

Tierra

EDICIÓN DIGITAL



#DigitalTierra

www.ejercito.mde.es • Año III • Nº 25 • Julio de 2017



HACIENDO BRIGADA



TIERRA EDICIÓN DIGITAL
Núm. 25 • Julio 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

Engranando las piezas

NACIONAL..... 11

El Camaleón, a la captura de información

Rotores en marcha

Defensa ante un ataque global

PC VERDE

INTERNACIONAL 37

Camino a Cincu

Mali, conflicto en el Corazón de África II

Descanso en operaciones

ENTREVISTA..... 50

Ginés Marín

HISTORIA..... 56

Un jardín cultivado por el Ejército

Conocer a 62

Foto de portada: Jesús de los Reyes

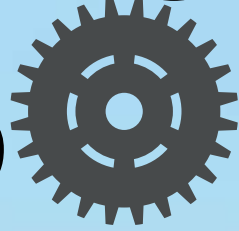
El *Tierra Digital* es una publicación mensual del Ejército de Tierra, elaborada por la Oficina de Publicaciones del Departamento de Comunicación; busca ser una herramienta de comunicación del Jefe de Estado Mayor del Ejército (JEME) para informar de todo aquello que pueda interesar a los miembros de 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.

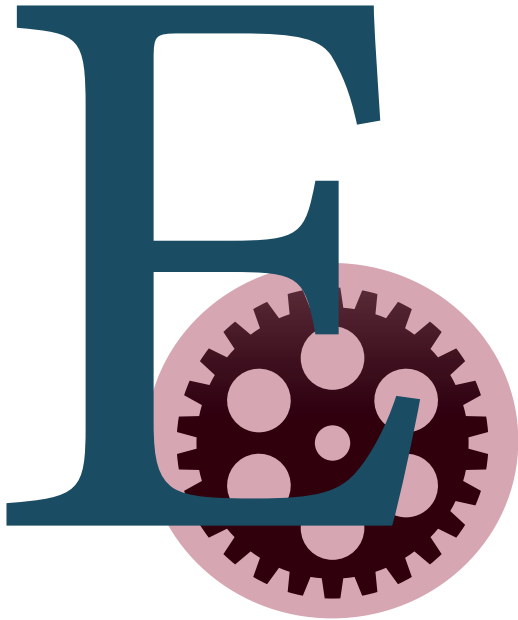
PRIMER PLANO





ENGRANANDO LAS PIEZAS





 Por Beatriz Gonzalo

Fotos: BRI I / Jesús de los Reyes (DECET)

L OBJETIVO DE ESTAS MANIOBRAS ERA COMPROBAR sobre el terreno las distintas capacidades de la nueva Brigada». Con estas palabras resumía el jefe de la Brigada “Aragón” I, general Martínez-Falero, la motivación principal del ejercicio “Isla Mínima”, que dirigió, del 2 al 9 de junio, en el campo de maniobras “San Gregorio” (Zaragoza). Se trataba del primero de gran entidad que realizaba la “Aragón” desde su constitución, el 1 de enero de 2017, con presencia de todas sus unidades. Son herederas unas de la desaparecida Brigada de Caballería y otras de la extinta Jefatura de Tropas de Montaña.

A esta herencia heterogénea se suma otra particularidad, que distingue a esta Brigada del resto de las que se han creado en la nueva estructura: su dispersión geográfica. Si bien no es la única que cuenta con algunas de sus unidades fuera de la plaza principal —por ejemplo, la “Guadarrama” tiene a su Grupo de Caballería en Valladolid o la “Almogávares” en Valencia— es la que más repartidos tiene a sus componentes en la Península. Aunque el grueso está en Zaragoza, el Regimiento “Galicia” mantiene su sede en

Jaca, y el “Arapiles” tiene divididos sus Batallones entre San Clemente de Sasebas (Gerona) y Barcelona capital.

De ahí que el reto de la integración resulte todavía mayor en su caso, al igual que la trascendencia de un ejercicio que ha logrado reunir las a todas en poco más de 34.000 hectáreas, con la salvedad de una parte de los miembros del “Galicia”, que participaron pero desde el Pirineo oscense; una de sus secciones fue helitransportada hasta Zaragoza para el ejercicio

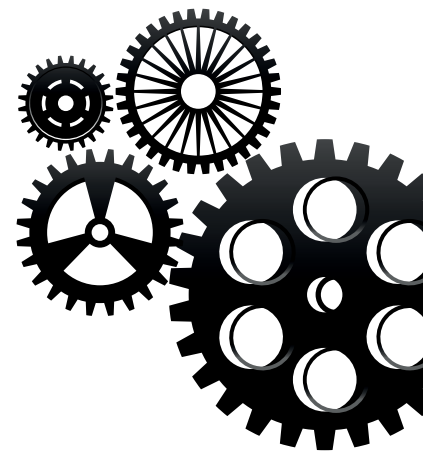
final. Ellos actuaron en un escenario secundario dentro de un «ejercicio de ofen-

fronteras y frenar una limpieza étnica y los riesgos de ataques NBQ», explicaba el teniente coronel Parrado, jefe de Estado Mayor de la Brigada.

La **BRIGADA "ARAGÓN" I** realiza su primer gran ejercicio y reúne en "San Gregorio" a todas sus unidades»

siva en el que un país sufre una agresión de otro vecino y una fuerza multinacional tiene que intervenir para devolverlo a sus

La importancia del ejercicio "Isla Mínima" también puede calibrarse por la cantidad de apoyos con los que contó: helicópteros de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra (que transportaron una sección de Esquiadores-Escaladores desde Huesca), aviones del Ejército del Aire, equipos ligeros del Regimiento de Guerra Electrónica nº 31, expertos del Regimen-



En el ejercicio final, de 72 horas ininterrumpidas, participaron todos los vehículos, incluidos los Leopardos del "Flandes"



Primera práctica de carga externa de Light Gun para el GACA I/20

to de Defensa NBQ “Valencia” nº 1 o componentes del Batallón de Cooperación Cívico-Militar I.

PIEZAS ÚNICAS

Dentro del Regimiento de Infantería “Galicia” nº 64 de Cazadores de Montaña, el único que ha mantenido esta denominación tras la reorganización, se encuentra la Compañía de Esquiadores Escaladores. Todos sus mandos son diplomados en Montaña, y todo el personal de tropa cuenta con la capacitación de esquiador-escalador, lo que implica que dominan técnicas de esquí, escalada o de movi-

miento en montaña estival e invernal. Para ellos, la integración en la Brigada les ha permitido «contar con muchos más apoyos, porque estos son orgánicos», explica su jefe, capitán Acuña. A su vez, ellos aportan sus capacidades de obtención de información y reconocimiento en profundidad, incluso en los lugares más aislados. Para ello cuentan con una Sección de Armas de Apoyo muy singular, capaz de «obtener información en tiempo real y transmitirla vía radio», asegura el teniente García Galindo, su jefe, y con materiales como el cable por onda ionosférica con el que el enlace está garantizado.

APOYOS PARA LOS NUEVOS TIEMPOS

El hecho de que dentro de la Brigada exista una unidad de estas características ha implicado, para quienes tienen que prestarle los apoyos, una transformación. Por ejemplo, para los artilleros del Regimiento de Artillería de Campaña nº 20, acostumbrados a trabajar exclusivamente con unidades de Caballería, ahora también tienen entre sus compañeros «unidades de combate de Infantería y, algunas de ellas, además, son de Montaña», subraya el jefe del Grupo de Artillería I/20, teniente coronel Heredero. Esto ha supuesto que parte de su personal haya tenido que adquirir la aptitud en Montaña.

Además, la reestructuración les ha traído nuevos materiales: las baterías *Light Gun*, que ahora conviven con los obuses autopropulsados M-109. Una diferencia destacada entre estos dos materiales, además de que uno es ruedas y, el otro, cadenas, es que la puesta en posición del primero requiere «un esfuerzo físico mucho mayor, porque hay que hacerlo todo manual», afirma el jefe de la 3ª Batería, capitán Lerín.

Al igual que ellos, los componentes del Batallón de Zapadores I han tenido que prepararse, irán recibiendo, progresivamente, nuevos materiales como carros de Zapadores, *Pizarros* de línea y de Zapadores, maquinaria de movimiento de tierras o *Lanzapuentes*. En este ejercicio, el mayor reto ha sido «gestionar las operaciones de regulación de paso de las

unidades sobre los puentes», indica el comandante De Lucas.

PRIMERA SALIDA DE ENVERGADURA

Para los componentes del Batallón “Badajoz” este ejercicio ha sido la primera ocasión para salir con una compañía de *Pizarros* al completo. Eso ha servido a las tripulaciones para terminar de concienciarse de la importancia que tiene mantener bien los vehículos y de que los tiempos son distintos. «En Infantería Ligera es coger la mochila y salir, pero con los vehículos hay que tener más paciencia, porque primero el vehículo tiene que estar listo», explica el soldado Domínguez, reciclado de cazador de montaña a tirador de *Pizarro*. La ventaja es que muchos de los componentes del Batallón son militares que en su experiencia profesional prácticamente sólo han conocido los *Pizarro*. Además, «le están echando todos muchas ganas, y eso nos ha permitido sacar al campo a toda una compañía en un tiempo récord», explica el capitán Costa, que recuerda que los primeros vehículos llegaron al Batallón “Badajoz” hace menos de dos meses.

