomunicaciones.

En *telemedicina*, y por primera vez gracias al soporte de la red corporativa del Ministerio de Defensa, ha sido posible que especialistas del Hospital Central de la Defensa “Gómez Ulla” apoyen un diagnóstico con la información proporcionada desde la Antártida.

También se ha conseguido una cobertura del 98% —gracias a la instalación de repetidores digitales independientes de las zonas de trabajo— con Tetrapol, el sistema de comunicaciones radio empleado por las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, que posibilita unas comunicaciones de gran calidad y seguras.

La transmisión de datos en internada —sistema que proporciona información de la base durante el periodo en que la “Gabriel de Castilla” permanece cerrada— y el radioenlace con las bases “Juan Carlos I” (en la isla Livingston), y la base argentina “Decepción” (en la isla homóni-



ma) son otros dos hitos importantes en el epígrafe de las comunicaciones, junto con la instalación de *Overview*, una cámara DOMO de alta calidad, que proporciona visibilidad sobre toda la bahía Foster a una resolución bastante aceptable.

A lo largo de la misión, el contingente militar también ha realizado un importante número de videoconferencias (ver tablas adjuntas), ha continuado con el apadrinamiento de pingüinos (más de 8.100) y ha atendido a diferentes visitas, como la de Emilio Lora, presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, el 19 de febrero. ■

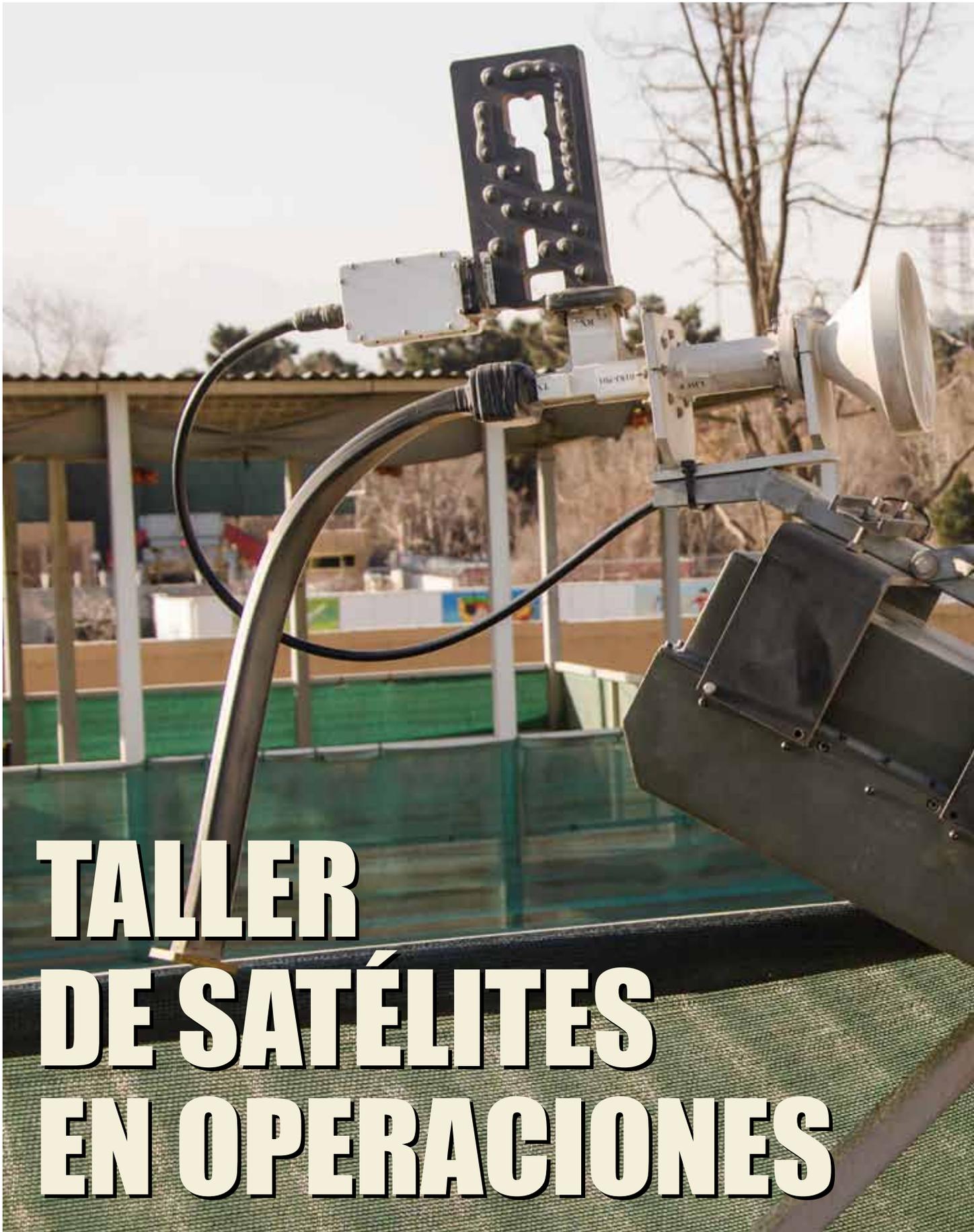
## VIDEOCONFERENCIAS REALIZADAS

POR TIPO DE INSTITUCIÓN *	NÚMERO
COLEGIOS CONCERTADOS	26
COLEGIOS PÚBLICOS	21
INSTITUTOS DE ESO	9
UNIVERSIDADES	6
AYUNTAMIENTOS **	3
COLEGIOS PRIVADOS	3
CENTROS DE FP	2
MEDIOS DE COMUNICACIÓN	2
SOCIEDAD ASTRONÓMICA	1
ASOCIACIÓN JUVENIL	1
CLUB DEPORTIVO	1
ACADEMIA MILITAR	1
POR COMUNIDAD AUTÓNOMA	NÚMERO
ANDALUCÍA	15
ARAGÓN	11
CATALUÑA	10
GALICIA	10
MADRID **	9
ASTURIAS	6
CASTILLA Y LEÓN	4
CASTILLA-LA MANCHA	4
COMUNIDAD VALENCIANA	2
EXTREMADURA	2
PAÍS VASCO	1
MELILLA	1

También se ha realizado una videoconferencia con el Instituto Superior Técnico de Lisboa.

