

Tierra

EDICIÓN DIGITAL



#DigitalTierra

www.ejercito.mde.es · Año III · N° 28 · Noviembre de 2017

CERCADOS DE VERDE





TIERRA EDICIÓN DIGITAL
Núm. 28 • Noviembre 2017

Edita:



Director:

Norberto Ruiz Lima

Subdirector:

Carlos Martín

Jefa de Redacción:

Rosabel G. Cañas

Fotografía:

Jesús de los Reyes, Ángel G. Tejedor e Iván Jiménez

Diseño y redacción:

Eurostar Media group

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 (jefa de 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:

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

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

Cercados de verde

NACIONAL..... 16

CESAEROB: un destino muy inteligente

Allanando el camino hacia la desvinculación

Fabricación Aditiva: un mundo de ventajas

En la piel del reportero

Una espada brilla en Mahón

INTERNACIONAL 43

Cuando recibes más de lo que das

Páginas de historia artillera

Un equipo norteamericano con jefe español

Siempre disponibles

ENTREVISTA..... 57

Iker Jiménez y Carmen Porter

CULTURA 62

La nave del misterio sobre Sislea

A tiro de letra

English Corner

CONOCER A... 70

Comandante Laguna

Foto de portada: Ángel G. Tejedor

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.

PRIMER PLANO



A photograph of a forest with trees heavily covered in green ivy. In the background, a person is visible, holding a rifle. The ground is covered with fallen leaves and green plants.

CERCADOS DE VERDE



Primer Plano

 *Beatriz Gonzalo*

 *A. G. Tejedor (DECET) / BRI VII*

Los bosques cubren una cuarta parte de las tierras emergidas del mundo, excluyendo la Antártida y Groenlandia. En Europa, ocupan cerca del 40 por ciento de la superficie total del continente y, en España, la superficie forestal cubre más del 50 por ciento, lo que le sitúa como el segundo país en el ránking europeo, sólo por detrás de Suecia. Teniendo esto en cuenta, es comprensible que dentro de la doctrina de combate del Ejército se contemple, como uno de los casos particulares, el de combate en bosque.

El bosque es un enemigo en sí mismo. Dentro de la arboleda y la nutrida vegetación a los vehículos les cuesta avanzar, la visibilidad se reduce, los movimientos se dificultan, se complica la designación de objetivos y las comunicaciones VHF pueden fallar. Todo esto tiene repercusiones también en el





Primer Plano

plano psicológico: el estrés y el cansancio llegan antes al combatiente.

Bien lo saben en la Brigada (BRI) "Galicia" VII, muy acostumbrada a instruirse en entornos boscosos, no sólo por su ubicación geográfica, sino también porque su participación en la Fuerza de Muy Alta Disponibilidad de la OTAN la ha llevado a escenarios como Polonia.

Por este motivo es por el que Fuerza Terrestre (FUTER) la designó como unidad de referencia en combate en bosque, y se ha encargado de la organización de las segundas jornadas de actualización en esta materia. Estas se desarrollaron del 22 al 29 de septiembre en el campo de maniobras y tiro de Parga (Lugo), y en ellas han participado unidades de todo el ámbito de FUTER. La BRI VII ya tenía experiencia en este tipo de jornadas, puesto que en septiembre de 2016 lideró unas similares pero, en aquella ocasión, sólo con presencia de unidades de Fuerzas Ligeras.

Para preparar este nuevo curso, más ambicioso, y que ha contado con la presencia de observadores de Italia y Reino Unido, la 1º Compañía del Batallón "Zamora" I/29 realizó dos ejercicios previos —tipo alfa y alfas reunidas— en ese mismo campo de maniobras. También tuvieron una visita a la Infantry Battle School en Brecon, Gales, durante la cual asistieron a la fase FIWAF (Combate en bosque y superficies forestales, en sus siglas en inglés), del curso de suboficiales del Ejército Británico. De esta

Primer Plano

forma pudieron actualizar las lecciones aprendidas y trasladárselas a los alumnos, un total de 32, procedentes de todas las Brigadas y del Mando de Operaciones Especiales. Todos ellos eran cuadros de mando, ya que las jornadas estaban concebidas como “instrucción para el instructor”, para que sean luego esos cuadros de mando los que enseñen al personal en sus respectivas unidades.

También se incluyó en el grupo a dos Observadores Avanzados, componentes del arma de Artillería que acompañan a las unidades de maniobra para la coordinación de apoyos de fuego. El objetivo era

que diesen su visión sobre cómo se ve afectada su misión en un entorno boscoso. Tanto el sargento 1º Márquez, del Grupo de Artillería de Campaña (GACA) VI, como el sargento 1º Roberto, del GACA II, coincidieron en destacar que el bosque no es el lugar idóneo para su función. «En este entorno más cerrado, tengo menos visual, y eso limita la adquisición de objetivos», señaló el primero. No obstante, «como capacitadores que somos, tenemos que estar preparados para acompañar a cualquier unidad, y por eso el curso no deja de ser interesante para nosotros», añadió el sargento 1º Roberto.





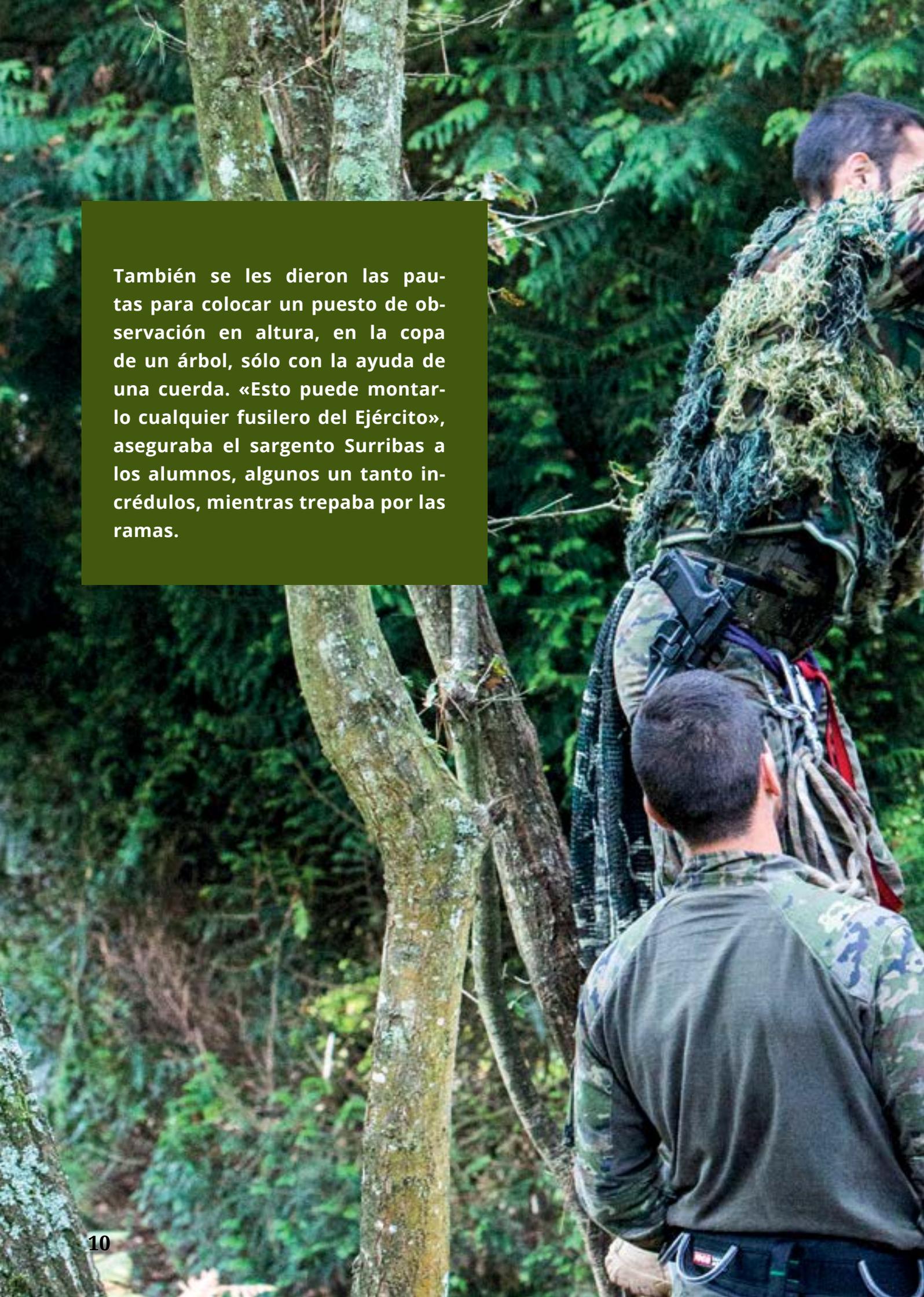
NAVEGAR Y OCULTARSE EN EL BOSQUE

Dentro del curso se tocaron diferentes aspectos del combate, pero con las particularidades específicas que aporta un entorno boscoso.

El teniente Ellacuria, encargado de la faceta de navegación, es muy consciente de la dificultad que entraña orientarse dentro de una vegetación frondosa, donde es difícil encontrar referencias, y del desgaste «físico y psicológico» extra que conlleva. Pero lo que quería es que los asistentes lo experimentaran

por sí mismos en las topográficas y ejercicios de orientación en los que participaron, algunos de ellos en ambiente nocturno.

Las acciones específicas de combate en bosque, como el montaje de posiciones de ocultación, fortificación y defensa, orientadas a la ocultación y a conservar el factor sorpresa, corrieron a cargo de la sección del teniente Matilla. Además de mostrar a los alumnos un pozo de tirador totalmente oculto por la maleza.

A photograph showing a soldier in a ghillie suit climbing a tree in a forest. Another soldier in a camouflage uniform is standing below, looking up at the climber. The scene is set in a dense, green forest with many trees and foliage.

También se les dieron las pautas para colocar un puesto de observación en altura, en la copa de un árbol, sólo con la ayuda de una cuerda. «Esto puede montarlo cualquier fusilero del Ejército», aseguraba el sargento Surribas a los alumnos, algunos un tanto incrédulos, mientras trepaba por las ramas.





SUPERVIVENCIA



Los alumnos estuvieron en un vivac de circunstancias montado para un pelotón, en el que se habían levantado dos tipos de refugios, un horno para ahumar la comida, un filtro para decantación de agua y una hoguera, en el centro. «Hay que procurar que el fuego esté siempre encendido y, a la hora de elegir el lugar para montar el vivac, es muy importante hacerlo en las proximidades de una fuente de agua», les indicaba el sargento 1º Mirás, responsable del área de supervivencia.



TIRO

La identificación del enemigo y el control sobre la gente propia no es igual en el bosque que en otros escenarios. Era lo que el teniente Calvo quería que los participantes comprobasen; él era el responsable de las prácticas de tiro. Para ello, les montó un ejercicio de escuadra con fuego real y los alumnos, después de ejecutarlo, no pudieron más que darle la razón.

El sargento Albela, de la Bandera "Ortiz de Zárate", acostumbrado a saltar sobre zonas despejadas, comprobó las dificultades que tendría para una patrulla paracaidista tener que infiltrarse a través de una zona boscosa portando el material que llevan normalmente. Más en su caso, encargado de la ametralladora pesada. «Aquí sería muy complicado movernos con ese peso y con piezas tan grandes», afirmaba. En Bilbao, donde tiene su sede el Regimiento "Garellano" nº 45,

hay bastante bosque, por eso el teniente Del Barrio considera que su asistencia a estas jornadas le va a venir «muy bien». De la misma opinión era el sargento Aleza, del "América" nº 66, ubicado en Pamplona, otra zona donde abunda la arboleda. Era la primera vez que practicaba tiro con fuego real en un entorno como el de Parga, y una de las cosas que le llamaron la atención fue el tema de los rebotes, que «hay que tener bien estudiado», para evitar accidentes con fuego amigo.