En el caso del “Flandes”, la cercanía del campo de maniobras se lo ha puesto más fácil a la hora de hacer kilómetros con los *Leopardo*. Poco a poco van llegando a la unidad y confirman la conversión de este antiguo Batallón de Infantería Ligera en Batallón de Carros —dentro del Regimiento Acorazado “Pavía” nº 4, principal potencia de combate de la Brigada—



EVALUACIONES

Además de para mejorar el engranaje de todas las piezas que componen la Brigada I, este ejercicio también ha servido para evaluar al Batallón de Infantería Motorizada "Barcelona" II/62 y al Grupo de Caballería Acorazado "Húsares de la Princesa" II/4 en operaciones convencionales.



NACIONAL



El Camaleón, a la captura de información	12
Rotores en marcha	22
Defensa ante un ataque global	28
PC VERDE	33

EL “CAMALEÓN”

A LA CAPTURA DE INFORMACIÓN





 Por Felipe Pulido

Fotos: Miguel Alonso (División "San Marcial")

SIMPLE VISTA PARECE UN OBJETO NORMAL, podría ser una botella de agua mineral o un mechero, pero en su interior esconde información que puede resultar de gran utilidad a los servicios de Inteligencia y a otras áreas relacionadas con la búsqueda de datos. El ejercicio "Camaleón" recoge y analiza diferentes soportes (papel, telefonía, archivos digitales...) para tratar de encontrar evidencias que permitan obtener las diferentes pistas que conduzcan a resolver el caso. Por primera vez, desde que comenzó la serie en 2013, se ha desarrollado el ciclo completo DOMEX (*Document and Media Exploitation*), integrado por la recogida de evidencias, etiquetado, cadena de custodia, análisis y explotación.

En anteriores ediciones las diferentes fases se habían planteado por separado.

El polígono DOMEX sirvió de entorno para el desarrollo del Camaleón, que tuvo lugar en el acuartelamiento "Diego Porcelos" (Burgos), sede del Cuartel General de la División "San Marcial", entre el 5 y el 9 de junio. El Cuartel General de la División "San Marcial" es la Unidad de referencia en esta disciplina en el ámbito de la Fuerza Terrestre (FUTER) y el ejercicio "Camaleón" es el único en España donde se ponen en práctica los procedimientos DOMEX.

Además, este año han participado, por primera vez, la Policía Nacional y el Ter-

cio de la Armada, de Infantería de Marina. También, como novedad, se ha incorporado la Guardia Real como observador al ejercicio.

En España y en Europa el polígono DOMEX es un referente en la disciplina. Tanto es así que el JDEAL (*Joint Deployable Exploitation and Analysis Laboratory*), de la Agencia Europea de Defensa, en Holanda, cuenta con apoyo español para cubrir el área DOMEX, contemplada dentro de la doctrina OTAN. España participó, además, en el ejercicio "Bison Counter", realizado en agosto de 2016 en Suecia. **T**

Subteniente Llapart
especialista en MEDEX

“

El polígono sirve de referencia en España y también en Europa. El JDEAL de Holanda siempre cuenta con nosotros para la realización de sus ejercicios



EL OBJETIVO, EN EQUIPO

En 2013 la FUTER designa a la actual División “San Marcial” como unidad de referencia DOMEX, lo que marca el inicio y la andadura en esta disciplina. Esto se materializa de forma anual en el desarrollo del ejercicio “Camaleón”, que cuenta ya con cinco ediciones.

El objetivo es adiestrar a los equipos de las unidades participantes en la recogida de evidencias para que, una vez realizado su análisis, la información obtenida pueda ser utilizada por los órganos correspondientes para la elaboración de Inteligencia.

Durante el ejercicio, además de la práctica, se ha dedicado una parte a la for-

mación teórica y a repasar conceptos y procedimientos. De hecho, esto se ha realizado de forma previa a la actuación en los diferentes escenarios en los que han tenido que desenvolverse para resolver los casos planteados.

La dirección del ejercicio corresponde al jefe de G-2 del Cuartel General de la División y su organización a la Unidad de Inteligencia del Batallón del Cuartel General. Por su parte, el comandante González, componente de la G-2 del Cuartel General, señala que se pretende que los participantes no correspondan todos a la misma unidad y, así, puedan intercambiar conocimientos entre unidades. De este modo, los militares que toman parte

en el “Camaleón” se distribuyen en seis equipos diferentes, en los que es fundamental el trabajo conjunto para resolver la cuestión que se plantea en cada caso.

La preparación del ejercicio exige una gran labor previa de preparación y coordinación que han llevado a cabo todos los componentes de la Unidad de Inteligencia del Batallón del Cuartel General, apoyados por el Batallón. Ellos han vela-

do por la organización del ejercicio y la composición de los seis equipos.

En el “Camaleón” también han participado observadores, quienes han seguido el desarrollo de la actividad. Las cualidades del polígono DOMEX lo convierten en objeto de atención de observadores internacionales, que no han perdido la oportunidad de acudir en anteriores ediciones al ejercicio.





LOS ESCENARIOS



Tras la distribución de los equipos, los participantes comenzaron la práctica del ejercicio. Para ello se enunciaron dos casos diferentes en el marco del escenario de un país ficticio denominado Cerasia, ambientado en África.

El primero de los supuestos partió de las evidencias requisadas a las fuerzas enemigas en un puesto de mando táctico. Aunque el perímetro estaba asegurado por un pelotón de Infantería Mecanizada, no era posible el mantenimiento del mismo ante el ataque de fuerzas superiores. Por ello se requirió de personal experto DOMEX para la recogida de todo aquello que pudiera ser explotado en beneficio de la Inteligencia.

En este caso el tiempo fue un factor crucial, ya que se consideraba probable un bombardeo por parte de la Artillería enemiga. «Nuestra misión es recuperar toda la información posible antes de que sea bombardeado o atacado por el enemigo», expone el teniente Marín, destinado en la Sección de Policía Militar de la Brigada “Rey Alfonso XIII” II.

Por otra parte, el segundo de los casos se centró en la detención de un sospechoso al que la Policía Militar le había requisado sus objetos personales en un *checkpoint*. En este caso, la Policía Militar aseguró el escenario y se inició la cadena de custodia, por lo que se mantuvieron en todo momento los principios que la rigen. «Hemos ido al escenario y nos han hecho

entrega de los soportes que contenían evidencias. Eso nos ha conducido a seguir buscando pruebas», asegura el brigada Vergara, destinado en la Unidad de Inteligencia de la Comandancia General de Ceuta.

Las pistas llevaron a diferentes escenarios que condujeron a la resolución de los casos planteados. En este sentido, la sargento Sosa, especialista en MEDEX (*Media Exploitation*), señala que el objetivo no es «evaluar las capacidades, sino adiestrar a las unidades. Por ello, si en un momento determinado es necesario orientar a los equipos, se les facilita la ayuda necesaria para que todos puedan resolver el caso».

El ejercicio “Camaleón” pretende adaptar la actuación a los nuevos escenarios y soportes que ofrece el campo de la información, entre los que se incluyen los nuevos avances digitales y, también de telefonía móvil. Con ese objetivo se plantearon los diferentes escenarios en los que los equipos tuvieron que desenvolverse para resolver los dos casos planteados. Además fue muy importante la coordinación entre los componentes de los grupos. «Aprovechamos la oportunidad para intercambiar procedimientos», señala el subteniente Llapart, especialista en CELLEX (*Celular Exploitation*) destinado en el Batallón del Cuartel General de la División “San Marcial” y uno de los organizadores del ejercicio “Camaleón”.

EL PROCEDIMIENTO A SEGUIR

Tras acceder a los escenarios, los equipos debían, en primer lugar, señalar aquellos objetos de interés que pudieran contener indicios para proceder, posteriormente, a la toma de evidencias del material, así como su etiquetado en un lugar seguro.

El material que podía ser recogido como evidencia se albergaba en diferentes soportes y los equipos debían actuar de acuerdo con el protocolo a seguir en cada uno de los casos.

Una vez que se procedía a la preservación y el etiquetado, el material debía pasar a la cadena de custodia para trasladar la información a un lugar seguro en

el que se pudiera preservar el contenido. A partir de ese momento, es cuando los órganos de Inteligencia pueden hacer uso de ella y explotar la información, que sirve para convertirla en objeto de Inteligencia. Con esta finalidad, los equipos realizaron unos informes de análisis que permitieron al mando decidir el tipo de actuación que se llevaría a cabo en el caso en cuestión.

Por último, y como conclusión, se desarrolló un juicio crítico en el que los participantes intercambiaron sus impresiones. «Eso nos permite conocer cómo ha sido el desarrollo del ejercicio y la visión de los participantes de cara a próximas ediciones», sentenciaba el comandante González.



En el checkpoint la Policía Militar detuvo a un sospechoso y requisó sus objetos personales

Comandante Fernández
CG de la División "San Marcial"

“

Hasta donde conozco, los escenarios se asemejan mucho a la realidad. No quiere decir que nos encontremos lo mismo, pero nos da una serie de pautas

Teniente Marín
Brigada "Rey Alfonso XIII" II

“

Es muy importante que exista una doctrina DOMEX, y que se aporten procedimientos comunes que se puedan emplear en todas las unidades

EL POLÍGONO DOMEX

El polígono está dividido en tres áreas. Una está dedicada a la enseñanza, fundamentalmente de analistas, y a la investigación de *software* y *hardware* forense. Dispone de un servidor que comunica los 25 puestos del aula y una parte de los escenarios.