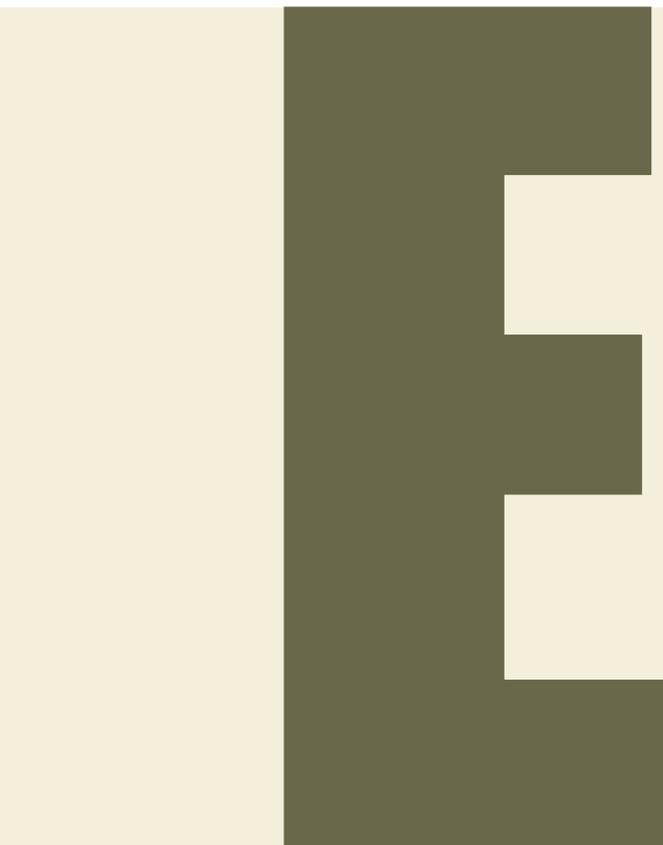
\* Con algunas instituciones se han realizado dos videoconferencias.

\*\* Dos de las videoconferencias han correspondido a un mismo ayuntamiento.



# TALLER DE SATÉLITES EN OPERACIONES





***Más de 60 despliegues en el exterior les han permitido coleccionar multitud de anécdotas***

**Texto:** Clara Beni

**Fotos:** Batallón VII/22

**L TALLER DE SATÉLITES** de la Compañía de Mantenimiento del Batallón VII/22 (Pozuelo de Alarcón) se dedica a la proyección e instalación de terminales satélite *semies-táticos* en zona de operaciones, así como al mantenimiento de 3er Escalón de todo el material satélite desplegado en el exterior y el propio del Regimiento de Transmisiones nº 22, entre otros cometidos. Desde su integración en este Regimiento —hasta 2003 era el Batallón de Transmisiones y Servicios Especiales del Mando de Transmisiones— ha sido proyectado en más de 60 ocasiones a misiones como Afganistán, Bosnia-Herzegovina, Congo, Haití, Kosovo, Líbano, Mali, Irak, República Centroafricana y Pakistán. En total, los componentes del taller suman más de 1.600 días desplegados en operaciones. Además, ellos saben que son *proyectables* a cualquier escenario y, de un día para otro, en caso de avería. La unidad se encuentra permanentemente en estado *on call*.

En el transcurso de las salidas a zona de operaciones han vivido infinidad de anécdotas: relacionadas con el trabajo unas y otras no; algunas agradables y otras, no tanto... «En 2013 fuimos a montar las transmisiones en el Centro de Comunicaciones (CECOM) de Kabul —Afganistán—;

ya en el aeropuerto, y después de pasar innumerables controles de seguridad, cuando nos disponíamos a entrar en el avión, la policía afgana nos retiró la documentación. Sin que supiésemos el motivo, a gritos, nos apartaron de la fila de entrada a la aeronave. Gracias al personal de la embajada española, que venían un poco más atrás, se pudo solucionar el malentendido y nos dejaron pasar», relata el teniente Gracia, jefe del Taller.

El año pasado, por ejemplo, vivieron en primera persona, durante la instalación de los satélites en el CECOM de Besmayah (Irak), las inundaciones que sufrió la base y el incendio de la cocina, que les obligó a comer raciones de previsión unos cuantos días.

Por otra parte, para realizar los movimientos *intrateatro*, el Escalón Móvil de Mantenimiento (EMM) se ha desplazado en múltiples medios de transporte: nacionales e internacionales, por tierra y aire.

«El personal desplegado en los distintos teatros, al vernos trabajar, nos preguntan si van a tener más ancho de banda para poder mantener videoconferencias con sus familias en territorio nacional. Algu-

nos, incluso, preguntan si les podemos conectar el Canal+. También hay siempre alguien que necesita nuestro apoyo para orientar las antenas parabólicas de la televisión por satélite», continúa explicando, con humor, el teniente Gracia.

Las videoconferencias que se realizan por Navidad con el presidente del Gobierno y otras autoridades se llevan a cabo a través de sus terminales, «por lo que algún año que otro ha habido que solventar alguna avería y asegurar el enlace», apunta el jefe del Taller. Actualmente, una de las tareas en las que están ocupados los componentes de esta unidad es la realización de las pruebas necesarias para la modernización de los terminales satélite y que evolucionen, así, a las nuevas tecnologías.