Aunque en Ronda lo que se encuentra es bosque mediterráneo, para el teniente Bootello, de la X Bandera, la experiencia no deja de ser interesante, y viene a completar su preparación para el combate. «Igual que nos instruimos en combate en desierto o en combate subterráneo, esto viene a ser una especialización más», destacaba.

ATENCIÓN SANITARIA

También se tocó el aspecto sanitario del combate en bosque que, según les mostró el teniente Adarve, tiene sus particularidades. La principal complicación es la evacuación de los heridos y buscar una ruta para las ambulancias.

Sobre el tipo de patologías, las más comunes que se producen son «traumatismos por caídas, traumatismos oculares —por las ramas— y picaduras de insectos como garrapatas, avispa o abejas» explicaba el teniente.

EN FUERA DE JUEGO

Dentro del grupo de alumnos estaban el sargento Sinovas, del Regimiento "Farnesio" nº 12, y el teniente De Carlos, del "Asturias" nº 31. Ellos eran de los que encontraban más dificultades para trasladar lo aprendido a su día a día, porque su elemento de trabajo fundamental, el vehículo, no es compatible con este escenario. «No hay manera de meterme ahí con mi vehí-

culo y, además, a distancia, no veo. Como mucho podría quedarme fuera para dar seguridad al perímetro», destacaba el primero. El teniente De Carlos también lo veía difícil para una unidad mecanizada, pero sí había sacado ideas para la instrucción de su sección, dado que el Pizarro es un vehículo del que los fusileros, llegado el momento, tienen que desembarcar. ▮



Los zapadores montaron cinco estaciones para mostrar el apoyo en un entorno boscoso

NACIONAL

CESAEROB: un destino muy inteligente	17
Allanando el camino hacia la desvinculación	24
Fabricación Aditiva: un mundo de ventajas	28
En la piel del reportero	32
Una espada brilla en Mahón	39



CESAEROB: UN DESTINO MUY INTELIGENTE

 Por Clara Beni

 Jesús de los Reyes (DECET) y CNES

S

I EL MUNDO DE LA INTELIGENCIA es ya de por sí apasionante, adentrarse en los entresijos de la captura de información vía satélite y de su explotación es una experiencia que no defrauda. La unidad que se dedica a estos cometidos en España es el Centro de Sistemas Aeroespaciales de Observación (CESAEROB), con sede en la Base Aérea de Torrejón (Madrid). Dependiente del Ejército del Aire, este Centro se encuadra funcional y operativamente dentro del Centro de Inteligencia de las Fuerzas Armadas (CIFAS) y actualmente lo “pilota” el coronel Sanz, del Ejército del Aire.

El CESAEROB, con sede en la Base Aérea de Torrejón (Madrid). Dependiente del Ejército del Aire, este Centro se encuadra funcional y operativamente dentro del Centro de Inteligencia de las Fuerzas Armadas (CIFAS) y actualmente lo “pilota” el coronel Sanz, del Ejército del Aire.

El CESAEROB cuenta con una plantilla cercana al centenar de militares, de los cuales la mayor parte pertenecen al Ejército del Aire, mientras que el Ejército de Tierra y la Armada contribuyen con un 20 por ciento de la plantilla cada uno. «Es una unidad que requiere un personal muy especializado. Sin embargo, no es necesario que traigan la experiencia de fuera; aquí contamos con un completo plan de adiestramiento específico para cada puesto», explica el jefe del Centro. Por otra parte, el mantenimiento de los complejos Sistemas de Información y Telecomunicaciones (CIS) en los que se basa toda la actividad de la unidad corre a cargo de una treintena de técnicos civiles altamente especializados, que trabajan en

horario extendido y que, fuera de este, se mantienen permanentemente on call (disponibles).

Por otra parte, la formación recibida por el personal del CESAEROB —que, en lo que respecta al Ejército de Tierra, está destinado en la Sección de Inteligencia y Seguridad de DIVOPE— es muy apreciada en las unidades, relacionadas con la materia, en sus respectivos Ejércitos. Los Centros de Integración de Inteligencia, Regimiento de Inteligencia, Unidades de Inteligencia Humana, etc., son otras posibilidades de destino que se le abren al militar que ha pasado previamente por el Centro de Torrejón.



El CESAEROB depende del Ejército del Aire, pero se encuadra operativamente en el CIFAS

La operatividad de esta unidad es continua —24 horas al día, 365 días al año—, ya que en ella se lleva a cabo la programación y explotación de las misiones españolas en los satélites Helios IIA y IIB y, dentro de poco, del Sistema Paz, un satélite español de observación radar. «El CESAEROB es un instrumento al servicio de la Defensa Nacional en su sentido más amplio, que da servicio a las Fuerzas Armadas y a las altas instancias gubernamentales, pues está orientado también a contribuir al ejercicio de la acción del Estado en la prevención de crisis, en crisis ya abiertas o como apoyo a las operaciones en las que las FAS se hallen involucradas», matiza el coronel.

Los socios del Sistema Helios II actualmente son Francia, Italia y España (los primeros países que firmaron el acuerdo), junto con Alemania, Bélgica y Grecia. Su colaboración se mantiene de forma exitosa desde los años 90 y han trabajado juntos en los teatros de operaciones de Afganistán, Líbano, Irak, Mali, República Centroáfricana, el Cuerno de África o el Índico. La explotación de imágenes y los informes de Inteligencia elaborados por el CESAEROB también fueron determinantes, por ejemplo, en la gestión de la ayuda humanitaria tras los terremotos sufridos en Ecuador y México, en diciembre de 2016 y septiembre de 2017, respectivamente.

CESAEROB



JEFATURA

Secretaría General
Oficial de Protección de la Información
Suboficial Mayor



GRUPO OPERATIVO

Jefatura
Escuadrón de Misión
Escuadrón de Explotación



GRUPO DE SISTEMAS

Jefatura
Escuadrón de sistemas espaciales

Escuadrón CIS
Escuadrilla de Seguimiento



El Centro desarrolla un cometido muy exigente, ya que los satélites están permanentemente orbitando y, tanto la definición de misiones como la descarga de imágenes, se someten a una serie de cronologías muy definidas: «Los distintos eventos han de producirse en ventanas de tiempo muy concretas; si esto no ocurriera, hay que subsanar el problema inmediatamente, pues, de lo contrario, el resto de la cadena se vería afectada. Lo que pasa en un centro afecta a los demás países», afirma el jefe del CESAEROB.

Aparte de las misiones compartidas con el resto de los países firmantes del acuerdo, cada país tiene la posibilidad de definir misiones exclusivas. En ese caso, las

imágenes tienen que ser grabadas por el satélite con una clave y, después, se descargan directamente en el CESAEROB. En el caso de que dichas imágenes fuesen descargadas en la antena de otro socio, no existe riesgo para la seguridad, ya que ellos no disponen de la clave apropiada para decodificarlas. Cuando esto ocurre, el otro país transfiere las imágenes a España por una línea segura de alta velocidad. «Una gran parte de las misiones programadas se realizan en cooperación con el resto de países socios. A lo largo de la jornada, los oficiales de misión de los seis países participantes establecen un diálogo en francés a través de un chat cifrado para consensuar el plan de trabajo prioritario de los satélites», añade el coronel Sanz. ▀



Lanzamiento de puesta en órbita de un satélite de los que se utilizan para grabar imágenes



Brigada García

SALA DE SUPERVISIÓN

“

Nosotros nos encargamos del control de la cronología del proceso de los satélites y de la descarga de las imágenes. Llevo aquí 22 años. Me vine porque era un sitio nuevo y moderno, y porque estaba relacionado con mi especialidad, que es la Informática. En este tiempo he visto el nacimiento de varios satélites y también su desorbitación. Además, es un puesto de 24 horas que cubrimos por turnos, lo que me facilita la conciliación familiar.

Subteniente Fernández

ESCUADRILLA DE DEPÓSITO Y SEGUIMIENTO

“

«Vine hace un año desde el Grupo de Apoyo a la Proyección III/11. No tenía idea previa y recibí dos meses de formación antes de poder empezar a trabajar como operador. Aquí recibimos las solicitudes de imágenes y, del sistema nacional, las pasamos al Sistema Helios. También recibimos las imágenes que descarga el satélite y, si consideramos que son buenas, las pasamos para su explotación».



Teniente coronel Rodríguez

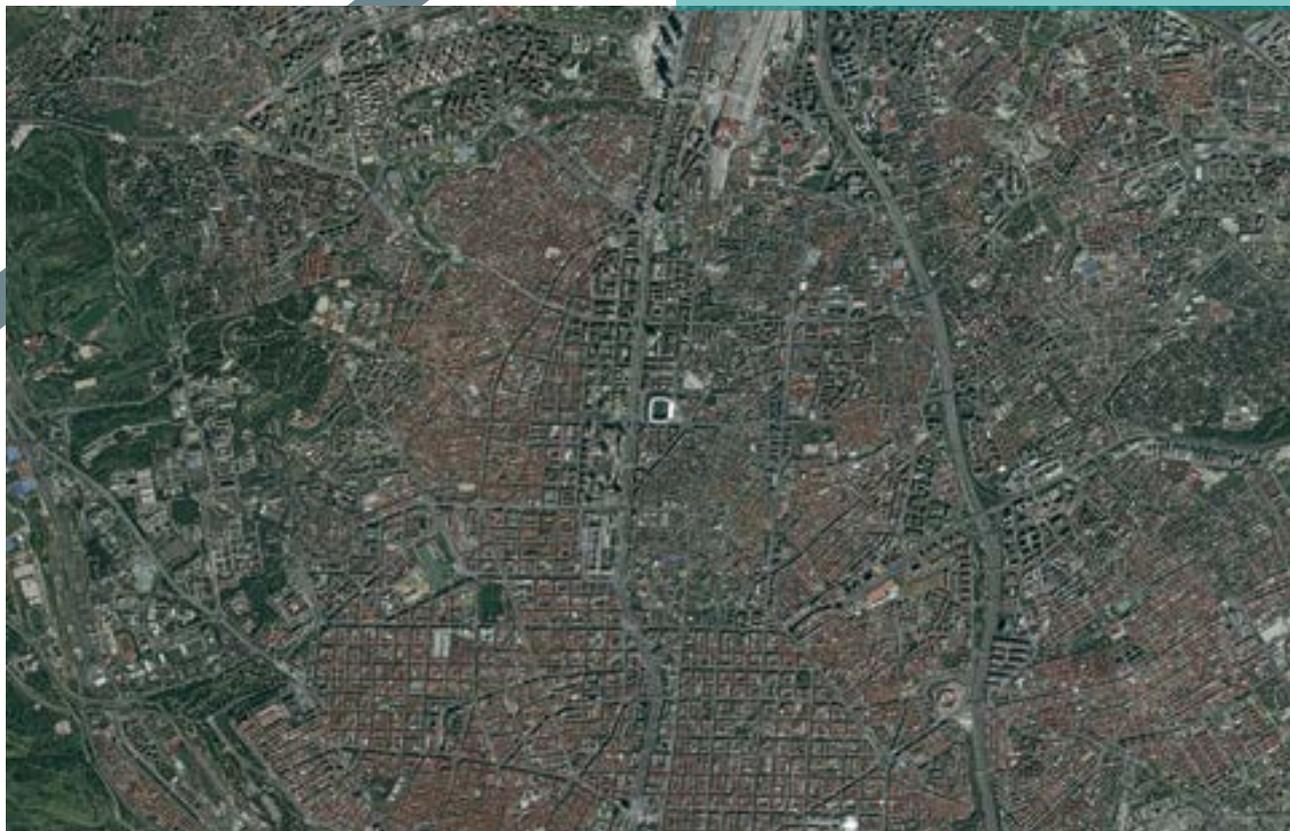
GESTIÓN Y SOSTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS Y SEGURIDAD TIC (TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN)



“

Estoy en este destino desde hace tres años. Con anterioridad había trabajado de geodesta en el Centro Geográfico del Ejército de Tierra. Este es un puesto interesante que me permite aprender constantemente sobre los sistemas espaciales de información

Imagen de Madrid, tomada desde el satélite Pléiades, operada en el CESAEROB



ALLANANDO EL CAMINO HACIA LA DESVINCULACIÓN

 Por **Clara Beni**

 **MAPER**

La primera gran tarea que se aborda desde la Subdirección de Apoyo al Personal (SUBAPER) es la mentalización de todo el personal sobre el hecho de la imposibilidad de renovar su compromiso con la Institución a partir de los 45 años de edad, en el caso de que no se haya adquirido, anteriormente, la condición de permanente.