La segunda está dedicada al ambiente táctico. En ella hay un puesto de mando tipo batallón y sirve, junto con escenarios en el exterior (*checkpoint*, vehículos, etc), para recrear todo tipo de situaciones.

Por último, se encuentra un conjunto de escenarios en los que se han querido reflejar diferentes lugares que en un momento dado puedan ser el marco de una actuación para realizar una búsqueda militar, orientada fundamentalmente

a DOMEX. Así, hay escenarios sencillos como una oficina, un vestuario o una sala de té y escenarios más complejos como un taller de fabricación de artefactos explosivos, una sala "*hacker*" o un piso completo con varias estancias. Además se dispone de un lugar para el etiquetado y para la cadena de custodia. Todos estos escenarios están «vivos», señala la sargento Sosa, puesto que en un momento dado se pueden cambiar, «y año tras año se amplían para tratar de adaptarse a las necesidades de las unidades que lo emplean».

El espíritu del polígono es que lo puedan utilizar todas las unidades que lo crean conveniente para su instrucción. Para ello hay una guía de utilización del polígono publicada en el Cuartel General.



Uno de los escenarios del ejercicio fue el habitáculo de un pirata informático

**Brigada Vergara
Comandancia General de Ceuta**

“

Con las pruebas que se obtienen se realizan informes y se convierten en productos de Inteligencia

**Subteniente Serrano
Brigada "Almogávares" VI**


“

Cada vez es más necesaria la especialización, debido a los medios que hay y la cantidad de información



ROTORES EN MARCHA

Los helicópteros de las FAMET exploran los límites de su empleo en ejercicios tanto dentro como fuera de España con las que abren el abanico de sus posibilidades operativas

 por Beatriz Gonzalo / Madrid
Fotos: Ángel G. Tejedor / Alex Domínguez

SOBRE UN BUQUE DE PROYECCIÓN FRANCÉS



El Buque de Asalto Anfibio *Dixmude*, el segundo barco militar más grande de la Marine Nationale francesa, recibió a principios de junio a unos inquilinos muy especiales: una unidad de helicópteros de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra (FAMET) compuesta por un *Superpuma*, un *Cougar* y, por primera vez, un *Chinook*.

Es precisamente el embarque de este modelo lo que confería un carácter especial a esta colaboración. Hasta ahora el *Chinook* había operado en buques de la Armada española sin parar rotores, realizando las mismas actividades que se han realizado a bordo del *Dixmude*. En esta ocasión, además, se ha conseguido embarcar y operar desde el barco, parando rotores y navegando con él durante cuatro días. Durante la travesía se realizaron más de 140 tomas por helicóptero. Estos aterrizajes son necesarios para mantener la

aptitud naval de las tripulaciones, aptitud muy exigente que demanda haber realizado, al menos, ocho tomas y despegues desde la cubierta como piloto a los mandos en los últimos seis meses, entre otras actividades de instrucción.

El proceso implica una gran coordinación entre la torre de control del barco, el jefe del equipo de cubierta y los helicópteros. El equipo de cubierta autorizaba, mediante un lenguaje de signos convenido, el arranque de las turbinas; tras las comprobaciones previas en cabina, se solicita, mediante señales, destrincar el helicóptero (que se halla sujeto, con cadenas a la cubierta del barco) y dejarlo libre para el vuelo.

Para la tripulación española la experiencia resultó muy intensa, puesto que el ritmo de actividad era continuo: los tiempos de vuelo iban seguidos de la preparación

de los siguientes y, al final del día, había que hacer el mantenimiento del aparato. Se contempló también un ejercicio de tiro

desde *Chinook* y *Súperpuma* (con las ametralladoras de 7,62 mm que montan estos aparatos) y otro de cargas externas.



Un Chinook ha parado rotores y navegado sobre un buque de proyección por primera vez

EN UN SALTO MASIVO



Nunca en España se había hecho un salto paracaidista, desde helicóptero, de tanta entidad como el que se realizó sobre Casas de Uceda (Guadalajara) el 5 de junio. Un total de 11 helicópteros *Chinook* del Batallón de Helicópteros de Transporte V portaron a cerca de 250 militares de la Brigada “Almogávares” VI: 208 saltadores, 11 jefes de salto y 11 auxiliares de jefe de salto (uno de cada por helicóptero).

Era la primera vez que las FAMET ponían a disposición de esta Brigada tantas aeronaves para un salto de instrucción, y las labores de coordinación fueron complejas. Había que salir de la base “Coronel Maté”, de Colmenar Viejo (Madrid), de forma escalonada, llegar a las tres zonas de embarque en localizaciones distintas —en la propia base “Coronel Maté”, en la base “Príncipe”, de Paracuellos del Jarama, y en la Base Aérea de Torrejón de Ardoz—, embarcar con los rotores en movimiento y, posteriormente, llegar a la zona de reunión en vuelo en intervalos de cinco minutos para agrupar las aeronaves.

Para los paracaidistas también supuso un importante despliegue organizativo,

no tanto por el número de paracaidistas lanzados (aunque no en una sola rotación, en los ejercicios de la Brigada se puede llegar a lanzar un número superior de paracaidistas), si no por el necesario trabajo de coordinación para desplegar tres áreas de embarque, manteniendo las comunicaciones entre ellas y con la zona de salto.

Una vez que la formación de helicópteros estuvo completada, estos volaron en formación hasta la zona de salto y, a la hora que estaba establecida, comenzaron a saltar los paracaidistas de forma secuencial.

El mayor reto, tanto para pilotos como para saltadores, era la pasada por la zona de caída, ya que se desconocía como podía afectar el rebufo de los helicópteros a los paracaidistas que saltaban en ese momento y a los que ya estaban en el aire. El resultado fue que el lanzamiento se realizó sin ningún tipo de incidencia, ni por parte de las aeronaves ni por parte de los saltadores, y en el minuto exacto en el que estaba coordinado el salto.

Con ello, las FAMET han demostrado su capacidad para el lanzamiento en masa de paracaidistas.





CON OPERACIONES ESPECIALES

Los helicópteros de las FAMET llevan tiempo trabajando en el terreno de las Operaciones Especiales Aéreas (OEA). Para ello constituyen una SOATU (*Special Operation Air Task Unit Rotary Wing*), una unidad táctica especialmente adiestrada y preparada para llevar a cabo operaciones “quirúrgicas” para la consecución de objetivos de gran importancia táctica, operacional o estratégica con equipos de Operaciones Especiales.

Aeronaves y tripulaciones van rotando, y pasan un año en preparación y otro en fase de respuesta inmediata

Las aeronaves y la tripulación que componen la SOATU van rotando, y pasan un año en preparación y otro en fase de respuesta inmediata.

Durante esta última, la unidad participa en todos los ejercicios importantes del Mando de Operaciones Especiales (MOE), tales como el “*Mobility*”, enfocado a optimizar al máximo el empleo de sus equipos de especialistas en movilidad. En su última edición, desarrollada

entre el 6 y el 16 de junio, el peso principal recayó en el Grupo de Operaciones Especiales (GOE) “Granada” II, por ser el GOE implicado en el SOATU este año. Se llevaron a cabo acciones en las provincias de Alicante, Albacete, Valencia y Murcia, muchas de ellas con intervención de las plataformas aéreas de la SOATU, compuesta por *Chinook*, *Cougar* y *Tigre*, con participación del Batallón de Helicópteros de Ataque I, de Maniobra III y de Transporte V, así como todos sus apoyos y servicios (del Grupo Logístico y del Batallón de Cuartel General de las FAMET).

Entre otras misiones, los helicópteros realizaron labores de transporte de personal, misiones de apoyo próximo con los *Tigre*, evacuaciones y helitransporte en carga externa de plataformas motorizadas.

Durante estos ejercicios, el personal de las FAMET pertenece, expresamente, a la unidad táctica dedicada a Operaciones Especiales, y se adiestra como unidad para OEA con el MOE. Sus componentes están presentes durante la fase de planeamiento, lo que permite una mejor coordinación y estandarización de procedimientos, y revierte en una mayor fluidez en la ejecución.



✍️ por Clara Beni / Madrid

Foto: MCCD



DEFENSA ANTE UN ATAQUE GLOBAL

WannaCry puso en jaque al mundo a mediados de mayo, pero la Seguridad Nacional no se vio comprometida. El capitán de navío Enrique Cubeiro, del MCCD, explica las claves

¿ERA UN ATAQUE ESPERADO?