El trabajo de esta unidad resulta imprescindible para el desarrollo exitoso de las misiones del Ejército de Tierra en el exterior. Además, es de gran importancia —aparte de muy celebrado— para los militares desplegados, pues gracias a la labor del EMM pueden mantener el contacto con sus familiares y amigos durante el tiempo que permanecen en zona de operaciones. ■



**EMILIO ANDREU**

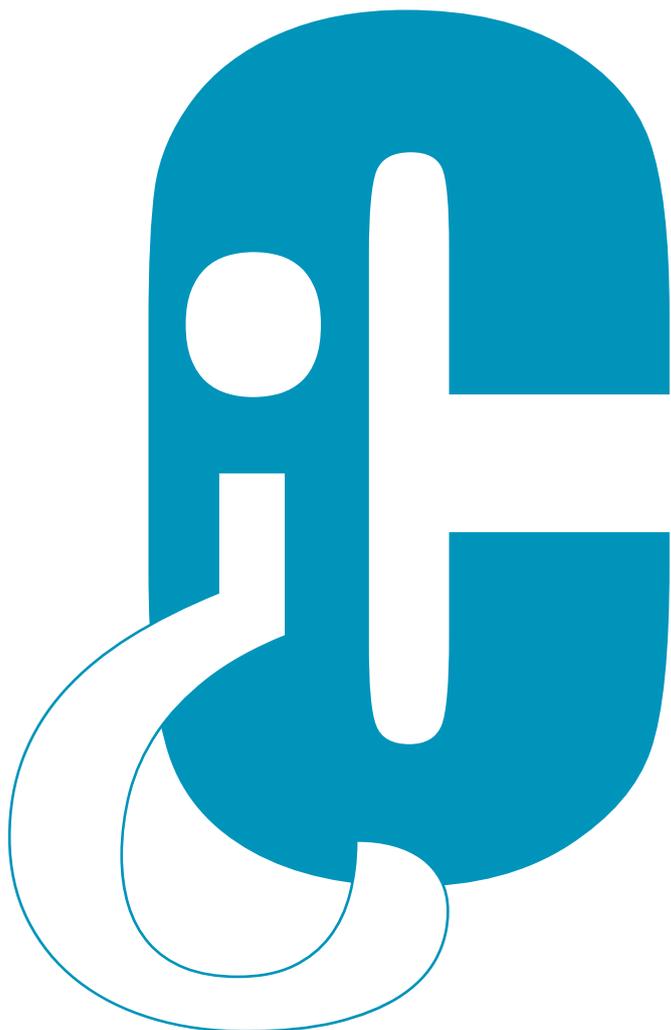
PERIODISTA DE RADIO NACIONAL DE ESPAÑA Y  
PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN DE PERIODISTAS  
DE DEFENSA

# «LOS MILITARES SON DE LOS QUE MÁS HAN ENTENDIDO EL CAMBIO POLÍTICO»

En Radio Nacional de España existe, desde el año 2013, un programa dedicado a la actualidad de las misiones militares en el exterior y a los esfuerzos cotidianos de los componentes de las Fuerzas Armadas en territorio nacional para garantizar la seguridad de todos los españoles. Su creador y director es el periodista Emilio Andreu (Bilbao, 1961), que es también presidente de la Asociación de Periodistas de Defensa y lleva toda su vida profesional haciendo radio —principalmente en Radio Nacional, aunque antes estuvo unos meses en la COPE—. Ha hablado con *Tierra* sobre este programa tan singular dentro de la parrilla de los medios generalistas

*Texto:* Beatriz Gonzalo

*Fotos:* Iván Jiménez (DECET)



## RADAR 3.0

*Radat 3.0 se emite en Radio 5 de Radio Nacional de España, los jueves de 0.35 a 1 de la madrugada, y en Radio Exterior, los sábados de 12 a 12.30. Además, todos los programas están disponibles en Internet, en "A la carta de rtve.es". La actualidad de las Fuerzas Armadas y la Cultura de Defensa son las protagonistas de este espacio.*

### ¿CÓMO SURGE LA IDEA de crear *Radat 3.0*?

Es una petición directa que me hace el director de Radio Exterior de España, con la idea de tener un programa dedicado a la actualidad de las Fuerzas Armadas. Yo entonces, en 2013, era el corresponsal de Defensa de los servicios informativos de Radio Nacional, pero hasta 2007 había estado en Radio Exterior, primero haciendo Política y, a partir de 2009, compaginándolo con Defensa.

### ¿Y de dónde viene el nombre?

El nombre se lo puse precisamente porque había hecho Exteriores, y radar es un término que usan mucho los diplomáticos para hacer referencia a lo que está dentro del campo de influencia que les atañe. Lo que yo cuento en el programa es lo que veo en el radar de las Fuerzas Armadas.

### ¿A quién va dirigido?

No es un programa para los militares, que también, sino para la sociedad en general. Es la visión de las Fuerzas Armadas al servicio de la España del siglo XXI, de su papel

*Radars es un término empleado en el ámbito diplomático, y de ahí viene el nombre del programa*

*La intención es paliar el desconocimiento sobre las Fuerzas Armadas y el trabajo de los militares*

como herramienta de la acción exterior de España. También entrevisto a militares, de todas las graduaciones, para que la gente entienda lo que hacen, cómo es su trabajo... Al principio era una hora mensual, luego una hora semanal en Radio Exterior y, desde enero de 2015, también en Radio 5; actualmente se emite casi una hora semanal, entre las dos emisoras.