Una de las principales acciones que realiza la SUBAPER son cursos de formación para la preparación de las pruebas de acceso a las academias militares, así como a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, tanto en centros específicos como en los de Ronda (Málaga) y Santoña (Cantabria), y en las diferentes bases y acuartelamientos. En 2018, además, se pondrán en marcha cursos on line con este mismo propósito.

Por otra parte, durante los dos últimos años, se ha realizado, en la Residencia Militar de Navacerrada (Madrid), un curso

intensivo de preparación para el ingreso en la Guardia Civil con unos excelentes resultados, por lo que la SUBAPER estudiará, en caso de haber suficientes peticionarios, la posibilidad de realizar este mismo curso en otras tres residencias de la Dirección de Asistencia al Personal. También se contempla la realización de Cursos de Formación para el Empleo del SEPE (Servicio Público de Empleo Estatal) en bases y acuartelamientos, que tengan homologadas las instalaciones para impartir el curso que el establecimiento en cuestión haya determinado. En esta misma dirección, la Institución también está negociando con la Administración la concesión del Certificado de Aptitud Profesional (CAP) y los Procedimientos para la Evaluación y Acreditación de Competencias Profesionales (PEAC), para facilitar la inserción en el mercado laboral del personal militar una vez que se haya desvinculado. Otras acciones son la realización de Talleres SITÚATE y cursos de bús-



Curso de preparación para el acceso a la Guardia Civil en la Residencia de Navacerrada

queda de empleo, así como la mejora de SAPROMIL (Sistema de Aprovechamiento de las Capacidades del Personal Militar).

Respecto a la reserva de plazas en la respectivas ofertas de empleo público convocadas en 2017, en la Guardia Civil se reservaron 721 de 1.801; en la Policía Nacional, 640 de 3.201; y en el resto de la Administración, 370 plazas.

Además de la reserva de plazas en la Guardia Civil, la Policía Nacional, el Ministerio de Defensa y otras Administraciones Públicas, se contempla la firma de convenios con asociaciones empresariales, a través de los comandantes militares de las distintas provincias. Actualmente, tres ya se encuentran en vigor (Córdoba, Badajoz y

Empresarios del Corredor del Henares) y otros 14 en trámite. Otros acuerdos se han firmado con empresas privadas, policías locales o el Servicio de Vigilancia Aduanera.

Finalmente, la SUBAPER está trabajando en la confección del Plan Integral de Orientación Laboral, y está estudiando la posibilidad de la obtención de un título de Técnico de Grado Medio para tropa, la concesión de subvención al militar de tropa profesional que se desvincule (para becas de estudios tanto de formación profesional como de grado, postgrado o máster); la concesión de incentivos fiscales para empleadores de militares de tropa profesional o para aquellos que se establezcan como autónomos.■

LOS SUBOFICIALES MAYORES MEJOR INFORMADOS

La figura del suboficial mayor es muy importante en las unidades y en el Ejército en general, sobre todo en lo referente a su función orientadora.

Para poder cumplir de la mejor manera con este cometido, el suboficial mayor necesita estar a la última en cuestiones como las últimas actualizaciones normativas sobre la carrera militar, la futura implementación de las especialidades de trayectoria de suboficiales, el proceso de racionalización de la enseñanza, el apoyo a la desvinculación, la comunicación interna o el protocolo de actuación frente al acoso.

Por ello, estos fueron algunos de los temas que se abordaron en las conferencias de las III Jornadas de Actualización para Suboficiales Mayores, celebradas en el Cuartel General del Ejército, en Madrid, el 25 de octubre. La finalidad de estos encuentros periódicos es, precisamente, la actualización de los conocimientos de dicho colectivo en aspectos relacionados con la gestión y la asistencia al personal para que, posteriormente, utilicen dicha información en su cometido de asesoramiento al mando y de orientación a los suboficiales y tropa.

En esta tercera edición, participaron 86 suboficiales mayores, procedentes de distintas bases y acuartelamientos, así

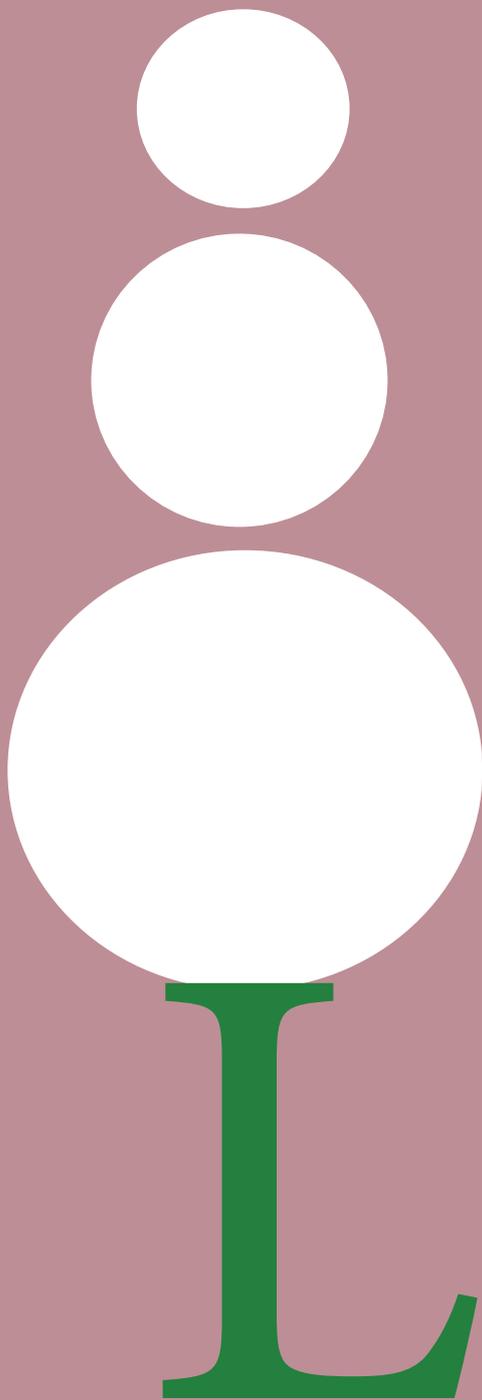
como del Estado Mayor de la Defensa, de la Armada, el Ejército del Aire, la Guardia Real y la Unidad Militar de Emergencias. Un coloquio, presidido por el jefe del Mando de Personal, teniente general Teodoro Baños, y que contó con la presencia de los directores de dicho Mando y de todos los ponentes, sirvió para cerrar las jornadas. **T**





En esta tercera edición han participado un total de 86 suboficiales mayores





FABRICACIÓN ADITIVA: UN MUNDO DE VENTAJAS

 Clara Beni

 AALOG 41

A ELABORACIÓN DE PIEZAS DE REPUESTO en una impresora 3D, conocida como fabricación aditiva, permite disminuir el coste de manufactura, al no ser necesario producir un elevado número de unidades; también favorece mejoras en el diseño, ya que no está limitado por la fabricación con moldes para inyección; está abierta a aportaciones del personal militar, basadas en la experiencia por el uso y manejo; se gana autonomía y capacidad de ser proyectada a

ejercicios o zonas de operaciones; permite mayor rapidez de obtención, porque no se depende de proveedores; da la posibilidad de testar determinados elementos en zona de operaciones, si se dieran los correspondientes acuerdos de colaboración con empresas del ámbito de la Defensa; y, por último, se presta a compartir telemáticamente el catálogo de piezas con otras unidades para poder fabricarlas allí donde exista la necesidad... ¿Alguien da más?



Elaboración de piezas de repuesto en una impresora 3D

La primera unidad del Ejército de Tierra en disponer de esta capacidad es la Agrupación de Apoyo Logístico (AALOG) nº 41, en Zaragoza. Impulsado por el teniente coronel Barranco, jefe del Grupo de Mantenimiento II/41 hasta julio de 2017, este proyecto ha contado con la participación del capitán Casas, jefe de la 1ª Compañía del Grupo de Mantenimien-

to II/41, como coordinador; del sargento Alda, jefe de Equipo de Mantenimiento de Telecomunicaciones y técnico de Diseño e impresión 3D; y del sargento Alcázar, jefe de Mantenimiento de Electrónica y técnico de Diseño e Impresión 3D. «La fabricación aditiva permite fabricar productos adaptados a las necesidades operacionales cuándo y dónde se nece-

Nacional

siten. Esta idea, llevada a las distintas zonas de operaciones, permitiría el just in time», explica el capitán.

Así surgió todo

La aventura comenzó durante el ejercicio “Trident Juncture” (en el año 2015), cuando se establecieron los primeros contactos con personal del Centro Universitario de la Defensa (CUD) de Zaragoza, ya que este disponía de impresoras 3D y había fabricado algunas piezas. A finales de 2016 comenzó una colaboración entre personal del CUD y de la AALOG 41 que contemplaba la formación en Diseño 3D, por parte de los primeros, a los dos suboficiales técnicos, y el estudio de las piezas que se podrían fabricar con esta tecnología.

De esta manera surgió la idea de instalar la tecnología de impresión 3D sobre un shelter-taller, proporcionando movilidad y capacidad de despliegue al conjunto. Se decidió, además, incorporar un centro de mecanizado, puesto que un alto porcentaje de las piezas que se obtienen de los estudios son metálicas y las impresoras de fabricación aditiva para metal tienen un elevado coste. Tiempo después, en abril de 2017, se decidió utilizar software libre para el diseño de las piezas (FREE-CAD) y el manejo y control del centro de mecanizado (LINUX CNC).

Se adquirieron los elementos que componen el conjunto: impresora WITBOX 2, escáner 3D Sense, torno Optimum, fre-

sadora Optimum, un ordenador portátil y elementos auxiliares para control y comunicación con las distintas máquinas. Durante este verano se instalaron en el shelter los elementos adquiridos y se inició su puesta en servicio. «En este proyecto se han implicado todos los talleres del Grupo de Mantenimiento II/41 con especial interés, aportando sus soluciones a diferentes problemas que han ido surgiendo», apunta el sargento Alcázar.