Este tipo de ataque puede producirse en cualquier momento. Por eso son tan importantes las medidas preventivas. En primer lugar, para evitar la entrada de la infección. Para ello es importante mantener tanto sistemas operativos como aplicaciones convenientemente actualizados, los elementos de protección —como *firewalls*, IDS/IPS, antivirus, etc.— cuidadosamente configurados y actualizados con las últimas firmas y reglas desarrolladas a partir de la información de las amenazas procedente de todas las fuentes de inte-

ligencia disponibles. También es fundamental configurar bien los elementos de la red. Y, dado que el elemento humano suele intervenir en la mayoría de los ataques (los vectores de entrada del *malware* más habituales son el correo electrónico y la navegación web), también es muy importante la alerta y la concienciación de los usuarios. Hay un dicho muy repetido en el mundo de la ciberdefensa: «No existe parche para la estupidez humana». En el Mando Conjunto de Ciberdefensa (MCCD) creemos que eso no es así, aun-

que para ello es necesario dedicar un gran esfuerzo a la concienciación y convertir, así, a los usuarios de los sistemas en el primer antivirus en lugar de en la principal vulnerabilidad.

El ransomware es el *malware* (*software* malintencionado) preferido hoy en día por los ciberdelincuentes. Básicamente, lo que hace es cifrar el contenido del equipo. A cambio de la clave de descifrado, los

atacantes exigen un rescate, normalmente en alguna criptomoneda para así evitar el rastreo. En este caso, el rescate solicitado fue de unos 300 dólares y la criptomoneda el *Bitcoin*. La medida más efectiva contra el *ransomware* es disponer de una adecuada política de *backup*, copias de seguridad, que minimice los daños, permitiendo restaurar los activos a un estado anterior. Obviamente, cuanto más frecuente sean los *backups*, menores serán las pérdidas.

¿POR QUÉ NO COMPROMETIÓ LA RED DEL MINISDEF?

Fundamentalmente porque funcionaron las medidas preventivas. Aún no está muy claro cuál fue el vector de entrada del *malware* en los sistemas que resultaron afectados por el *WannaCry* en todo el mundo. Todo apunta a que la infección inicial se realizó a través de activos expuestos a Internet. Lo grave de este ataque fue su rápida propagación. Esto lo consiguió utilizando un gusano que aprovecha la vulnerabilidad de los sistemas operativos *Windows* que explotaba *EternalBlue*, una de las herramientas supuestamente sus-

traídas al grupo conocido como "*Equation Group*", recientemente publicadas. A menos que se tuviera parcheada esta vulnerabilidad, una vez infectado un activo, el ransomware se extendía rápidamente por la red víctima a través del puerto 445 (utilizado para el protocolo SMB). En el caso de los sistemas del Ministerio, los activos expuestos a Internet están altamente protegidos y, además, se era inmune a la vulnerabilidad explotada por los atacantes porque los sistemas estaban convenientemente actualizados.



CIBERDEFENSA EN EL EJÉRCITO DE TIERRA

Dentro del Ejército de Tierra, la responsabilidad de la ciberdefensa se divide en medios desplegados (asignada a los responsables de cada zona de operaciones) y el entorno permanente (asignado a la Sección de Ciberdefensa del Ejército). Las misiones principales de esta son la acreditación de los sistemas para manejar información clasificada, y la monitorización y verificación de la seguridad de los sistemas propios del Ejército.

¿CÓMO ACTUÓ EL MCCD?

Obviamente, la actuación del MCCD se concentró en la protección de las redes y sistemas del Ministerio de Defensa, trabajando de forma coordinada con el Centro de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CESTIC), que fue el organismo que llevó el peso de la aplicación de medidas, tanto preventivas como adicionales de precaución. Además, desde el mismo instante en que se tuvo conocimiento del ataque, se estableció una “línea caliente” con el Centro Criptológico Nacional (CN-CERT) y el Centro de Seguridad e Industria (CERT-SI) (los otros dos centros de capacidad de respuesta

a incidentes de seguridad de la información de la Administración, que tienen responsabilidad, respectivamente, sobre la Administración pública y los ciudadanos y la empresa privada), con el fin de hacerles llegar toda la información que pudiera ser de utilidad y que el MCCD estaba recopilando a través de sus fuentes. En especial, indicadores de compromiso, mediante los cuales el ataque podía ser detectado y bloqueado. Pero en ningún momento se actuó de manera directa sobre los sistemas informáticos de organismos o empresas ajenos al Ministerio de Defensa.

¿QUIÉN ESTABA DETRÁS DEL ATAQUE?

Se atribuye al grupo “*The Shadow Brokers*” el robo de una gran cantidad de material al actor amenaza tipo APT (*Advanced Persistent Threat*) “*Equation Group*”, que algunas fuentes vinculan con la NSA (*National Security Agency*) de los Estados Unidos. Muy poco se conoce de “*The Shadow Brokers*”, aunque algunos analistas apuntan a que podría tratarse de un grupo independiente de hackers rusos. Este robo se habría producido a principios de agosto de 2016. A mediados de ese mes, el grupo publicó en diversos foros digitales el anuncio de una subasta del material extraído, así como algunas muestras de este para dar mayor credibilidad a la

iniciativa. Desde entonces han realizado diversas entregas de información. En una de las últimas, producida en febrero de este año, se encuentran las claves que han posibilitado el ataque *Wanna-Cry*. Por eso, “*The Shadow Brokers*” han sido, pues, el agente que ha difundido la vulnerabilidad de Windows y la forma de explotarla. Pero nada indica que hayan sido los responsables del ataque, que probablemente haya sido perpetrado por otro actor amenaza en el ámbito de la ciberdelincuencia. Por su parte, *Microsoft* había publicado el correspondiente parche que corregía la vulnerabilidad a mediados de marzo.

¿UN MERO MÓVIL ECONÓMICO?

Se está escribiendo mucho sobre los posibles móviles del ciberataque, pero todo es, de momento, pura especulación. Hay quien apunta a que podría ser una prueba de concepto para un ataque de mayores proporciones, cosa que yo no comparto. Por su naturaleza, los ciberataques que explotan una vulnerabilidad solamente son efectivos mientras esa vulnerabilidad es desconocida. Ahora mismo, los fabricantes han desarrollado parches y otras medidas paliativas contra esta vulnerabilidad y firmas contra el malware y es de suponer que todos los administradores (salvo los absolutamente irresponsables, que los habrá) los habrán aplicado, por

lo que no debería poderse repetir. En mi opinión, la motivación tras el ataque fue económica, aunque los atacantes no han sacado un gran botín. Apenas unos miles de dólares, según se desprende de la *blockchain* de *Bitcoin*, mediante la cual es posible conocer los pagos efectuados hacia los monederos de los atacantes.

¿POR QUÉ SU REPERCUSIÓN MEDIÁTICA?

Este ataque ha sido, por una parte, muy novedoso, por su capacidad de propagación; pero, además, sus efectos han sido públicos y notorios desde el principio, lo que le ha otorgado una cobertura mediática muy especial. Sin embargo, se calcula que entre 500.000 y un millón de equipos fueron cifrados por *WannaCry* en todo el mundo, lo que no es una cifra excesivamente alta en comparación con otros ataques que apenas han tenido eco en los medios de comunicación.

España no ha sido de los países más afectados, aunque cronológicamente fue

de los primeros en sufrir el ataque y el que dio la voz de alarma.

El ataque afectó a casi todas las naciones del mundo, siendo en China y Rusia, con mucha diferencia, dónde se concentró el mayor número de máquinas infectadas. En nuestro país, los equipos cifrados apenas superaron el millar y no se vieron afectados servicios esenciales. En Reino Unido, en cambio, el impacto fue más importante ya que afectó a los sistemas informáticos de un gran número de hospitales de la red de sanidad pública del país.



EN LA EUROPA LEAGUE DE LA CIBERDEFENSA

España no está en la *Champions*, pero podríamos decir que sí lo está en la Europa League de la ciberdefensa. Hay naciones que cuentan con enormes presupuestos y personal muy cualificado y en gran número. Entre ellas, obviamente, Estados Unidos, China, Rusia, Francia y Reino Unido. Irán y Corea del Norte cuentan también con potentes “ciberejércitos”. E Israel, que suple con calidad la falta de cantidad. Alemania ha declarado recientemente que, en diez años, pretende contar con 13.500 efectivos para la ciberdefensa, pero ya se están evidenciando las enormes dificultades que va a tener para conseguirlo. Y es que crear una fuerza de ciberdefensa de cinco dígitos no es nada sencillo ni para una gran potencia.

Por otra parte, las habilidades y capacidades defensivas poco tienen que ver con

las ofensivas. Siguiendo con símiles futbolísticos, es como comparar a porteros y delanteros.


En ciberdefensa, la mayoría de los recursos (material y personal) se dedican a la protección de las redes y sistemas propios. La parte material de la defensa suele apoyarse en productos *hardware* y software existentes en el mercado; la de personal, en técnicos con formación académica y titulaciones reguladas.

La parte ofensiva se sustenta en medios de naturaleza completamente distinta: herramientas muy poco conocidas, exploits y vulnerabilidades día-0 obtenidos en el mercado negro, hackers autodidactas... Obtener capacidades defensivas es relativamente sencillo; ofensivas, ya no tanto.

La Brigada XII, el MALE y el PCMMI trabajan juntos en este proyecto de puesto de mando sostenible



PC VERDE.

 por Clara Beni / Madrid

Fotos: BRI XII y PCMMI

Vehículo, Energético, Rápido, Despliegue, Ecológico son las palabras clave de este proyecto de puesto de mando sostenible (PC VERDE) en el que la Brigada (BRI) “Guadarrama” XII, el Mando de Apoyo Logístico del Ejército (MALE) y el Parque y Centro de Mantenimiento de Material de Ingenieros (PCMMI) trabajan mano a mano desde finales de 2015.