**Los temas de Defensa no suelen ser consumidos por el gran público. ¿Cómo logra hacerlos más atractivos?**

Como soy de informativos, intento tratar temas que sean lo más pegados a la actualidad, pero también intento que el programa sea lo más ameno posible. Además, me gusta abordar el lado humano, y una de las secciones de las que más satisfecho me encuentro es aquella en la que miembros de las Fuerzas Armadas cuentan, con su propio lenguaje y a su manera, por qué sirven a España en las Fuerzas Armadas.

**¿Y qué *feed-back* recibe por parte del público?**

Lo que recibo es que hay cosas que la gente no sabe. Por ejemplo, un compañero de tele me dijo un día, después de escuchar un programa, que no sabía que teníamos gente desplegada en África. Existe un gran desconocimiento del mundo militar. Además, muchos piensan que por ser un programa sobre militares es un programa belicista. No es así, porque, además, los militares son los últimos que quieren la guerra. «La guerra es el infierno», como decía el general Grant.

**¿Cómo comenzó su afición por los temas de Defensa?**

Soy bastante aficionado a la literatura bélica y al cine bélico, sobre todo a los libros escritos durante las contiendas, impregnados del ambiente de la época, así que, en cierto modo, mi interés siempre ha estado ahí, aunque yo vengo del periodismo político. En 2014 era jefe de Política en informativos, y la política de Defensa era una de las áreas que englobaba y en la que me he centrado.



**¿Qué imagen tiene del Ejército, usted que lo conoce de cerca?**

El Ejército ha sufrido una transformación enorme, lo que pasa es que sigue existiendo una imagen estereotipada de las Fuerzas Armadas, como de cosa antigua, vieja. Yo que los he tratado (a los militares) y he pasado tiempo con ellos, también en misiones en el exterior, pasando días juntos, como en el viaje a Afganistán en el que un grupo de periodistas estuvimos *empotrados* con ellos, creo que son de los que más han entendido el cambio político y lo que es una democracia; y de los que más preparados están para entender lo que ocurre en el mundo. Las Fuerzas Armadas tie-

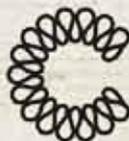
nen claro que son un servicio a la España del siglo XXI.

**¿Y cómo contribuye a extender esa visión?**

Remover los estereotipos es muy difícil. La gente habla sin saber y se agarra a su idea, a su cliché. Por eso todas las voces, a favor y en contra, se escuchan en el programa. De ese modo se ayuda a conformar la opinión pública.

**Usted es de los convencidos del papel de las Fuerzas Armadas...**

Sí, de su aportación a la seguridad de todos. Sin seguridad no podríamos vivir. Seguridad y libertad son los dos pilares de nuestra sociedad. ■



IV CENTENARIO  
CERVANTES

# Cervantes

## soldado de la Infantería Española

El 22 de abril de 1616 falleció en Madrid D. Miguel de Cervantes Saavedra, siendo enterrado al día siguiente en el Convento de las Trinitarias Descalzas de San Ildefonso.

Soldado, novelista, poeta y dramaturgo español, Cervantes es, sin lugar a duda, el escritor español más sobresaliente de los Siglos de Oro.

Mundialmente conocido por su obra maestra, *el Ingenioso hidalgo Don Quijote de la Mancha*, es aún hoy, cuatro siglos después, una de las novelas más editadas, traducidas y conocidas de la literatura mundial.

Pero el genio de las letras tuvo otra intención vital: quiso ser y fue soldado. Sirvió primero en el tercio de Moncada, con el que combatió en Lepanto. Tras recuperarse de sus heridas, que le apodaron como «El manco de Lepanto», pasó al tercio de Lope de Figueroa, o de Granada. Ambos tercios se habían levantado para luchar en las Alpujarras, tras lo cual se embarcaron los dos hacia Lepanto, donde también combatió el tercio de Sicilia, junto con otros tercios de Infantería española, aparte de numerosas tropas de los dominios de Felipe II, o de los coaligados en la Santa Liga. En el año 1573 pasó con su capitán al tercio de Sicilia y tras un breve periodo en Nápoles se embarcó hacia España, con cartas de recomendación de Juan de Austria, para pretender una compañía. Los combates de estos años quedaron reflejados en sus obras, así como su cautiverio en Argel, durante cinco años, tras haber sido apresado en el trayecto de regreso a España.

Por cierto, el tercio de Lope es el origen del Regimiento «Córdoba» n.º 10, de guarnición en Córdoba y el tercio de Sicilia lo es del Regimiento «Tercio Viejo de Sicilia» n.º 67, de guarnición en San Sebastián.

La experiencia militar de Cervantes está presente en la mayor parte de sus obras, denotando su lealtad a los valores de la época: Cristiandad, España y Rey, así como a valores caballerescos anteriores, en los que seguía creyendo, como la Justicia, la Caridad, la protección al débil, etc., tal como refleja en su obra principal, *el Quijote* y en la mayor parte de sus obras, donde aparecen habitualmente referencias a la milicia.

El Ejército de Tierra, durante este año, homenajeará al insigne Genio de las Letras, que fue definido en la «Aprobación» de la segunda parte del *Quijote* como «Viejo, soldado, hidalgo y pobre».



EJÉRCITO DE TIERRA



MINISTERIO DE DEFENSA



Cervantes, soldado de la  
Infantería Española

## CERVANTES, EL GRAN CAPITÁN Y EL SANSÓN DE EXTREMADURA

Juan Granados, escritor

**E**S SABIDO que Miguel de Cervantes era hombre de milicia y admirador de las gestas que merecían tal nombre. Por eso no resulta extraño que en su obra capital hiciese mención expresa a las aventuras de Gonzalo de Córdoba y su bravo coronel Diego García de Paredes, aquel gigantón excesivo que se ganó por propio mérito el apelativo del *Sansón de Extremadura*.