Un proyecto con futuro

A modo de prueba, se establecieron contactos con el Parque y Centro de Mantenimiento de Material de Transmisiones para elaborar un prototipo de la “Palanca conmutador de unidad adaptadora de antena”. Una vez conseguido, se ha podido comprobar la eficacia de las piezas construidas por medio de este tipo de fabricación. «El desarrollo de este proyecto nos está permitiendo dar solución a problemas actuales, a la vez que adquirimos una gran experiencia en esta tecnología emergente, que tendrá una gran importancia en un futuro más cercano de lo que podríamos imaginar», asegura el sargento Alda.

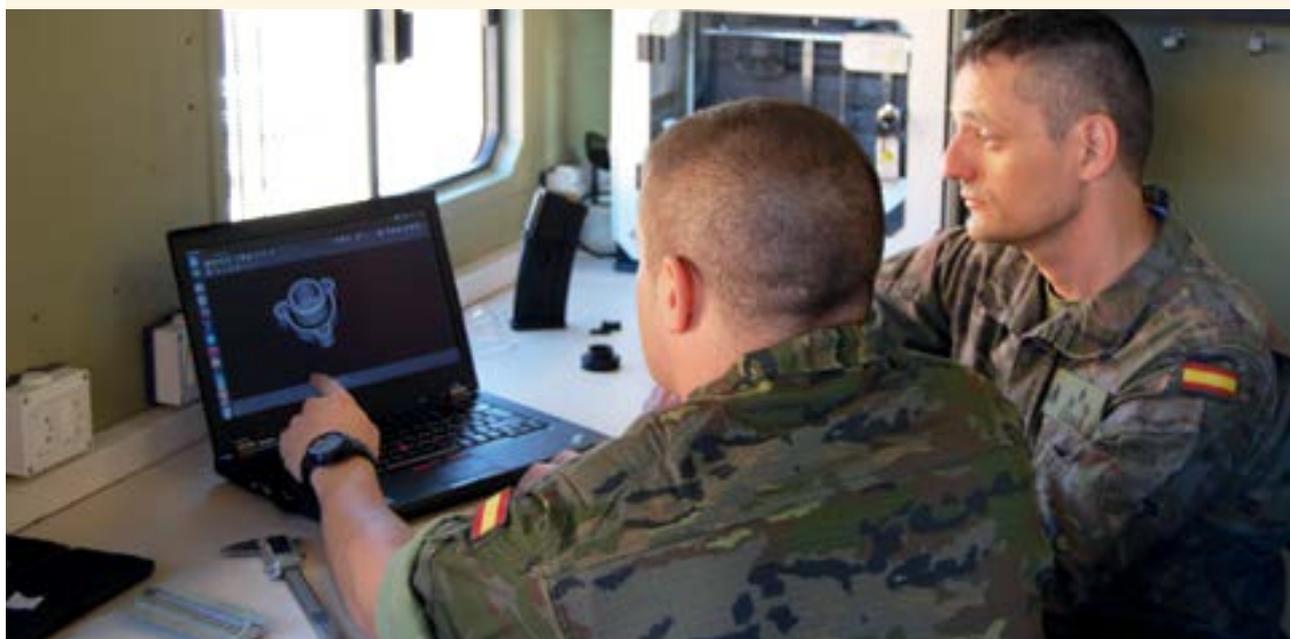
Este mes de noviembre, el proyecto será presentado en el Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, organizado por la Subdirección General de Planificación, Tecnología e Innovación de la Dirección General de Armamento y Material, y al que ha sido invitado personal de la AALOG 41 **T**

EL PROCESO DE FABRICACIÓN

El proceso de fabricación de una pieza se pone en marcha porque hay necesidad de contar con un repuesto para sustituir un elemento deteriorado —del que ya no se disponen existencias, está descatalogado o no se puede adquirir utilizando la vía logística habitual—, porque hace falta un elemento nuevo para cubrir una necesidad, o porque se necesitan herramientas o útiles para los distintos talleres.

Lo primero que se hace es proceder al diseño con la aplicación CAD (computer-aided drafting) hasta obtener un archivo de extensión .stl con la pieza a fabricar. Ese archivo pasa a engrosar el catálogo de piezas. Después, dependiendo del material o de las especificaciones que deba reunir la pieza, se imprime con la impresora 3D o se fabrica con el centro de mecanizado por control numérico.

El resultado consiste en piezas que suponen una mejora del diseño original (reforzando puntos de rotura), obtenidas casi inmediatamente y sin necesidad de mantener un determinado stock. «Sin embargo, —matiza el capitán Casas— queda aún mucho campo de mejora en cuanto a los materiales de los filamentos, la fabricación híbrida (con componentes electrónicos, por ejemplo), y, sobretodo, en la certificación de piezas fabricadas con esta tecnología. No obstante, la tecnología avanza a un ritmo frenético y no tardaremos mucho en ver grandes avances».

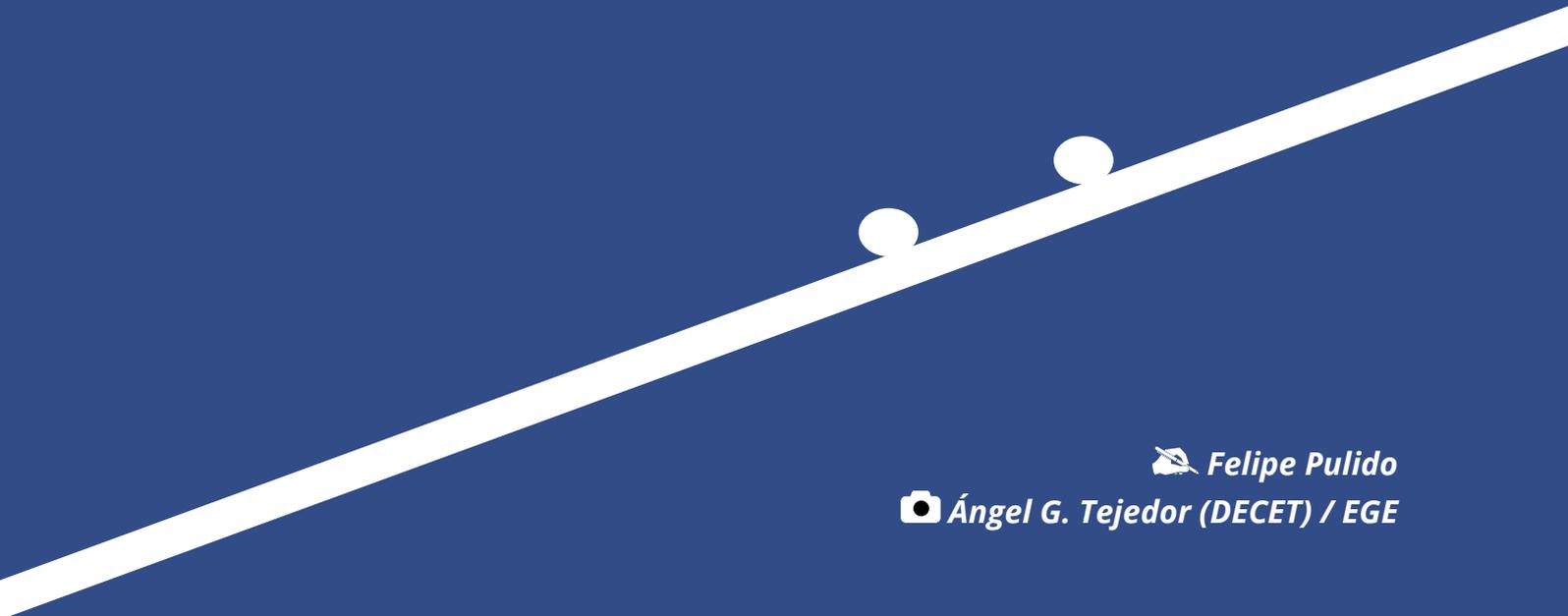


En la piel del reportero



Veinticinco profesionales de la comunicación se han acercado al Ejército de Tierra durante las XIV Jornadas de Corresponsales, organizadas por el Departamento de Comunicación del Ejército y la Escuela de Guerra





 *Felipe Pulido*
 *Ángel G. Tejedor (DECET) / EGE*

Es casi media noche. La operación ha comenzado. El escenario de trabajo es muy diferente. No estoy en la redacción del periódico Tierra, donde trabajo habitualmente. Nuestro pelotón se dirige a la zona en la que se va a desarrollar el despliegue táctico. El capitán Romay, quien está al mando de la compañía en la que se integra nuestro pelotón, ha tenido que asumir un papel importante y poco habitual: garantizar la seguridad de la operación, así como la de los acompañantes (25 periodistas empotrados en su unidad).

Reptamos por el suelo frío de la noche, cuando ya es 19 de octubre, evitando ser descubiertos por el enemigo. Nuestro material periodístico se ha quedado en el campamento. No ha sido posible traerlo hasta aquí. Por otro lado, sería complicado dar utilidad a un bolígrafo y a una libreta en la oscuridad. Mientras nuestros militares coordinan el desarrollo de la operación, nosotros, como periodistas,

mantenemos todos los sentidos atentos para tratar de recordar cada uno de nuestros pasos. Un despiste puede poner en peligro la operación o podríamos caer en manos del enemigo. Imagino por un momento la posibilidad de ser secuestrado y recuerdo los 299 días que sufrió en cautiverio el periodista español Antonio Pampliega (quien dio una conferencia durante las Jornadas). Sólo pensarlo me horroriza.



El grupo de periodistas realizó un vuelo en Chinook y Superpuma hasta las FAMET

Entramos por una de las ventanas del sótano, accedemos a la primera planta por la escalera.

Un silencio escalofriante envuelve la escena. De repente, un tiroteo rompe la monotonía. Los tres periodistas de mi pelotón nos tiramos al suelo. Parece que han abatido a un terrorista. Recuerdo las palabras del coronel G. Lodeiro: «No puedes relajarte en zona de conflicto. El riesgo siempre está ahí». Avanzamos despacio y descubrimos que uno de los heridos es de los nuestros. Afortunadamente, parece que ha logrado cortar la hemorragia y le atiende el personal cuali-

ficado de la unidad. Cada minuto cuenta. Nos retiramos manteniendo la seguridad. El convoy nos devuelve al campamento. La operación se ha desarrollado con éxito. Periodistas y militares nos hemos metido en la piel del otro.

¿Sólo ha sido un simulacro? Quizá haya sido mucho más. Las XIV Jornadas de Corresponsales, entre el 16 y el 20 de octubre, han acercado a periodistas a la realidad del conflicto, pero también ayudan a nuestros militares a contagiarse del trabajo del reportero. Hemos sido una parte más de las operaciones que se han desarrollado.





Los participantes aprendieron a desplazar a heridos con la Técnica Boa

Ha sido una gran oportunidad —hay tres solicitantes por cada plaza para realizar estas Jornadas— y no hemos desperdiciado ni un segundo. El rostro de Verónica Muñoz, periodista de Radio Nacional de España, explicaba todos esos sentimientos cuando despegaba por primera vez en un Chinook. «Algo que para ellos es muy habitual, para mí se ha convertido en un acontecimiento. Ha sido una sensación muy bonita, entre que no notas muy bien el ascenso y que en el vuelo íbamos viendo al Superpuma que teníamos justo detrás...».

Similar era la impresión del periodista de

TVE Javier Gutiérrez al desplazarse en un vehículo TOA por el campo de maniobras “Los Alijares”, en Toledo: «Ha sido una sensación única por la capacidad que tiene este tipo de vehículo para recorrer cualquier terreno y la brusquedad con la que lo hacen».