Todo comenzó en el Parque y Centro de Abastecimiento de Material de Intendencia (PCAMI) durante las XV Jornadas de Presentación de Empresas, que en esa edición estaban dedicadas a la eficiencia

energética. Allí, por parte del Batallón de Cuartel General (BCG) de la BRI XII se presentó un sistema de producción de energía basado en paneles solares con capacidad de almacenamiento de energía y con un grupo electrógeno (GE) de respaldo para aquellos casos de mayor demanda y/o agotamiento de la de energía en su sistema de almacenamiento. Después, la Subdirección de Sistemas de Armas ordenó al PCMMI la mejora del sistema.

El sistema original estaba montado sobre la plataforma de un TOA M548 (TOA de carga) y estaba diseñado para proveer de

Nacional

energía al puesto de mando (PC) del BCG XII, pero que posteriormente acabó siendo pensado para proporcionar energía al PC de la Brigada XII y optimizado para reducir el consumo de energía, empleando iluminación LED en su totalidad y eliminando todo consumo de energía innecesario.

Este sistema constaba de nueve paneles solares (220 Wp cada uno), un controlador de carga, un sistema de almacenamiento de energía (cuatro baterías de 220 Ah y 12V y un inversor de 3.000 VA) para convertir la corriente continua a corriente alterna, con una capacidad de almacenamiento de energía máximo de 10,5 kWh. Para casos de agotamiento de la carga de las baterías (periodos nocturnos o momentos de demanda energética superior),

el sistema contaba con un GE trifásico. Todos estos elementos estaban montados de forma solidaria al vehículo portador, por lo que no posibilitaba su separación de forma rápida para efectuar un cambio de vehículo en caso necesario. Además, la estructura de soporte de las placas solares estaba diseñada para su anclaje únicamente al TOA de carga y, por otra parte, el despliegue de las placas solares era solo en horizontal, no pudiendo orientarse según la inclinación del sol respecto a la superficie terrestre. Ahora, tras las mejoras implementadas por el PCMMI, el PC VERDE ha vuelto a la Brigada "Guadarrama" XII para ser probado en ejercicios reales por un periodo de doce meses y emitir un informe sobre las modificaciones efectuadas. **T**



 MEJORAS INTRODUCIDAS

- Sustitución del grupo electrógeno trifásico por monofásico (12.000W) con sistema de control compatible con el inversor..
- Incorporación al sistema de dos aerogeneradores de eje horizontal con una capacidad de producción de 800 W cada uno con un sistema de mástil neumático de elevación con una altura máxima de 5 metros.
- Duplicar la capacidad de almacenamiento de energía con la adición de cuatro baterías más, similares a las que ya disponía.
- Mejora del sistema de despliegue de las placas solares para reducir el tiempo de esta operación y, además, proporcionar capacidad de inclinación. Así, se optimiza la producción energética, siendo posible variar el ángulo de inclinación sobre el horizonte,
- Incorporación de otro inversor más, en paralelo al existente, para poder duplicar la potencia suministrada, y configurado uno de ellos como maestro y otro como esclavo.
- Integración de todos los elementos nuevos y existentes en una estructura metálica autoportante que le permite el montaje sobre cualquier vehículo o plataforma. De esta forma, el sistema no está anclado al vehículo portador y puede montarse sobre una plataforma VEMPAR o un camión. Esta plataforma integra todos los elementos y sirve de estructura base para el anclaje del sistema de despliegue de las placas solares, soporte para los mástiles neumáticos de los aerogeneradores, armario con el sistema eléctrico de control y almacenamiento de energía, así como anclaje del GE de respaldo.





CAPACIDADES ACTUALES

Puede proporcionar hasta 12,3 kW de potencia eléctrica; incluyendo el GE, más la energía eléctrica acumulada en las baterías, a través de las placas solares.”

El sistema en el modo “limpio” (sin el GE encendido) puede proporcionar una potencia máxima de 6.000 W, que se reparte por igual entre los dos inversores, para transformar la corriente continua en alterna. Mediante software se ha limitado la potencia a 4.500 W para mantener ciertos márgenes y que en ningún momento el sistema se quede sin energía por una repentina demanda.

El incremento de cuatro baterías, permite, con su adecuada disposición, una capacidad máxima de 21 kWh, lo que, teniendo en cuenta que las baterías no se deben descargar más del 30% de la capacidad máxima, hace que se disponga de una capacidad de 14,7 kWh.

Si se diera una demanda superior a la que pueden proporcionar la baterías por medio de los inversores o que estas, por su actividad, bajan del nivel de carga programado (30% de la carga máxima), el sistema, de forma automática, arranca el GE y conmuta la carga en 20 minutos, proporcionando toda la energía demandada, a la vez que procede a la carga de las baterías hasta llegar al nivel programado (60% de su carga máxima).



INTERNACIONAL



Camino a Cincu	38
Mali, conflicto en el corazón de África II	42
Descanso en operaciones	48

CAMINO A...





CINCU

 por Beatriz Gonzalo / Madrid

Fotos: BRI II

El centro de formación de Cincu, situado en Rumanía central, es uno de los campos de maniobras del Ejército rumano. En la primera quincena de junio, junto a 2.000 de sus militares, se dieron cita otros 3.000 efectivos, procedentes de los países que aportan componentes a la Fuerza de Muy Alta Disponibilidad de la OTAN (VJTF, en sus siglas en inglés) 2017, que se encuentra en su fase de stand by. Esto significa que se encuentra activada y preparada para desplegar, en cualquier parte del mundo, en un breve espacio de tiempo.

Esto es, precisamente, lo que querían demostrar con el ejercicio “Noble Jump” los integrantes de esta Fuerza, liderada por Reino Unido —en concreto, por la 20th Armoured Infantry Brigade— y a la que España, como una de las principales naciones contribuyentes, aporta un Grupo Táctico —constituido por la Bandera de Infantería Protegida “Colón” VIII, del Tercio “Don Juan de Austria”, 3º de la Legión—, una Compañía de Zapadores y una Batería de Artillería de Campaña —generadas por la Brigada de La Legión—, así como un Elemento de Apoyo Nacional, formado por la Agrupación de Apoyo Logístico nº 21.

Durante la primera quincena del mes de junio, los militares españoles llevaron a

cabo desde ejercicios básicos de Infantería y movimiento acorazado (como conducción o marchas tácticas) hasta otros más complejos, como evacuaciones médicas y conducción de apoyo aéreo cercano —integrados en unidades multinacionales, para trabajar la interoperabilidad—. La culminación fue, el 14 de junio, un tema táctico con munición real, así como personal y medios terrestres y aéreos de varios países (incluidos helicópteros Apache estadounidenses), que presenciaron autoridades civiles y militares, además de medios de comunicación.

UN LARGO VIAJE

El traslado de los casi 350 legionarios y del centenar de vehículos desde Almería hasta Rumanía conllevó una importante y compleja operación logística.

La primera fase fue la carga de vehículos y material —principalmente vehículos VAMTAC, Lince, camiones y ligeros— en el buque El Camino Español del Ejército de Tierra, amarrado en el puerto de Almería y con destino al de Alexandropolis, en Grecia.

Paralelamente (segunda fase), los conductores y escoltas viajaron en avión para estar presentes en el desembarco, en el que contaron con la ayuda de las Fuerzas Armadas griegas, la Policía Local y las autoridades portuarias locales. Por delante les esperaban más de 1.000 kilómetros por carretera, atravesando Grecia, Bulgaria y parte de Rumanía, una distancia que completaron en tres días, divididos

en seis columnas de marcha. La tercera fase fue la proyección del resto de la fuerza mediante vuelo directo a Rumanía.

De esta forma, la Alianza ha demostrado que, empleando varias combinaciones de transporte por aire, mar, ferrocarril y carretera, es capaz de proporcionar una

repuesta rápida y disuasiva ante cualquier situación que le haga sentirse amenazada. El *“Noble Jump”* buscaba poner a prueba los elementos fundamentales del Plan de Acción para la Disponibilidad de la OTAN, y comprobar la capacidad de despliegue rápido de la “punta de lanza” en la zona de operaciones asignada. **T**

FASES DEL EJERCICIO

ALERTEX (MARZO)

El Cuartel General de la Brigada VJTF emite un mensaje de alerta para que se pongan en alerta las unidades que componen la VJTF por un inminente despliegue.