Siguiendo la línea argumental del Quijote, en cuanto a burla de la literatura liviana de caballerías, dedica buena parte del capítulo trigésimo segundo de la primera parte de la obra a una divertida diatriba entre el cura, el barbero y el ventero, sobre la calidad de los libros pertenecientes a este último. A saber tres, las aventuras de Don Cirongilio de Tracia, las de Félix Marte de Ircania y la *Historia del Gran Capitán Gonzalo Hernández de Córdoba, con la vida de Diego García de Paredes*. Naturalmente, cura y barbero sugieren la pronta quema de los dos primeros, cosa que indigna al ventero, prefiriendo que se arrojase a la lumbre al Gran Capitán:

*Pues ¿por ventura, dijo el ventero, mis libros son herejes o flemáticos, que los quiere quemar? .../... mas si alguno quiere quemar, que sea ese del Gran Capitán y dese Diego García, que antes dejaré quemar un hijo que dejar quemar ninguno de esotros.*

Como cabía esperar, el cura quiso explicarle que la crónica del Gran Capitán era la única cierta, haciendo mención de paso a algunos de los muchos

méritos bélicos de Diego García de Paredes, entre ellos, la hazaña del puente del Garellano:

*Hermano mío, dijo el cura, estos dos libros son mentirosos y están llenos de disparates y devaneos, y este del Gran Capitán es historia verdadera, y tiene los hechos de Gonzalo Hernández de Córdoba, el cual por sus muchas y grandes hazañas mereció ser llamado de todo el mundo el Gran Capitán, renombrado famoso y claro y dél merecido. Y este Diego García de Paredes fue un principal caballero, natural de la ciudad de Trujillo, en Extremadura, valentísimo soldado, y de tantas fuerzas naturales, que detenía con un dedo una rueda de molino en la mitad de su furia, y puesto con un montante en la entrada de un puente, detuvo a todo un innumerable ejército que no pasase por ella, e hizo otras tales cosas, que si como él las cuenta y escribe él asimismo con la modestia de caballero y de cronista propio, las escribiera otro libre desapasionado, pusieran en olvido las de los Héctores, Aquiles y Roldanes.*

Tal panegírico, como era de esperar, no conmovió al ventero, hijo de su tiempo, que porfiaba en la suya:

*Tomáos con mi padre, dijo el dicho ventero, mirad de que se espanta, de detener una rueda de molino. Por Dios, ahora había vuestra merced de leer lo que leí yo de Félix Marte de Ircania, que de un revés solo partió cinco gigantes por la cintura como si fueran hechos de habas, como los frailecicos que hacen los niños; .../... Calle, señor, que si oyese esto se volvería loco de placer. Dos higas para el Gran Capitán y para ese Diego García que dice.*

Chusco final que, en realidad, carece de relevancia; al fin el manco inmortal cumplió sobradamente la intención que le movía, dejar clara constancia en el *Quijote* de su admiración por Gonzalo de Córdoba y Diego García de Paredes. ■

# HISTORIA DEL TERCIO DE SICILIA

**E**L **TERCIO DE SICILIA** fue una de las unidades que se crearon en los principios de la Edad Moderna, siendo de las más antiguas del Ejército de Tierra. Se creó por decreto del emperador Carlos V al virrey de Nápoles, en 1535, con las fuerzas existentes en aquella isla, entonces parte de los dominios de la Monarquía española.

En su primera organización se compuso de 12 compañías, entre arcabuceros, co-seletes y piqueros, con un total de 1.800 infantes, a las órdenes del maestre de campo don Gerónimo de Mendoza.

Tras diversas reorganizaciones, que afectaron al número de compañías y fuerza de la unidad, el Tercio de Sicilia sobrevivió como tal, adscrito al Reino de Sicilia, hasta su regreso a España, en 1706, con motivo la Guerra de Sucesión (1701-1714).

La reorganización del Ejército por Felipe V, que conllevó la creación de los regimientos, transformó el antiguo tercio en Regimiento de Sicilia, en 1707.

Hasta dicha transformación, el Tercio de Sicilia había participado en la conquista de Túnez (La Goleta, 1535), en las guerras



contra Francia y, de religión, en los territorios de la actual Alemania (1547), en las guerras de Flandes (1568, 1572-1573, 1575), en la batalla de Lepanto (1571) y en la guerra de Portugal (1580); estuvo embarcado en la Armada Invencible y combatió durante la rebelión de Messina.

En él militó don Miguel de Cervantes como soldado aventajado, entre los años 1573 y 1574, al pasar con su capitán, Ponce de León, desde el Tercio de Lope de Figueroa, donde sirvió anteriormente. ■



# CABALLOS ENTRENADOS PARA LA GUERRA



***Tras ser domesticados,  
los caballos se hicieron  
indispensables  
en los ejércitos  
de todo el mundo***

**Texto:** Miguel Renuncio

**Fotos:** Reproducción de pinturas  
de Augusto Ferrer-Dalmau

**UANDO ANÍBAL CRUZÓ LOS ALPES** en el año 218 a. C. para dirigirse contra Roma, lo hizo llevando consigo un gran número de elefantes, como solían hacer los ejércitos indios y persas de aquella época. En distintos momentos históricos, también los camellos han sido utilizados en acciones de combate; incluso España tuvo unidades de Tropas Nómadas con camellos, en la provincia del Sáhara. Además, mulos y perros han sido utilizados tradicionalmente con fines militares.