Sin embargo, la emoción no podía dar lugar al despiste. Debemos recordar, en todo momento, que estamos en un ambiente de guerra. Lo sabe bien Adriana Alonso, de la productora Publi Ondas, quien aprendió a base de sustos a crear un cargador para móviles utilizando el

Nacional

cable del intermitente de un vehículo. Seguro que la próxima vez estará preparada si hay un cortocircuito.

Algunos ya contaban con ventaja, por haber estado empotrados, anteriormente, en misiones en el exterior. Ese es el caso de Luis Ruiz, cámara de Mediaset, que estuvo con tropas estadounidenses en Irak. Aquella vez vivió en primera persona «un ataque de proyectiles a la base». Reconoce que, después del Curso de Corresponsales, no olvidará incluir en su mochila un torniquete, ya que en ocasiones anteriores no lo llevaba consigo

durante su empotramiento en zonas de conflicto.

Una experiencia entre aire y tierra; riesgo y calma; noche y día; militares y reporteros... en la que la información y la seguridad han convivido de la mano en un ambiente hostil. Y de telón de fondo la Bandera, la que representa a todos los españoles. Tras ella aguardan familiares, amigos y compatriotas que esperan el regreso de los que están lejos. En nuestra maleta nos llevamos una experiencia que, seguramente, nunca olvidaremos...**T**



Fotografía de familia de los participantes de las XIV Jornadas de Corresponsales

UNA ESPADA BRILLA EN MAHÓN

 Redacción

 CGTAD

El ejercicio de puestos de mando “Brilliant Sword” ha servido para revisar medios y procedimientos para la evaluación y certificación OTAN del Cuartel General del Mando Componente de Operaciones Especiales (SOCC HQ, en sus siglas en inglés). Se desarrolló del 28 de septiembre al 13 de octubre en Mahón (Menorca), en tres fases. Esto era parte de la certificación de la Fuerza de Respuesta de la OTAN (NRF, en inglés) 2018.

La Brigada de Muy Alta Disponibilidad (VJTF) “Ariete” se certificó con posterioridad, en el ejercicio “Brilliant Ledger”, del 18 al 22 de octubre.

Para este ejercicio, la Unidad de Apoyo al Cuartel General (HQ Support Unit) del SOCC se generó sobre la base del Batallón de Cuartel General del Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad (CGTAD) de Valencia, en el que se inte-



Para el despliegue se movilizaron más de 400 efectivos

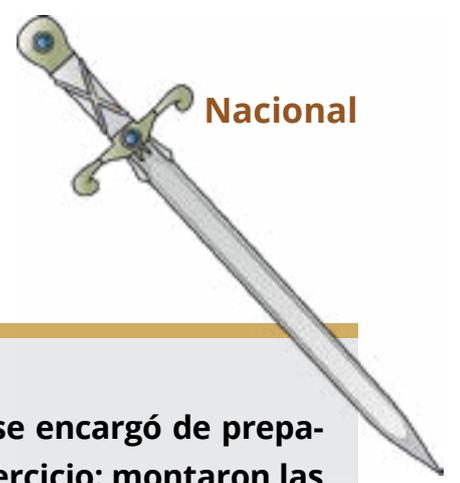
gró una Unidad de Protección de Infantería de Marina de la Armada.

Las unidades que se ocuparon de la instalación del puesto de mando en la base "San Isidro" fueron, principalmente, la HQ Support Unit y la Unidad de los Sistemas de Información y Telecomunicaciones, del Mando de Transmisiones del Ejército (Signal Unit). Por otra parte, también desplegó en Menorca el "Dragon Fly", un destacamento de comunicaciones que la OTAN pone a disposición de la NRF para asegurar la conectividad con el resto de la Alianza, que se coordina técnicamente con la Signal Unit y

que depende directamente del SOCC HQ.

Del mismo modo, personal del CECOM de la base "San Isidro", del Regimiento de Transmisiones nº 22, así como del Ala 31 del Ejército del Aire también apoyaron en el despliegue de personal y material. Este se llevó a cabo bajo la coordinación de una Célula Logística del Mando Conjunto de Operaciones Especiales (MCOE), unidad generadora del SOCC HQ, que se ubicó también en Menorca.

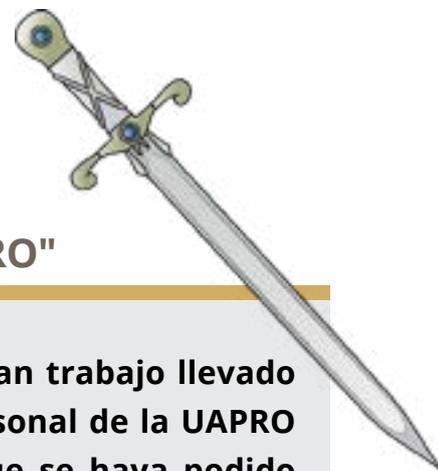
En total, el "Brilliant Sword" movilizó a más de 400 efectivos.▀



BATALLÓN DE CUARTEL GENERAL DEL CGTAD

El personal del Batallón de Cuartel General del CGTAD se encargó de preparar el alojamiento de los militares participantes en el ejercicio: montaron las literas y taquillas necesarias; prepararon y pusieron a punto la cocina; proporcionaron un puesto de evacuación sanitaria básico; y, finalmente, facilitaron información de las necesidades existentes en el despliegue y montaje del puesto de mando. Junto con el personal, se trasladaron los vehículos necesarios (de carga, de transporte de personal y una ambulancia) para apoyar al despliegue del grueso del Batallón de Cuartel General del CGTAD y de la Unidad de Transmisiones. El material y los vehículos se trasladaron por carretera hasta el puerto de Sagunto (Valencia). Allí se embarcaron en 80 contenedores, 13 shelters, 68 vehículos y 22 remolques. Una vez desembarcado el material y trasladado a la base "San Isidro", el personal del CGTAD comenzó el montaje del puesto de mando del Cuartel General del SOCC y de la zona de vida del personal participante. Además, se encargaron de cubrir todas las necesidades de alimentación, mantenimiento, adecuación y limpieza del alojamiento, transporte de personal, servicio médico, mantenimiento y reparación diaria de vehículos, maquinaria y sistemas eléctricos, etc.





UNIDAD DE APOYO A LA PROYECCIÓN "SAN ISIDRO"

La Unidad de Apoyo a la Proyección (UAPRO) "San Isidro" es la única unidad que sigue presente en la isla de Menorca. Su principal objetivo es facilitar el despliegue de unidades de fuera de la isla, principalmente del Regimiento de Infantería "Palma" nº 47. Sin embargo, las modernas ins-

talaciones y el gran trabajo llevado a cabo por el personal de la UAPRO han permitido que se haya podido realizar el apoyo a ejercicios multinacionales como este o del "Trident Jaguar 14", en el que participaron más de 1.300 personas, o el "Hirex 10".

PARTICIPACIÓN

EJÉRCITO DE TIERRA

- Mando de Operaciones Especiales
 - Batallón de CG del CGTAD
- Regimiento de Transmisiones nº 21 --• Regimiento de Guerra Electrónica nº 31
- Regimiento de Transmisiones nº 22
 - Regimiento de Inteligencia nº 1
- Unidad de Apoyo a la Proyección "San Isidro"
- Unidad de Transmisiones y personal del Mando de Operaciones Especiales

ESTADO MAYOR DE LA DEFENSA

- Mando Conjunto de Operaciones Especiales
- Mando Conjunto de Ciberdefensa

MILITARES DE AUMENTO DE OTRAS UNIDADES DE LAS FAS

PARTICIPACIÓN EXTERIOR

Alemania, Bulgaria, Dinamarca, Estados Unidos, Grecia, Holanda, Italia, Letonia, Lituania, Polonia, Portugal y Reino Unido

INTERNACIONAL



Cuando recibes más de lo que das	44
Páginas de historia artillera	48
Un equipo norteamericano con jefe español	51
Siempre disponibles	55

**CUANDO
RECIBES
MÁS
DE LO QUE
DAS**

 **Beatriz Gonzalo / Madrid** **UME / RT 21**

El sargento Giráldez y el soldado Peñafiel han vivido en México una de las experiencias más gratificantes de toda su carrera militar. Cuando sus jefes del Regimiento de Transmisiones nº 21 les comunicaron que les habían elegido para formar parte del equipo que iba a desplegar allí, mil cosas se les pasaron por la cabeza. Iban a un país que acababa de ser arrasado por un terremoto de magnitud 8,2 en la escala de Richter, y no sabían lo que se iban a encontrar. Pero ninguno lo dudó.

Ni siquiera el sargento, que acababa de ser padre por segunda vez y dejaba a su hijo con 21 días. «Cuando me llamaron estaba dándole el biberón al bebé pero no me lo pensé dos veces. Que se nos brinde la oportunidad de ayudar y demostrar lo que vale nuestro Ejército no se da todos los días, así que en media hora teníamos las mochilas preparadas e íbamos de camino hacia el cuartel para partir hacia Torrejón», recuerda. Ambos se integraron en el contingente formado por 52 militares y 4 perros de

la Unidad Militar de Emergencias (UME), enviado para colaborar en las labores de búsqueda y rescate de víctimas que, finalmente, han ascendido a más de 300 personas. Su misión era poner en funcionamiento un terminal satélite bi-banda con el que proporcionar enlace con España.

Nada más llegar a la capital del país —una de las más pobladas del mundo, con más de 21 millones de habitantes—, lo primero que les impresionó, al margen de los edificios afectados por el seísmo, fue el tráfico. «Yo pensé: ¡pero qué locura de coches!», comenta el soldado. Durante los 16 días que pasaron allí, del 21 de septiembre al 5 de octubre, pudieron constatar que su primera impresión no era equivocada. Moverse por la ciudad resultaba «agotador», porque cualquier trayecto suponía invertir mucho tiempo. Tanto es así que se ofrecieron, en los ratos que les quedaban libres, a relevar a los encargados de llevar la comida o herramientas a los equipos de rescate, porque no daban



abasto. Algo que el capitán de logística del contingente les agradeció.

Pero su cometido principal estaba claro: tenían que poner el terminal a funcionar. Y ahí llegó la primera dificultad, puesto que el lugar donde estaba ubicado el Puesto de Mando desde donde se dirigía y coordinaba toda la misión — el Centro Nacional de Alto Rendimiento de México DF— estaba rodeado por un muro de unos tres metros que había que salvar. «Al estar México tan lejos de España, teníamos que colocar la antena casi mirando al suelo, para orientarla hacia la línea del horizonte, y con ese muro era imposible», explica el sargento. Al principio, para hacer las pruebas,

colocaron la antena al otro lado del muro, pero, por seguridad, no podían dejarla allí. Así que tuvieron que ingeniárselas para encontrar una solución. Al final, con un andamio y unos palés de obra, junto con unos vientos para poder dar consistencia a la antena, lo resolvieron, y el enlace ya funcionaba al día siguiente de su llegada.

Así, el equipo de rescate podía informar puntualmente de lo que ocurría en el edificio de la calle Álvaro Obregón 286, donde se centraron sus esfuerzos, ya que es donde había atrapadas un gran número de víctimas, entre ellas, el español Jorge Gómez. «Desde el primer día estuvimos trabajando sin descan-

so hasta llegar a sacar más de 30 víctimas. Había muy pocas esperanzas de encontrar a Jorge con vida, pero en el fondo, casi todos teníamos ese hilo de esperanza al que nos agarramos en una situación así. No se me olvidará en la vida la conversación que tuve con la novia de Jorge, cómo reflejaba en sus ojos la esperanza de encontrarlo con vida a pesar de llevar atrapado más de 10 días. Todos nos llevamos un mazo el día que lo encontramos. A pesar de eso, seguimos trabajando para continuar sacando más víctimas», aclara el sargento.