PROYECCIÓN (MAYO-JUNIO)

Proyección por vía marítima/aérea/carretera, y posterior despliegue del material, vehículos y personal

EJECUCIÓN (del 6 al 14 de JUNIO)

Ejercicios combinados y tema táctico final

REPLIEGUE (mediados de JUNIO)

Repliegue de todo el personal y material a territorio nacional

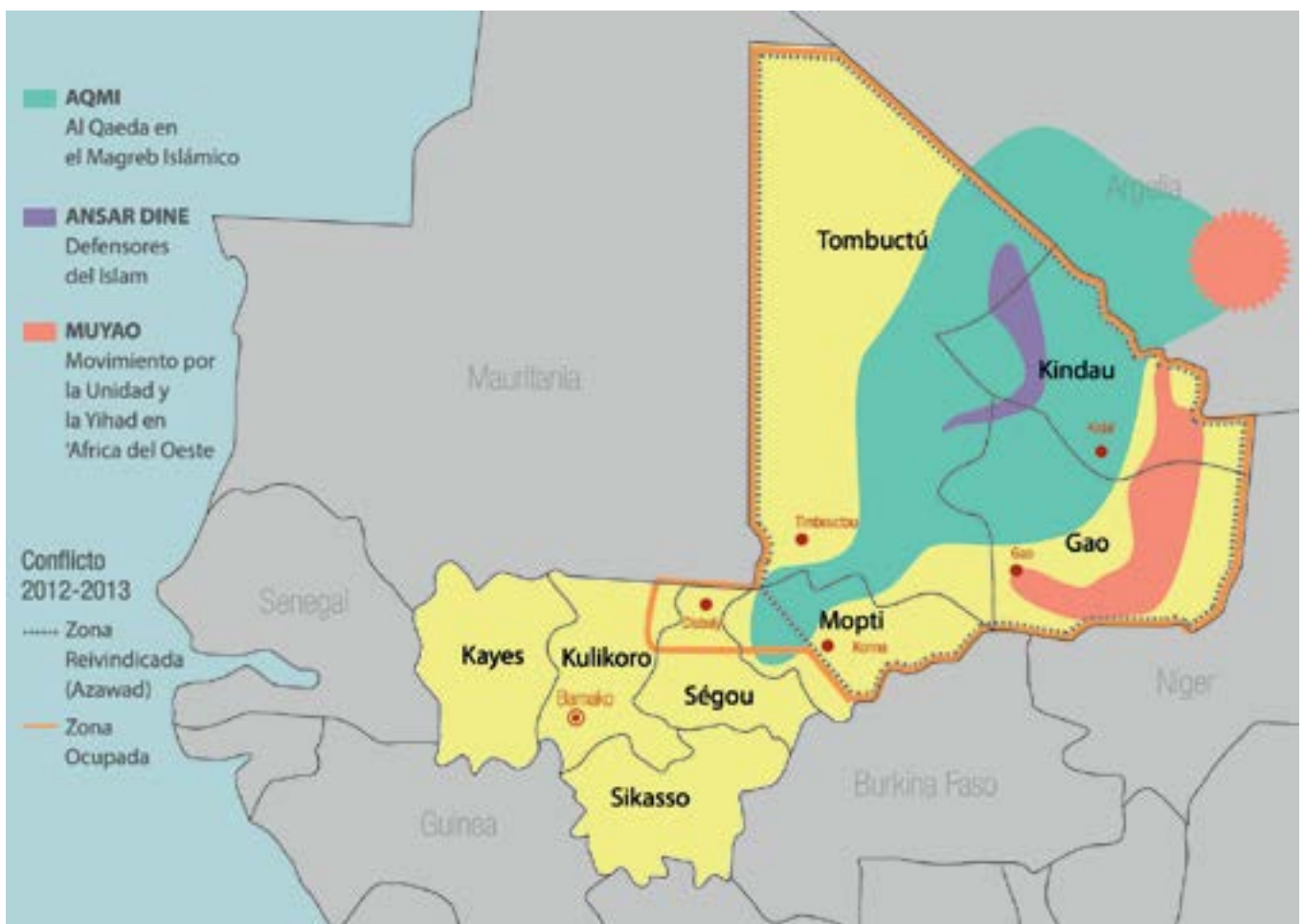


MALI, CONFLICTO EN EL CORAZÓN DE ÁFRICA II

TENIENTE CORONEL MANUEL GONZÁLEZ HERNÁNDEZ

Profesor y analista de la Escuela de Guerra del Ejército

Departamento de Estrategia y Organización



ACTORES DESTACADOS

MNLA (Movimiento Nacional para la Liberación del Azawad): organización político-militar independentista, fusión del MNA (Movimiento Nacional del Azawad) y del MTNM (Movimiento Touareg en el Norte de Mali).

Ansar Dine (Defensores de la fe): movimiento salafista/yihadista tuareg liderado por el maliense Iyad Ag Ghali. Nació a principios de 2010. Fue uno de los protagonistas de la ocupación del norte de Mali en 2012.

AQMI (Al Qaeda en el Magreb Islámico): grupo terrorista yihadista franquiciado de Al-Qaeda, surgió en 2007, a partir del Grupo Salafista para la Predicación y el Combate (GSPC), a su vez escindido hacia 1998 del Grupo Islámico Armado (GIA) argelino de los años noventa. La cúpula permanece oculta en la Gran Cabilia (norte de Argelia). Con presencia en el sur del país, Mauritania, Níger y Mali.

MUYAO (Movimiento para la Unicidad de la Yihad en África Occidental): escisión del AQMI desde 2011 en el norte de Mali. Formado por mauritanos y malienses de la tribu Songhai frente a la centralidad de los argelinos en AQMI. Dirigido por Ahmed Ould Amer alias Abdel Hakim.

El-Mouaguiine Biddam (Los Que Firman con Sangre): escisión de Mokhtar Belmokhtar (líder de la katiba Muthalimin desde 2007) expulsado formalmente de AQMI a fines de 2012.

Al Morabitum: el 23 de agosto de 2013, se anunciaba la fusión entre el MUYAO y LQFCS. Mantiene cierto activismo en las regiones de Gao y de Menaka. En 2015 vuelve a unirse a AQMI.

Jamaat Nasr al Islam wa al Mouslimin: desde marzo de 2017 liderado por Iyad Ag Ghali se unen Ansar Dine, AQMI en el Sáhara (encabezado por el argelino Djamel Okacha, alias Yahia Abou el Hammam) y el Frente de Liberación de Macina (movimiento terrorista nacido en 2015 en el centro de Mali, liderado por el predicador Peul Amadou Koufa).

ALGUNOS DATOS



Población
18.586.516 h
en 2017



Capital
Bamako



Extensión
1.240.192 km²
2,5 veces España



Población etnias (millones)
Bambara (5,3), Senoufos (1,9),
Soninké (1,6), Fulanis (1,5),
Maninka o Malinqué (1,5), Dogón
(1,1), Songhays (1), Tuaregs (0,9),
Kasonké (0,8) y Arabes (0,3)

LÍNEA CRONOLÓGICA

Mali ha sufrido cuatro rebeliones Tuaregs (en 1916-17 Francia sufrió una): la primera en 1963-64 debido a la falta de integración de los Tuaregs en el nuevo Estado. En la segunda (1990-96) el Gobierno creó la milicia shonghai Ghanda Koi (señores de la tierra). La tercera en 2007-09 se desarrolló entre Mali y Níger. La cuarta se comenzó a gestar en enero de 2012 y estalló en marzo.

Bajo el argumento de una mala gestión en el problema independentista Tuareg, el 22 de marzo de 2012, los militares derrocaron al presidente electo (desde el 2002), Amadou Toumani Touré, y tomó el poder una Junta Militar bajo el mando del capitán Amadou Sanogo. Tras la caída de Gadafi en Libia, muchos tuaregs al servicio de Gobierno libio huyeron hacia Mali. El descontrol del arsenal de Libia permitió la llegada a tierras maliense, no solo de tuaregs y grupos yihadistas, sino también de gran cantidad de armamento. Este aumento de componentes del pueblo tuareg y el vacío de Gobierno fue aprovechado por los independentistas para iniciar un levantamiento armado contra el Gobierno de Mali. Los rebeldes tomaron Kidal, Gao y Tombuctú, y el 5 de abril también Douentza, culminando con la declaración unilateral de independencia, por parte del MNLA, el 6 de abril.

El 6 de abril, la Junta Militar y la CEDEAO (Comunidad Económica de los Estados de África Occidental) firmaron un acuerdo marco que dio lugar a la dimisión de Amadou Toumani, el 8 de abril; y al nombramiento de Dioncounda Traoré, portavoz de la Asamblea Nacional, como presidente interino el 12 de abril (el 21 de mayo sobrevivió a un atentado en su despacho). El 26 de mayo se unió en la lucha el MNLA con Ansar Dine, que a su vez, con el objetivo común de aplicar la sharia, se alió con los yihadistas de MUYAO y AQMI, creando el autodenominado "Estado Islámico del Azawad". Las diferentes percepciones sobre la aplicación de la sharia hicieron que se produjeran

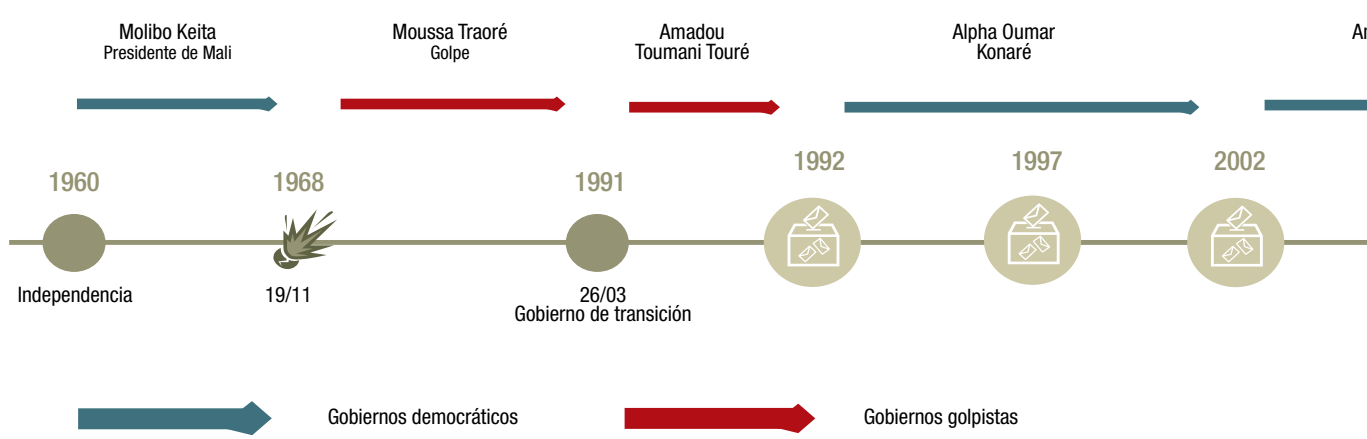
enfrentamientos entre los mismos socios (MLNA contra Ansar Dine-MUYAO-AQMI), el 26-27 de junio en la Batalla de Gao. Entre julio y noviembre, el MNLA perdió el control de las principales ciudades. La mayor parte del territorio estaba bajo el control de los yihadistas, que aplicaban la sharia con rigor (por ejemplo, pena de muerte por adulterio).