Elefantes, camellos, mulos, perros u otros animales (recuérdese la Sección Colombófila del Ejército de Tierra, que empleaba palomas mensajeras) han desempeñado un papel importante en la guerra, pero mucho más ha sido el de los caballos. Alejandro Magno tuvo su Bucéfalo, el Cid su Babieca, Napoleón su Marengo, Wellington su Copenhagen. ¿Pero cómo empezó todo?, ¿y hasta dónde ha llegado la importancia del caballo? De eso trataba la exposición *Una visión de la Caballería*, abierta al público en el Museo Histórico Militar de Sevilla del 9 de marzo al 2 de abril.

*El origen de la Caballería se encuentra en nuestros antepasados —explica la muestra— que, una vez domestican el caballo, se dan cuenta de que no solo les sirve para desplazarse con más facilidad y rapidez, sino*



*que también les proporciona una serie de capacidades para la guerra: velocidad, movilidad y, sobre todo, potencia para el choque.*

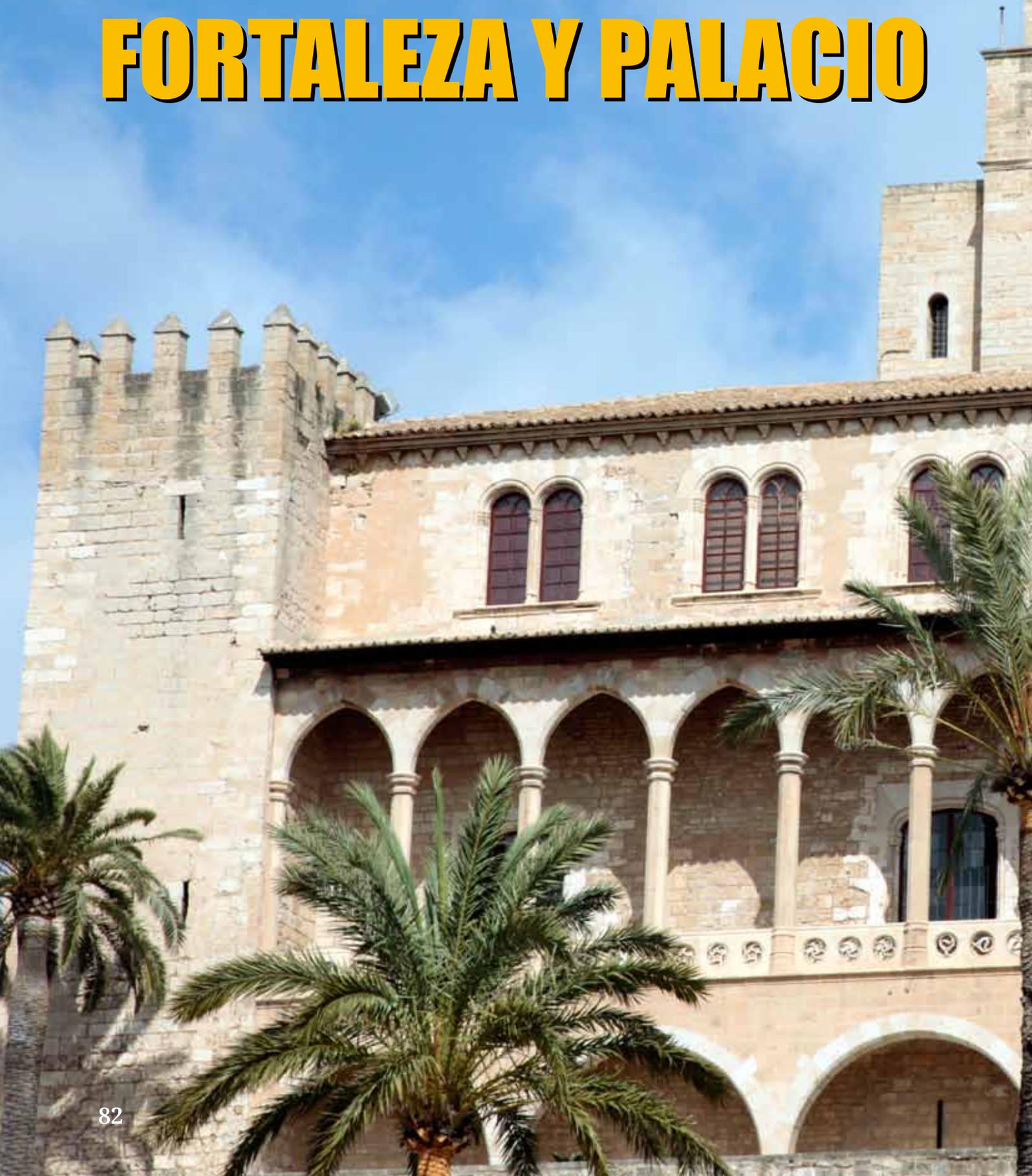
Se cree que los antepasados del caballo actual surgieron en América del Norte y, desde allí, cruzaron a Asia a través de lo que hoy es el estrecho de Bering. Después, estos animales habrían llegado a Europa y África y, paradójicamente, se habrían extinguido del continente americano (el caballo, tal y como lo conocemos hoy, sería *reintroducido* allí por los conquistadores españoles). Durante la Prehistoria, los caballos eran cazados como muchos otros animales salvajes, pero posteriormente fueron domesticados y comenzaron a utilizarse para el desplazamiento de personas, el transporte de mercancías y, por supuesto, para la guerra.

El ser humano aprendió a montar a caballo hace miles de años, así como a combatir desde carros tirados por estos animales, como se hacía en Mesopotamia o Egipto.

A partir de ese momento, el caballo pasó a ser imprescindible en cualquier ejército, y los grandes imperios de la Antigüedad no hubieran podido forjarse sin unidades de jinetes. En Europa, la Edad Media fue la época dorada de la caballería, cuando una carga cerrada de caballeros con armaduras, lanzas y espadas, a lomos de caballos pesados, podía resultar decisiva en una batalla.