Pero, incluso en los momentos más duros, había algo que les ayudaba a seguir adelante: la gente de México. Las muestras de agradecimiento eran tan constantes e intensas que llegaban a abrumarles a veces, pero es lo que ha

convertido esta experiencia en algo tan singular. El suboficial recuerda que el día que se bajaron del autobús en el edificio de la calle Álvaro Obregón, les hicieron un pasillo y les aplaudían y gritaban vivas a España.

Un grupo de mujeres, incluso, les llevaba comida cocinada por ellas mismas para sus "hermanos" españoles, que «al principio estaba muy picante, pero luego le cogieron el punto y ya no picaba». Esa generosidad y atenciones fueron otras de las cosas que les impresionaron, y al soldado le recordó a su estancia en Mali, donde las gentes también compartían lo poco que tenían.

El otro "tesoro" que se llevan de esta misión es el patriotismo del pueblo mexicano, que no diferencia entre el más pobre y el más rico. ▮





PÁGINAS DE HISTORIA ARTILLERA

 **Beatriz Gonzalo / Madrid**

 **PAO IRAK/ Equipo instructores Mali**

Los equipos de instructores de Artillería españoles, desplegados en Mali e Irak han contribuido a escribir una nueva página en la historia de la Artillería de los Ejércitos de estos dos países. El tiro con el cañón D-30 que se realizó en el campo de tiro de Kalifabougu (Mali) a principios de septiembre ha supuesto un hito para el Ejército maliense, ya que en los últimos diez años han

sido pocos los ejercicios de tiro realizados, y aún menos en puntería indirecta. De hecho, se tiene constancia de que es el segundo de su historia.

En el caso de Irak, el tiro con el obús remolcado M198 de 155 mm y el obús ATP M109A5 de 155 mm con munición tipo RAP (Proyectiles Asistidos por Cohete) efectuado en la Academia de Artillería iraquí ha sido el primero del Ejército iraquí con este tipo de proyectiles, los cuales

permiten alcances de cerca de 40 kilómetros.

En ambos casos, los ejercicios han sido importantes también para quienes los han hecho posibles, que proceden en su mayoría del Grupo de Artillería de Campaña XII —que ha simultaneado ambos despliegues—, aunque en ambos equipos hay también infantes. En el primer caso, por haber sido los protagonistas de un gran logro para la misión de EUTM Mali y, en el segundo, porque en España, fuera del Polígono de Experiencias, no se ha tirado con este tipo de munición (RAP 155 mm M549A1).

El equipo de Mali, formado por un capitán, un teniente, y cuatro suboficiales, ha impartido en este tiempo dos cursos —uno de artillería y otro de morteros— de siete semanas de duración cada uno. Su objetivo era capacitar a los alumnos de las Fuerzas Armadas malienses para dirigir y trabajar con una Batería Mixta —formada por una Sección de Cañones D30 y una Sección de Lanzacohetes BM21, en el caso del curso de artillería— y una Sección de Morteros de 60 mm (modelo M-57), en el caso del curso de morteros. El primer curso contó con cuatro instructores españoles y el apoyo de un suboficial de nacionalidad belga; el segundo, con dos instructores españoles, apoyados por un suboficial irlandés.

En el curso de artillería se han formado 37 militares malienses y ha sido el primero

en el que instructores españoles trabajan con un material como el cañón D-30, con gran capacidad de fuego y alcance, ya que individualmente no hay material terrestre operativo en Mali con capacidad real de poder hacer fuego con esa potencia y, sobre todo, a esa distancia.

Paralelamente, en el curso de morteros, se ha instruido a 26 malienses en el manejo de los morteros de 60 mm, modelo M-57 soviético.

El mérito de haber realizado ejercicios de fuego real es aún mayor si se tiene en cuenta que los conocimientos «en matemáticas y topografía básica de los militares malienses eran prácticamente nulos, por lo que fue necesario comenzar desde los conceptos más básicos. Ahora, los malienses son capaces no solo de operar una Batería Mixta de Artillería y una Sección de Morteros de un modo totalmente autónomo, sino también, de planear y ejecutar sendos ejercicios de tiro con seguridad y total precisión sobre el objetivo», indica el jefe del equipo, capitán Hedrosa. En su opinión, «el personal instruido estaría perfectamente capacitado para poder desplegar en el norte del país y apoyar mediante fuego indirecto las distintas ofensivas del Ejército maliense en contra de la insurgencia».

Instrucción en Irak

El Equipo de Instructores de Apoyos de Fuego, compuesto por un teniente, un

Internacional

brigada, un sargento y un cabo 1º, ha llevado a cabo la instrucción de tres Baterías de Artillería iraquíes correspondientes a la 30ª, la 2ª y la 38ª Brigadas, todas ellas dotadas con morteros estadounidenses M9 de 120mm.

Al igual que en el caso de Mali, el punto de partida era complicado. «Por lo general el soldado iraquí o “jundi” sabe leer y escribir, pero muchos de ellos con bastantes dificultades. La figura del suboficial prácticamente no existe o no ejerce —aunque se están dando numerosos cursos para potenciarla—; en cuanto a los oficiales, hay de todo. Existe una gran diferencia entre los que estuvieron en el Ejército de Sadam Hussein, con más experiencia bélica», afirma el jefe del equipo, teniente Vázquez. Partían de baterías muy desestructuradas y con conocimientos escasos de Artillería y, tras completar su formación, han conseguido que sean capaces de realizar fuego efectivo con seguridad, así como hacer planeamientos tácticos,

dar apoyo a las unidades de combate de sus Brigadas y mantener una orgánica coherente.

En el plano humano, vivieron algunas situaciones curiosas, debido a las diferencias culturales. El teniente recuerda que, un día, cuando los soldados iraquíes tenían que medir una distancia para un cálculo del tiro, se los encontró midiendo con los dedos gordo e índice. «Cuando les señalé la regla y les dije que por qué no la utilizaban, me dijeron que eso estaba mal, que no daba bien las medidas», destacaba.

También le ha sorprendido mucho la humildad y generosidad de sus gentes que, a pesar de tener muy poco, siempre están dispuestos a compartirlo. Por ejemplo, durante los días de más calor, los iraquíes venían con muy poca agua. Aún así, «no dudaban en ofrecértela, lo mismo que con la comida. Todo esto, cuando el termómetro marca 62°C, es digno de admirar», reconoce. **T**



UN EQUIPO NORTEAMERICANO CON JEFE **ESPAÑOL**

 Clara Beni / Madrid

 EAN



Cuando ya apenas se habla de la situación de Afganistán en los medios de comunicación porque la atención se la llevan otros escenarios internacionales como Siria o Irak, el coronel Pareja asume en aquel país una complicada

El OFICIAL ESPAÑOL se encuentra al mando de la Dirección de Logística Nacional, dentro de la misión "*Resolute Support*", de asistencia a las fuerzas de seguridad afganas

misión. El oficial español se encuentra al mando de la Dirección de Logística Nacional —dentro de la misión "*Resolute Support*", de asistencia a las Fuerzas de Seguridad afganas— función que desempeña desde el Aeropuerto Internacional Hamid Karzai.

Esto supone una gran responsabilidad, ya que ejerce de mentor de las autoridades logísticas afganas a nivel nacional, tanto del Ejército como de la Policía, dirigiendo y orientando a un equipo de una treintena de asesores, cada uno de ellos encargado de diferentes funciones logísticas, tales como abastecimiento, mantenimiento o transporte.

Esta misión es todo un reto. El mencionado equipo es de origen norteamericano en su totalidad y el trabajo se desarrolla en las condiciones habituales de las misiones de asesoramiento. En este caso, en un entorno de alto riesgo, debido a la amenaza de la insurgencia. No obstante, el coronel Pareja se muestra muy satisfecho «por los notables avances conseguidos» en el área logística por parte del Ejército y Policía afganos. Y es que, poco a poco, se está creando una «cultura logística» focalizada en el apoyo a las fuerzas en combate. «Esta ha sido la misión más difícil en la que he participado. He tenido —continúa el coronel Pareja— que echar mano de toda mi experiencia y de la formación recibida a lo largo de mi vida militar para poder afrontarla con éxito».

Se puede decir que estos óptimos resultados suponen una continuación de la labor que han venido desempeñado las Fuerzas Armadas españolas en el conjunto de la Coalición Internacional. Esta se ha visto en buena parte facilitada por la capacidad de adaptación de los españoles a la cultura afgana, lo que les permite entenderse bien con el personal a asesorar. Un extremo este muy importante, puesto que el éxito de la misión depende en gran medida de la voluntad de los afganos en adoptar las soluciones y procedimientos que se les proponen. **T**



El coronel Pareja con el coronel croata Dukaric, jefe de Operaciones de EF5

MISIÓN "RESOLUTE SUPPORT"

Las Fuerzas de Seguridad y Defensa afganas están consiguiendo éxitos notables en múltiples áreas del país. La estabilización de Kunduz, al norte del país, y los progresos realizados en el este son tan solo dos ejemplos de la capacidad real de las fuerzas locales para luchar contra la insurgencia y mantener el control del país. Los combates más intensos se están produciendo en el sur, aunque la denominada "fighting season" está cerca del final —que determinan la bajada de las temperaturas y el empeoramiento

de las condiciones meteorológicas en todo el país—. En cualquier caso, el objetivo del Gobierno afgano es el de retomar la iniciativa ofensiva a partir de 2018. Para ello se recomienda un incremento de las Fuerzas de la Coalición, con las que aumentar las misiones de adiestramiento, asesoramiento y asistencia. Este es uno de los ejes de la nueva estrategia de los Estados Unidos para el país, que incluyó el despliegue de 3.000 efectivos más en octubre y el incremento de la aportación del resto de países al contingente.

MIRANDO AL FUTURO

El 31 de diciembre de 2014 concluyó la operación de la Fuerza Internacional de Asistencia a la Seguridad (ISAF) en Afganistán. Esta misión de la OTAN se había prolongado durante más de trece años; en enero de 2015 se inició la misión "Resolute Support" (Apoyo Decidido), que consiste, principalmente, en la formación y asesoramiento de las Fuerzas de Defensa y Seguridad Nacional Afganas (ANDSF,

en sus siglas en inglés). Se trata de un momento histórico para Afganistán, ya que a lo largo de este periodo los afganos están asumiendo la plena soberanía y responsabilidad sobre su nación, mientras se proporciona adiestramiento, asesoramiento y asistencia a las instituciones encargadas de su seguridad, hasta que estas puedan hacerse cargo de sus cometidos sin apoyo internacional.

CONTINGENTE ESPAÑOL

El contingente español se concentra en Kabul desde el inicio de la misión "Resolute Support". Actualmente cuenta con 18 componentes, de los cuales, ocho están integrados en el Cuartel General de la misión ejerciendo funciones de instrucción, asesoramiento y asistencia a las Fuerzas de Seguridad y Defensa afganas en distintas áreas; los otros diez componen el Equipo de Apoyo Nacional (EAN) y realizan labores de apoyo administrativo y logístico al contingente de España.



SIEMPRE DISPONIBLES

E

 *Beatriz Gonzalo*

 *Jesús de los Reyes (DECET)*

n el caso de que, durante este segundo semestre de 2017, se produjera una crisis en la que la Unión Europea se viese llamada a intervenir a nivel terrestre, emplearía uno de los dos Battle Group (EUBG) que se encuentran en stand by (fase de disponibilidad). Hay uno que está liderado por Italia y el otro, por España. Si la situación se complicara y hubiera que tirar de refuerzos, los llamados serían los integrantes del segundo EUBG.