El 24 de septiembre 2012 el Gobierno de Mali pidió ayuda internacional, la ONU aprobó la Resolución 2085, el 20 de diciembre. La situación de la seguridad se deterioró gravemente a comienzos de enero de 2013, cuando elementos de Ansar Dine y de MUYAO, con el apoyo de AQMI, avanzaron hacia el sur. Se enfrentaron con el ejército maliense al norte de la ciudad de Konna, y tomaron el control de la ciudad de Diabaly el 14 de enero. A mediados de enero de 2013 se produjo el despliegue de AFISMA (Misión Internacional de Apoyo a Malí con Liderazgo Africano) a fin de proporcionar apoyo coordinado y coherente al proceso político en curso y al proceso en materia de seguridad, que incluyera apoyo a la planificación, el despliegue y las operaciones de AFISMA.

Tras solicitar su asistencia, Francia inició, el 11 de enero, la operación "Serval" (hasta julio de 2014, cuando se inicia la operación "Barkhane", con objeto de luchar contra el yihadismo en el sahel), en apoyo de las Fuerzas de Defensa y Seguridad de Mali para recuperar el control territorial.

En enero de 2013 se inició la operación EUTM-Mali con 26 países de la UE, con el objeto de formar a las Fuerzas Armadas de Mali. España participa con más de un centenar de efectivos desde el 1 de abril de 2013; se ha ampliado hasta el 18 mayo 2018. Como resultado de estas operaciones, a finales de enero se restableció el control del Estado en la mayoría de las ciudades principales del norte del país, como Diabaly, Douentza, Gao, Konna y Tombuctú. La mayor parte de las fuerzas terroristas y fuerzas afines se retiran hacia el norte a las montañas de Adrar des Ifoghas. El 24 de abril la ONU aprobó MINUSMA, prorrogada hasta el 30 junio de 2017 (Misión Multidimensional Integrada de Estabilización de las Naciones Unidas en Mali), prorrogada hasta 30 junio 2017. En agosto de 2013 Ibrahim Boubacar Keita ganó las elecciones.

En 2015 el Gobierno de Mali y los dos principales grupos tuaregs (Coordinadora de Movimiento de Azawad, heredera del MNLA) y la Plataforma (milicias tuaregs leales a Gobierno) suscribieron un acuerdo de paz con el objeto de "refundar el país", del cual se salieron los grupos tuaregs en diciembre de 2016. **T**





Si no hubiéramos cumplido con nuestra responsabilidad, ¿dónde estaría Mali hoy?

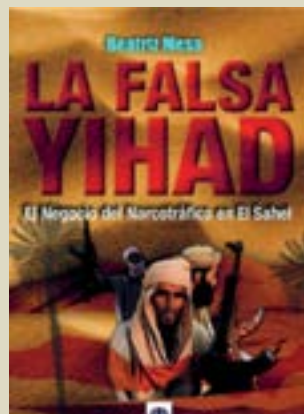
F. Hollande, expresidente de la República Francesa

MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL TEMA:

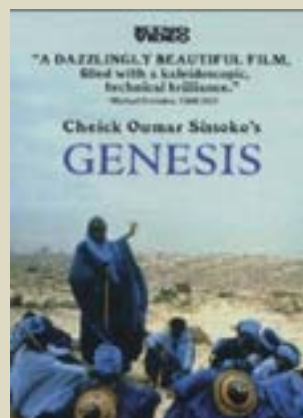
goo.gl/szUm9r

goo.gl/Jrdu9P

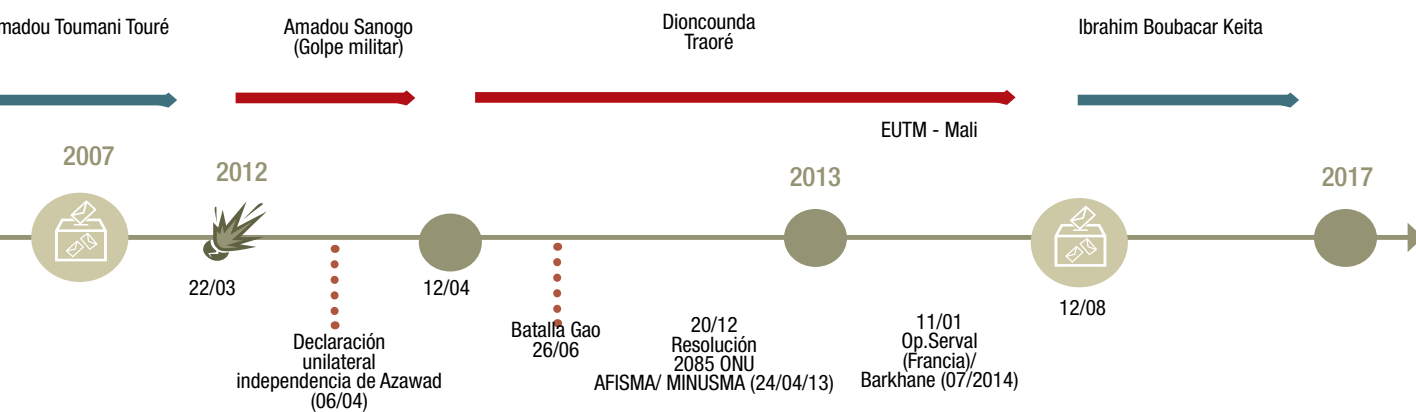
goo.gl/iC9pyj

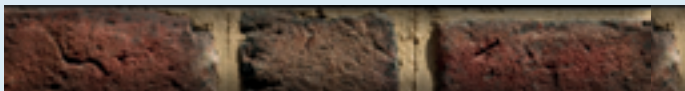


LIBRO
La Falsa Yihad



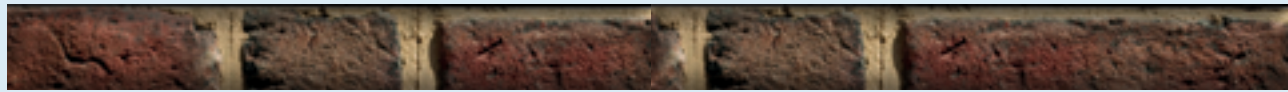
Película
Génesis





SOMALIA

Durante semanas, el personal de la empresa *African Skies Limited*, que proporciona los servicios del *International Campus*, donde se encuentran las oficinas de trabajo, los alojamientos y el resto de apoyos para el personal de la misión EUTM-Somalia, ha estado trabajando en la construcción de Casa España. Esta se ha elaborado sobre la base de dos contenedores metálicos unidos, más una pequeña terraza de madera. Casa España será un pequeño pedazo de tierra española donde el contingente podrá sentirse en casa y los componentes de los otros trece países desplegados serán recibidos con la hospitalidad que caracteriza a los españoles. Como punto de partida, el día de la inauguración, el 20 de mayo, se les invitó a participar en la fiesta, así como a los jefes de otras organizaciones y países que también trabajan con el contingente español en el marco de la misión de la UE.



MALI

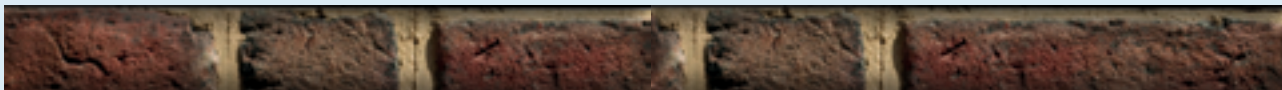
Tras largas horas de trabajo, soportando altas temperaturas, los miembros del contingente español que despliegan en KTC (*Koulikoro Training Camp*), solo disponen, como lugares de asueto, de las llamadas *paillots*, que son una especie de chiringuitos de playa. Hay uno internacional y otro de la Fuerza de Protección —compuesta por personal español y de otras nacionalidades—, donde hay un fútbolín. También existe la capacidad de proyectar una pantalla para eventos deportivos.