En España, el caballo no fue desestimado como medio para el combate hasta mediados del siglo XX. Antes había escrito páginas tan gloriosas de nuestra historia militar como la del Regimiento de Cazadores de Alcántara, 14º de Caballería, que en 1921 cubrió la retirada de las tropas españolas durante el Desastre de Annual. Por esta heroica acción, el actualmente denominado Regimiento de Caballería Acorazado "Alcántara" nº 10 fue condecorado en 2012 con la Laureada Colectiva, la más alta recompensa que puede recibir una unidad. ■

# LA ALMUDAINA: FORTALEZA Y PALACIO





# E

**L PALACIO DE LA ALMUDAINA** es residencia real y, por ello, su gestión depende de Patrimonio Nacional, entidad pública que, en virtud de un convenio con el Ministerio de Defensa, cede una parte de su gestión al Ejército para la ubicación en sus dependencias —las que no se utilizan para actividades de la Casa Real— de la Comandancia General de Baleares. Dicho acuerdo se ha renovado recientemente, por otros 25 años más, con la condición de que se mantengan abiertas al público las dependencias del antiguo Palacio de la Reina.

El palacio se halla situado sobre una elevación de la ciudad de Mallorca, en la que constan asentamientos desde la época romana. Posteriormente (s. XII-XIII) se levantó allí una alcazaba árabe, que aún pueden advertirse en la forma del castillo actual.

Este se construyó a principios del siglo XIV, entre 1305 y 1314, para Jaime II, y fue sede de la corte de los Reyes de Mallor-

**Texto:** Redacción

**Fotos:** ideeone y COMGEBAL



*El Patio de Armas del Palacio suele acoger la celebración de actos castrenses*



*Despacho del comandante general de Baleares, presidido por el retrato de Felipe VI*

ca en la primera mitad de esa centuria. Desde el reinado de Felipe II fue sede de la Audiencia, y residencia del virrey y del capitán general, así como centro administrativo del Real Patrimonio en la isla.

En el conjunto destaca la Capilla Real de Santa Ana, el Gran Salón o Tinell y el Palau del Rei. El arquitecto Bennazar realizó en él importantes reformas, a principios del siglo XX, y restauraciones, en las décadas de 1960, 1970 y 1980.

### **FUNCIÓN DEFENSIVA**

Desde sus orígenes, su privilegiada posición le permitió desempeñar la función de defensa y vigía de la ciudad; de hecho las Fuerzas Armadas siempre han tenido presencia allí. Sin embargo, esta función no impide que se trate de un hermoso conjunto.

Es una construcción severa y majestuosa, que se encuentra rodeada de murallas y defendida por 14 torres cuadradas, entre las que destaca la del homenaje, conocida



*En el Salón del Trono tienen lugar las audiencias de Su Majestad el Rey*

como la Torre del Ángel. Estuvo rodeado de un foso en sus frentes norte y este, y tenía dos puertas de entrada: la Puerta del Mar y el Portal Mayor o Fora. También dispuso de una salida secreta. El palacio real albergó en su interior un conjunto de edificios, en principio independientes y con una función distinta cada uno de ellos, pero todos al servicio del rey y del gobierno del reino. ■

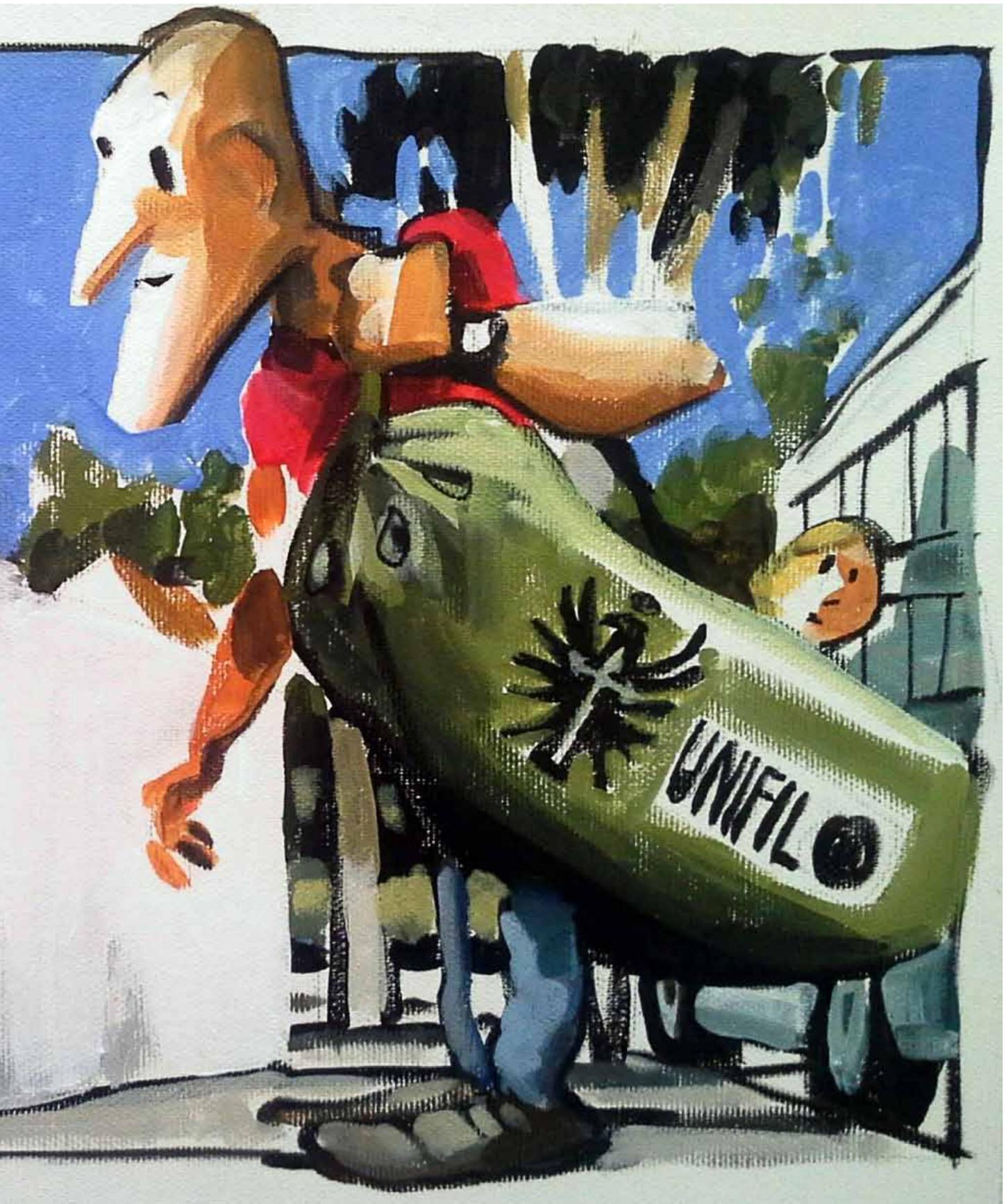
*Su nombre es Dulcinea; su patria, el Toboso, un lugar de la Mancha; su calidad por lo menos ha de ser de princesa, pues es reina y señora mía; su hermosura, sobrehumana, pues en ella se vienen a hacer verdaderos todos los imposibles y quiméricos atributos de belleza que los poetas dan a sus damas: que sus cabellos son oro, su frente campos elíseos, sus cejas arcos del cielo, sus ojos soles, sus mejillas rosas, sus labios corales, perlas sus dientes, alabastro su cuello, mármol su pecho, marfil sus manos, su blancura nieve, y las partes que a la vista humana encubrió la honestidad son tales, según yo pienso y entiendo, que solo la discreta consideración puede encarecerlas, y no compararlas...*