La unidad española es una Agrupación táctica, bajo el mando del coronel Maté (jefe del Regimiento de Infantería "Galicia" nº 64 de Cazadores de Montaña). Su principal unidad de combate se forma a partir del Batallón "Pirineos" I/64. A esta unidad se le suman elementos de apoyo de las otras unidades de la Brigada "Aragón" I y, como estructura de carácter mul-

tinacional, no podían faltar elementos de otros ejércitos. Tal es el caso de su unidad de Artillería de Campaña, aportada por el Ejército de Portugal; en concreto, del Regimiento de Artillería nº 4.

De esa hipotética intervención se deriva la necesidad de que esta unidad siga manteniendo sus capacidades. Aunque

Internacional

ya fue evaluada y certificada antes de entrar en fase de disponibilidad (Tierra nº 250), continúa teniendo ejercicios enfocados al Battle Group. El último fue el tipo beta que realizaron, del 16 al 27 de octubre, en el Centro de Adiestramiento "San Gregorio".

La ambientación del "Pegaso", como se bautizó al ejercicio, fue la de una actuación de interposición entre fuerzas en conflicto y el establecimiento de un corredor de ayuda humanitaria. En él trabajaron y compartieron experiencias cerca de 800 militares españoles y portugueses. **T**

UNIDADES PARTICIPANTES / GENERADORAS

- Plana Mayor de Mando/diferentes unidades de Brigada "Aragón" I
- Unidad de Ingenieros/Batallón de Zapadores I
- Unidad de combate/BCZM "Pirineos" I/64
- Unidad de Transmisiones/ Batallón de Cuartel General I.
- Unidad de Cuartel General/Batallón de Cuartel General I
- Unidad de Logística /Grupo Logístico I
- Unidad de Defensa Antiaérea/Batería Mistral del RACA 20, completada con personal y medios del MAAA
- Batería de Artillería de Campaña/ Reg. de Artillería nº 4 del Ejército de Tierra portugués



ENTREVISTA

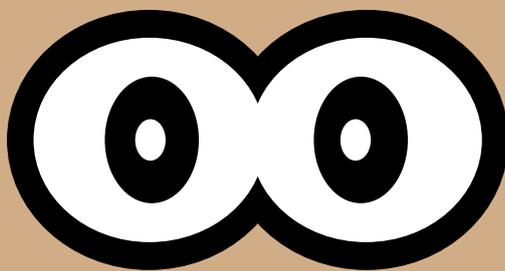


ENTREVISTA

ENTREVISTA



IKER JIMÉNEZ
CARMEN PORTER



IKER JIMÉNEZ



CARMEN PORTER

Lo que el misterio ha unido...

 Beatriz Gonzalo

 Jesús de los Reyes (DECET)

IKER JIMÉNEZ (VITORIA, 1973) Y CARMEN PORTER (MADRID, 1974) son los dos pilotos de la nave del misterio de *Cuarto Milenio*, el programa más longevo de *Cuatro* y uno de los de mayor audiencia de la cadena. Ambos comparten platós y también vida real, y se embarcaron juntos en la aventura de dar el salto de la radio —donde habían creado, en 2005, *Milenio 3*, el programa hermano que simultanearon con el televisivo hasta 2015— a la pequeña pantalla. Iba a ser por una temporada, 20 entregas, y los responsables de la cadena les preguntaron si tendrían contenido suficiente para todas. Ahora, después de más de 500 programas emitidos y recién inaugurada la 13ª temporada, está claro que el misterio da para mucho.

No es fácil que un programa dure tantos años en televisión. ¿Es que han descubierto la clave del éxito? Con el público nunca se sabe lo que va a funcionar, nunca sabes cómo va a reaccionar. Cuando tratamos temas que dan mucho miedo, la gente se nos va, por ejemplo,

con temas del demonio, la audiencia baja. Así que creemos que la clave verdadera es que hacemos lo que nos gusta. Nosotros no llegamos a esto después de pasar por otros departamentos, este trabajo era nuestra vida y, cuando se acabe la televisión, seguiremos haciendo lo mismo



Iker Jiménez y Carmen Porter en el Palacio de Buenavista, sede del CG del Ejército

porque nuestra pasión real es ésta y eso el público lo nota, quizá esa sea una de las claves.

¿Y cómo llegan a interesarse por estas cuestiones de lo sobrenatural y el misterio? De niño, descubrí en la biblioteca de mi tío, casi a hurtadillas, un libro de esos raros que hablaba de ovnis y eso me impactó y me dio mucho miedo porque allí hablaban de ovnis de verdad. La misma noche después de ese descubrimiento, se produce un avistamiento en Vitoria. Al día siguiente, en casa de otro tío mío, que vivía en un ático, en el periódico aparece la noticia y se contaba que la gente había llamado a la policía porque hubo un

apagón y todo. Y eso no pasa ni antes ni después, pasa en ese momento. Entonces montamos un grupo de investigación, con mi primo y un amigo, e íbamos con las bicis y una grabadora que había comprado mi primo a entrevistar a la gente. Imagínate cuando veían a esos niños —mi primo tenía 14 años y yo 11—, y nos presentábamos como el grupo ISO de investigación de sucesos ovni...

En realidad ya hacía un Cuarto Milenio, y ¡ponía hasta la misma voz! (risas). A mí me daba por ir a grabar psicofonías y usar la güija. Entonces vivía en Alicante y era lo típico de ir a la casa encantada que estaba al final del pueblo. Luego en la Universidad nos conocimos y, claro, teníamos

Entrevista

que encajar. Además los dos empezamos a trabajar en la revista de Fernando Jiménez del Oso, que fue uno de los pioneros del misterio en España.

Y surgió el amor... ¿Cómo se lleva lo de ser matrimonio y trabajar juntos?

Lo llevamos muy bien porque tenemos la misma obsesión y nos entendemos. Es cierto que en esto no desconectas. Yo hago cosas normales, como jugar al fútbol, pero mi forma de vivir es un ser curioso, y eso nunca lo apagas, no haces el off. Si tu compañero vital no te acompaña, no lo vive, es complicado. Pero nosotros somos dos que tienen un auténtico hobby que ha logrado ser su forma de vida. Y es apasionante porque aprendes mucho del otro y te criticas, y también te alegras cuando el otro descubre un dato interesante, o una filmación chula.

Se lleva muy bien. Somos un equipo dentro y fuera del programa.

Ustedes empezaron en la radio, ¿cómo fue el salto a la televisión? El salto fue por casualidad. Estábamos en la cadena Ser y Milenio 3 empezó para ser un programa de verano. Nos dijeron que no nos hiciésemos ilusiones, que para el resto de la temporada no tendríamos cabida porque la parrilla de la cadena estaba completa y era líder de audiencia en todas las franjas. Pero resulta que el programa al que sustituíamos —y eso sí que es un misterio— se cayó, y nos dicen que nos podemos quedar. Y ahí empezamos a tener un éxito tremendo. Vamos a los si-

tios a hacer el programa y nos tienen que poner en naves enormes porque se juntaban 5.000 personas para vernos. Y eso es lo extraño: ¡querían ver un programa de radio! Es cierto que hacía muchos años que no había un programa de este tipo y además, el programa conseguía reunir a la familia en torno a la radio, como hace muchos años. Eso era muy bonito.

Pero entonces se crea Cuatro y les hacen la propuesta de pasar a la televisión...

Lo extraño es que un formato tan asociado a la radio funcione en un formato tan radicalmente distinto como es la televisión. Normalmente lo que funciona en la radio no funciona en la TV, hay muy pocos casos, como el de El Hormiguero de Pablo Motos, pero es raro y es difícil. Yo tampoco me lo explico muy bien y sigo siendo el primer asombrado por este fenómeno.

Y es a partir de entonces cuándo les conoce todo el mundo. ¿Cómo llevan que incluso les imiten?

La verdad es que nos imitan desde el principio, con mejor o peor saña, como, por ejemplo, nuestro amigo José Mota. Pero eso es síntoma de que hemos llegado al gran público. La época difícil fue esa del principio, cuando todavía teníamos el estigma de “¡pero éstos qué van a contar!”, y decíamos, “¡pero que nosotros somos periodistas!”, solo que nos encantan estos temas del misterio. En nuestro programa no va a venir el tío de la túnica a echar las cartas —con todo el respeto—, o el que viaja a Marte.

En Cuarto Milenio tienen cabida también los sucesos, la arqueología, la historia,... y el público lo encajó. Son temas tan poderosos que, mínimamente bien tratados, tienen que interesar.

En alguna de las historias que han contado, los militares son protagonistas. ¿Cómo ha sido la relación con la Institución militar? Siempre se ha portado fenomenal con nosotros. Hace tres años empezamos una temporada haciendo una historia polémica con el Ejército del Aire que fue el primer encargado en España de custodiar los informes relacionados con ovnis. Yo me dediqué años a investigar un suceso que ocurrió dentro de la base de Talavera la Real, y que pone extraterrestre con una interrogación. Les dije que quería llegar al fondo de esa cuestión, hasta donde se pudiera, y fue la primera vez que se permitió entrar en los archivos y filmar con ellos allí.

Y para celebrar el programa número 500 eligen un campo de maniobras y tiro del Ejército de Tierra, el de “Los Alijares”, que alberga el palacio de Sisla, ¿por qué? Porque allí pasaban cosas, había muchos rumores, y todos relataban prácticamente lo mismo sin conocerse, con lo cual pensamos que una noche de investigación con los militares ayudándonos sería una buena idea. Y resulta que nos pasaron cosas, que casi nunca nos ocurren cuando vamos a las investigaciones, pero allí justamente nos pasaron. Yo tuve la duda de pensar que una par-

te del público no se lo iba a creer porque justo, en el programa del 500 aniversario, nos pasa todo esto, pero nosotros no hemos mentado jamás. Y lo que es alucinante es que a raíz del programa empiezan a escribirnos militares de toda España que han pasado por allí y nos dicen que es así, que allí pasan cosas.

¿Saben que a más de uno ya le han quitado el sueño cuando vaya a Sisla? Sí, les hemos hecho una faena (risas). Pero como yo digo siempre: miedo hay que tenerle a los vivos. El misterio impresiona pero no te hace daño. **T**



CULTURA

La Nave del Misterio sobre Sisa 63

A tiro de letra 66

English Corner 68



LA NAVE DEL MISTERIO SOBRE SISLA

El programa número 500 es uno de los más vistos de la historia de Cuarto Milenio. El caso que investiga es el del palacio de Sisle, un nombre que conocen la mayoría de los militares, especialmente los de Infantería porque, en la actualidad, las ruinas de este antiguo palacio se encuentran dentro del campo de maniobras y tiro “Los Alijares”, junto a la Academia de Infantería de Toledo; más de uno habrá hecho vida en alguno de

los edificios que todavía se mantienen en pie durante algún ejercicio.

En lo que puede que no hayan reparado es en una especie de sillones de piedra recubiertos de cerámicas con extrañas figuras que se conservan en la zona que ocuparían los jardines del palacio. Ese lugar, según se apunta en el programa, pudo haber sido escenario de reuniones secretas vinculadas a la masonería, o de

celebración de ritos y misas negras, entre otras prácticas.

Para llegar a desentrañar este y otros misterios que circulan en torno al lugar, el programa tuvo que saber de ellos. Y, en esto, el principal responsable es el coronel Baños, experto en geoestrategia y colaborador del espacio televisivo, que les contó algunas cosas que despertaron su curiosidad.