*Cualquier día gana la liga de debate de los caballeros andantes...*



@komifreeartist







BRIGADA CENTRO

# PELOTARI

## POR TRADICIÓN FAMILITAR



**Texto:** Clara Beni

**Fotos:** Brigada Centro

D

**ESDE MUY PEQUEÑO**, en cuanto tuvo fuerza para coger una pala, el brigada Centro —destinado en la Agrupación de Apoyo Logístico nº 41 (Zaragoza)— comenzó a jugar al frontón. «En el colegio teníamos frontón cubierto y era una actividad extraescolar que practicábamos muchos chicos. Aparte, pertenecía a un pequeño club de pelota, en el que también jugaba con otros muchos chavales», recuerda el suboficial.

Su primer torneo de este deporte minoritario lo ganó con 12 años. «La mayoría de los pelotaris lo son, normalmente, por tradición familiar y yo no soy una excepción. Mi padre jugaba como aficionado a pelota mano y creo que, de verle y llevarme por los frontones, empezó mi afición», explica el brigada Centro.

Dentro de la pelota vasca hay muchas modalidades: pelota mano, cesta punta, pala corta, paleta cuero y frontenis. Incluso hay diferentes canchas de juego: frontón corto (36 metros), frontón largo y trinquete. El brigada Centro ha destacado en frontón corto en las modalidades de pala corta y



*«Mi padre jugaba como aficionado a pelota mano y creo que, de verle y llevarme por los frontones, empezó mi afición»*

*Próximamente, defenderá el título de subcampeón en la Copa del Rey con el Equipo de Aragón*

paleta cuero: «En las dos he conseguido títulos a nivel nacional en la posición de delantero; también he destacado en la modalidad de paleta goma, en la que, a nivel regional, he conseguido muchos títulos». El militar justifica su mayor número de éxitos en pala corta «por haber podido disfrutar de unas parejas de juego, Daniel Velilla y David Caballero, con un nivel excepcional», si bien en ambas modalidades se siente muy cómodo.

Para el brigada Centro la pala es una afición... «Lo tomo como diversión: busco encontrarme bien conmigo mismo y los beneficios que reporta para la salud el deporte, porque, en la vida, tengo otras prioridades, como el trabajo y la familia». Además, reconoce que la competición exige estar físicamente muy preparado y, en ocasiones, forzar el cuerpo al máximo. «Aunque la adrenalina que genera ver un frontón lleno de público aplaudiendo y animando es una sensación fantástica, también te llevas disgustos: lesiones, pelotazos y derrotas. Sin embargo, al final solo te acuerdas de las cosas buenas».

El suboficial entrena un par de horas al día: los lunes, miércoles y viernes, más centrado en lo físico (correr, velocidad y gimnasio); y los martes y jueves, más técnico, en el frontón. «A la hora de compaginar los viajes para competir con el trabajo, siempre intento cambiar el servicio con los compañeros o aprovechar las vacaciones», matiza.

El brigada Centro ostenta el título de campeón de Europa, un título que se dirime entre los dos mejores clubes franceses y españoles, ya que en Europa solo se juega a la pelota en estos dos países.

Ya cercano (por edad) al final de su carrera como pelotari, el militar defenderá, próximamente, el título de subcampeón en la Copa del Rey con el Equipo de Aragón —del que es jugador y, desde hace tres años, entrenador—.

Además, el brigada Centro fue reconocido (hace dos años) como uno de los mejores deportistas en la Gala del Deporte Aragonés. ■