El coronel Baños informó al **PROGRAMA TELEVISIVO** de aquellas curiosidades que circulan en torno al lugar y los misterios que guarda

El siguiente paso era conseguir los permisos necesarios para poder llevar a cabo una grabación dentro de una zona restringida, como es un campo de maniobras militar. Se pusieron manos a la obra y al final lo consiguieron. Y lo que se encontraron a partir de entonces fue «una disposición e implicación que nos sorprendió a todos. Esa sensación de colaboración y de ayudarnos en todo lo que fuera posible creo que quedó paten-

te también para el público», afirma un Iker Jiménez agradecido con el Ejército.

Dispuestos a ayudar

La colaboración no sólo se limitó a prestarles apoyo para facilitarles los accesos o los movimientos por el campo de maniobras, sino que algunos también tomaron parte activa en el desarrollo de los acontecimientos que se plasman en la grabación. El más destacable es el caso del perro de localización de explosivos Duff. Este pastor alemán estaba durante el rodaje con su guía, un cabo destinado en la Unidad de Seguridad de la Academia de Infantería, precisamente para dar seguridad al equipo de filmación. En un momento dado, Carmen Porter le pide al guía que reconozca con el perro algunas de las zonas donde ellos están investigando y este reacciona con gran nerviosismo e incluso llega a marcar uno de los asientos de piedra del círculo, algo que su guía no puede explicar puesto que allí no hay explosivos. Todo ello hizo que lo que se vivió esa noche resultase «inolvidable»; tanto, que al equipo le gustaría poder repetir colaboración.

Están convencidos de que el Ejército de Tierra tiene muchas historias que contar... **T**



WWW

Revive la experiencia volviendo a ver el programa del 28 de mayo, o descúbrelo por primera vez en: www.cuatro.com.





Las ruinas del palacio se encuentran dentro del campo de maniobras y tiro "Los Aljares"



**DECARGUE AQUÍ
LA APP ET ORIENTA**



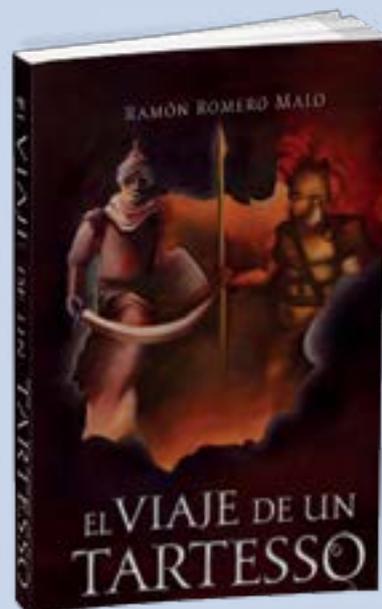
A TIRO DE LETRA...

EL VIAJE DE UN TARTESSO

Autor: Ramón Romero Malo

Edita: Uno Editorial

Género: Novela Histórica



Sinopsis

La antigua civilización de Tartessos es el punto de partida de la novela histórica *El viaje de un Tartesso*. Su protagonista es un joven llamado Nomar, repleto de ganas de aventura y de saber. Por un amor perdido, iniciará un viaje en el tiempo que le llevará a luchar en las guerras púnicas, en episodios tan importantes como la toma de Spal (la actual Sevilla) que enfrentó a cartagineses y romanos, o la caída de Aracillum, en la actual Cantabria, donde las tribus autóctonas intentaron, sin éxito, rechazar al invasor romano.

Su viaje le llevará después a conocer las invasiones bárbaras y la conquista árabe de la Península Ibérica, la Reconquista cristiana y hasta la Guerra de la Independencia.

Los datos históricos se mezclan con la ficción y el erotismo en esta obra del brigada Ramón Romero, destinado en el Regimiento de Inteligencia nº 1. «Desde muy joven me aficioné a la lectura, sobre todo a la Historia y la Geografía. Solía ir muy a menudo a los hogares de pensionistas y allí me entretenía escuchando las historias de la guerra civil vividas por nuestros mayores», recuerda el autor.

La idea de escribir la novela surgió «un día, a los dos meses de nacer mi segundo hijo, mientras mi esposa le alimentaba», explica; como un regalo para su familia y como una forma de hacer disfrutar a los lectores que se animen a bucear en sus páginas. ■ T

VIÑETA...

¡TOMA Y NO ARMES RUIDO!



2^{as} jornadas de actualización

COMBATE en BOSQUE



THE ENGLISH CORNER

THE BEGINNING OF THE ROAD

This is the first of a series of articles prepared by the Army Warfare College (through its Foreign Languages Department, placed in Zaragoza), to help all readers of Tierra newspaper with their SLP tests. As it was said in last month's issue, we will go through all different SLP skills, as well as a review on STANAG 6001 and a variety of topics related to the testing system, so that future examinees become more familiar with this system. The final goal is that all the soldiers taking an SLP test know about the test itself, the procedures and the abilities or tasks they are going to be assessed about. Furthermore, we want to motivate people to study languages. The SLP test is not the end of the road. It's just the beginning. You'll see why.

We really hope readers will find these articles useful and interesting.

THERE ARE NO SHORTCUTS

John wanted to run a marathon. So he read a lot of books, talked to experts and got himself a training plan. He trained for 20 weeks, 4 times a week.

Running, interval training, and working out in the gym became part of his daily life.

He felt fit, physically and mentally ready for the challenge. He was proud of himself.

Finally the D-day, the race day arrived. John ran his marathon. What a great accomplishment for John.

That day was a milestone in his life. An incredible experience. He really enjoyed sharing it with friends and family. But John did not want it to be a one-in-a-life-time experience. He decided that he would run more marathons.

However, John found it difficult to keep on training. Of course, daily life has its burdens. Job and family demanded all of his time. Therefore, John was unable to train during the following months.





THE ENGLISH CORNER

A year later, John made up his mind: he would run a marathon again. He got organized and started training. Unfortunately, he was short of time. There were only two weeks left before the day of the race. He trusted his past training. He thought that his previous experience would be good enough to finish the marathon and, who knows, maybe to get better marks. He was confident he would be fit. After all, he already knew what a marathon was like.

The day arrived. Again. Another beautiful Sunday. John was somehow nervous. But, he thought, for no real reason. The competition started. Well, that was tough! John was not as fit as he had thought. As he was running, and suffering, he realized that a two-week training was insufficient. In fact, he knew it deep down inside from the very beginning. John could not improve his performance. He was not even able to finish the race. A slight thigh injury was also a not-so-unexpected consequence. Friends, family were all surprised by the outcome: “But John, you are so strong, you are very good at running! What has happened? What went wrong? ”

Well, John just forgot the basic idea: The key to successful marathon training is commitment and dedication. And exactly the same can be applied to learning English, or any other language.

Recommended links:

TEDx talk: 5 techniques to speak any language: • https://www.youtube.com/watch?v=-WLHr1_EVtQ&t=723s

Rincón del inglés: • http://webmadoc2/milipedia/rinconldioma/index.php?title=Rinc%C3%B3n_del_Ingl%C3%A9s

Vocabulary

- Shortcut
- To be fit
- Burden
- Share
- Thigh
- Deep down inside
- Neighborhoods
- Outcome
- Commitment
- Moral

Speaking / Listening

The moral of this story is: you need to use English every day. Keep fit. Train.

Otherwise, you will find yourself in trouble when you try to get your English certificate

Watch out!

- To work out (verb) vs. workout (noun) // To come out (verb) vs. outcome (noun)
- Commitment (SP. "Compromiso -con algo-") vs. Compromise (SP. noun "acuerdo/equilibrio" or SP verb "poner en riesgo")
- Moral (SP. "Moraleja") vs morale (SP "moral, estado de ánimo")

CONOCER A...



UNA LECCIÓN DE **ULTRA TRAIL**





 por Felipe Pulido

 L.F. Laguna

acrificio y técnica son las claves del éxito para un corredor. Imparable en su reto, el comandante Laguna avanza hacia un nuevo objetivo en el mundo del Ultra Trail: la TransPyrenea 2018, una competición que requiere de gran esfuerzo para completar 866 kilómetros, desde Pertús hasta Hendaya.

Además de todo el sacrificio que conlleva la prueba, y de las posibilidades de poder ser admitido en ella, los participantes tienen que hacer frente al coste económico de la participación. Bien lo sabe el jefe de la 3ª Sección de la Plana Mayor de Dirección de la Academia General Militar (AGM), ubicada a las afueras de Zaragoza.

Pero lo cierto es que para él, participar en competiciones de gran dificultad no es novedad. Ya consiguió incluir su ficha entre los corredores del Ultra Trail Montblanc, en el que el número de peticionarios era cuatro veces mayor al número

de plazas. En esa ocasión consiguió pisar la línea de meta el número 213 de un total de 2.500 corredores.

Sus inicios en el mundo del Ultra Trail fueron en el año 2011. «Prefería correr en el campo de maniobras que hacerlo en el asfalto», reconoce. Y su recorrido rápidamente se extendió por muchas de las pruebas más importantes de la modalidad.

Este militar que, hasta entonces, había practicado judo tuvo que hacer un enorme sacrificio para adaptar su cuer-

po de yudoca al mundo de las carreras en terreno forestal. Además de dedicar el tiempo de ejercicio en el Ejército a entrenarse, el comandante recorre muchos días la distancia de 18 kilómetros —que separa la localidad zaragozana de Cuarte de Huerva (donde reside) de la Academia General Militar— a pie. «Correr me ayuda en mi día a día a resolver mis problemas. Si tengo algo pendiente que me cuesta resolver me voy a correr y después lo resuelvo», afirma el que fuera también profesor de la AGM hasta hace un año.

Su afición de corredor la comparte con su vocación de amor a España, la que heredó de su padre, también militar, y quien fue su referente para entrar en el Ejército: «Siempre he tenido amor al uniforme».

Reconoce que algunas veces lo más difícil es compaginar el duro entrenamiento con la vida familiar, pero asegura que la cuestión es mantener una correcta disciplina, para repartir bien el tiempo y dedicar la atención que se merecen a sus

dos hijos, de seis y nueve años de edad. Como profesor, si tuviera que dar una lección a los cadetes esa sería de valores morales, ya que considera que es lo más importante que deben aprender; destacando entre ellos el compañerismo y el sacrificio.

Como corredor, le sirve de referente el agente de la Benemérita Luis Alberto Hernando —que se proclamó, en septiembre, ganador de la Copa del Mundo de Ultra Trail; anteriormente ya lo había logrado gracias a los resultados de las distintas carreras que componen el mundial—.

Su vida se resume en tres pilares: responsabilidad, sacrificio y amor a la Patria. Sobre los tres se construye una per-

«Correr me ayuda en mi día a día. Si tengo algo pendiente que me cuesta resolver, me voy a correr y después lo resuelvo»



Conocer a...

sonalidad imparable a la hora de lograr sus objetivos.

Entre sus últimos logros, el pasado mes de septiembre, consiguió superar los 339 kilómetros de la prueba alpina Tor Des Geants, una de las más duras del mundo en la disciplina de Ultra Trail, con un desnivel positivo de más de 24.000 metros. Superar la cordillera de los Alpes le dio

la posición 83 de 863 participantes que participaron en la prueba.

Ahora, con ese nuevo éxito alcanzado, este corredor con cuerpo de yudoca mira hacia su nuevo reto: el de cruzar los Pirineos. Sabe que no es fácil, pero cuenta con el apoyo familiar y de sus compañeros militares para alcanzar con orgullo la línea de meta. **T**