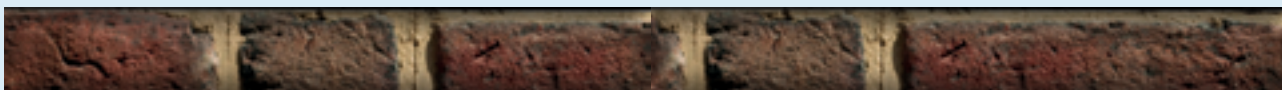
LÍBANO

Hace once años y en un terreno de unos 550.000 metros cuadrados —perteneciente a los municipios de Marjayoun, Ebel Es Saqui y Blat—, nació lo que coloquialmente se conoce como el Modulo 1.000: un diseño de bases en zona de operaciones para unidades de 1000 efectivos. Los inicios no fueron fáciles porque el mal tiempo local complicaba los trabajos iniciales de explanación. En diciembre de 2006, se sustituyeron las tiendas por alojamientos prefabricados y, a principios de 2007, comenzó la construcción de los primeros elementos para “el descanso del guerrero”. Actualmente, la base “Miguel de Cervantes” proporciona un amplio abanico de posibilidades, entre las que destacan bares con instalaciones de ocio, gimnasio, polideportivo, bingo benéfico, clases de idiomas, conexión a internet WIFI en toda la base, locutorios y otras tantas actividades que se organizan coincidiendo con eventos festivos nacionales.



IRAK

En la base “Gran Capitán”, en Besmayah, los militares españoles pueden disfrutar de una cantina, lugar de reunión por excelencia, que cuenta con bar y salón de juegos. Además de poder tomar refrescos y algún aperitivo, se dispone de juegos de billar americano, diana electrónica de dardos, fútbolín, etc. Igualmente se ha habilitado un lugar, la barbacoa, para organizar meriendas-cenas. En la Plaza Ibérica, donde se realizan los actos y paradas militares, se aprovecha también para organizar actividades al aire libre, normalmente por la noche, que es cuando la temperatura ambiente lo permite. En esta explanada, se suele proyectar una película, los jueves, al estilo “cine de verano”. También se utiliza para ver en pantalla gigante algunos eventos deportivos significativos como la final de la Champions.



ENTREVISTA



Ginés Marín 51



**"LA PUERTA
GRANDE ES LO
MÁS PARECIDO A
TOCAR EL CIELO"**



Ginés Marín (Cádiz, 1997) vive desde los 8 años en Olivenza (Badajoz). Con tan solo 20 años ya ha podido sentir lo que significa tocar el cielo con las manos. Poco más de un año después de tomar la alternativa, el 25 de mayo Ginés Marín abrió la Puerta Grande de San Isidro en La Monumental Plaza de Las Ventas y salió a hombros como gran triunfador. Era la decimoquinta de la Feria y el torero puso todo su empeño en el sexto de la tarde, de nombre Barberillo, de la ganadería de Alcurrucén, al que Marín cortó las dos orejas, que le dieron el pase a una de las mayores glorias del toreo.

¿Qué se siente al salir a hombros con 20 años de edad y abrir la Puerta Grande en San isidro?

En esos momentos uno se siente el más grande y más feliz del mundo, no te cambias por nadie y quizás sea lo más parecido a tocar el cielo con las manos.

¿Había soñado con ello antes?

Es un momento indescriptible por ese cúmulo de sensaciones. Es difícil definir tanta felicidad por haber hecho feliz a tanta gente. Había soñado muchas veces con ello, pero como sueños que parecen inalcanzables, lo cual hace que cuando llegan sea como si nunca, ni si quiera, se te hubiera pasado por la cabeza lograrlos.

Abre la Puerta de la Monumental solo un año después de haber tomado la alternativa...

Así es, creo que no es nada fácil con tan poco bagaje de alternativa ser capaz de hacer cosas tan importantes. Pero el toreo avanza muy rápido y hay que adaptarse a las circunstancias y triunfando así es la mejor forma para hacerlo.

¿Hay torero, por tanto? ¿Queda confirmada la alternativa?

Yo creo que sí, que he demostrado lo que vengo a manifestar en el toreo y en la vida y, por su puesto, seguiré intentando demostrarlo cada día.

Fue Morante de la Puebla quien ejerció como padrino en Nimes y le cedió los trastos para matar...

El maestro Morante, todo un privilegio y un referente para mí y para todos los toreros. Poder hacerme matador de toros de manos de un torero para la historia como es Morante es un honor y, por lo tanto, espero estar a la altura de tal merecimiento durante toda mi carrera.

¿En qué momento quiso ser torero?

No recuerdo un momento exacto en el que lo decidiera, es una vocación que la he llevado dentro desde que tengo uso de razón y, por lo que recuerdo, siempre he querido ser torero, lo más grande para mí.

¿Recuerda la primera vez que fue a los toros?

Tengo mala memoria. Aunque sí recuerdo una corrida a la que fui siendo muy pequeño, en una plaza portátil. Salió un toro muy grande, me dio verdadero pánico y me tuve que salir de la plaza. Ese qui-



Entrevista

zás sea mi primer recuerdo en una corrida de toros y no fue nada positiva (risas).

En alguna ocasión ha mencionado que ser figura del toreo es ser José Tomás, ¿qué le gusta de él?

Su personalidad, su sello de distinción, y su valor para llevar a cabo sus pensamientos sin complejos ni temores. Para mí es un personaje más que admirable.

¿Cuándo sentirá que ha llegado a lo más alto?

Lo más alto es lo que uno mismo se marque y, para mí, una de las cosas más grandes que hay es hacer feliz a la gente, y es por lo que lucho cada día. Así que espero hacerlo durante mucho tiempo y mostrando el toreo que siento

El EJÉRCITO y el mundo del toro tienen en común la verdad con la que ambos nos enfrentamos a la realidad de la vida

¿En qué se parece el Ejército al mundo del toro?

Quizá tengan en común la vocación y dedicación que tenemos tanto los toreros como los militares, y la verdad con la que nos enfrentamos a la realidad de la vida.

¿Alguna vez se planteó ser militar o ha mantenido alguna vinculación?



Pues nunca he tenido la intención porque, como decía antes, siempre he querido ser torero.

EL EJÉRCITO ESPAÑOL
merece muchos más reconocimientos de los que se le dan. Tiene todo mi respeto y mi apoyo

Yo creo que mi mayor vinculación es que uno de mis banderilleros es militar y, casualmente, le pregunto muchas cosas por pura curiosidad.

¿Brindaría una oreja al Ejército de Tierra?

No una; brindaría muchas más. El Ejército español merece muchos más reconocimientos de los que se le dan y por mi parte tienen todo mi respeto y todo mi apoyo. **T**

Una plaza

Madrid

Un color

Grana

¿Una ganadería?

Núñez del Cuvillo o Garcigrande

¿Alguna superstición?

Ponerme primero el zapato derecho

Un referente...

Manolete

Un objetivo

Ser feliz y hacer feliz

El mejor y el peor momento:

La Puerta Grande de Madrid y algunos momentos de demasiada soledad.

Otra afición:

El campo y los animales



HISTORIA



UN JARDÍN CULTIVADO POR EL EJÉRCITO



Dibujo de Francisco Pulgar. Se trata de una planta americana, *Ochroma lagopus*, en su nombre científico, conocida popularmente como “Madera de Balsa”. (Signatura: AJB, Div. IV, 939).

✍️ por Felipe Pulido / Madrid
Fotos: Iván Jiménez (DECET)

Fue el militar español José Quer, cirujano mayor del Regimiento “Soria” nº 9, quien puso la semilla de lo que hoy se conoce como Jardín Botánico CSIC —y así lo relatamos en el número anterior—. Tras su muerte, en marzo de 1764, otros militares tendrán un papel decisivo y cultivarán este legado.

En 1774, Carlos III dio instrucciones para trasladar el Jardín desde su ubicación inicial, en Migas Calientes, hasta el Paseo del Prado, donde continúa hoy en día. Será Casimiro Gómez Ortega, discípulo de Quer, quien impulse el traslado del Jardín. En 1781 se inaugura en su nueva ubicación.

Desde su creación se desarrolló la enseñanza de la botánica, se apoyaron expediciones a América y el Pacífico, se encargaron los dibujos de grandes colecciones de

Historia

plantas y se reunieron importantes herbarios, que sirvieron de base para describir nuevas especies.

El navarro Juan José Tafalla y Navascués (1755-1811), farmacéutico de profesión, fue a Perú en 1780 como soldado del Regimiento de Infantería "Soria". Realizó el primer estudio científico de la flora ecuatoriana e impulsó una importante labor de estudio de la Botánica en Perú y Chile durante tres décadas. En 1785, Tafalla viajó junto a Francisco Pulgar, dibujante y soldado del Regimiento "Soria" en América, en la Real Expedición Botánica del Virreinato de Perú.

Pulgar también participó en la expedición marítima alrededor del mundo de Alejandro Malaspina, entre 1789 y 1794. El objetivo era visitar y estudiar los territorios más destacados de España en Asia, América y Oceanía, en lo que se conoce como una de las primeras expediciones político-científicas de la historia. De ambas expediciones se conserva el material en el archivo y el herbario del actual Real Jardín Botánico, junto al resto de aportaciones de otros científicos y botánicos.

En 1808, durante la Guerra de la Independencia contra la invasión de los franceses, el Jardín Botánico sufrió una etapa de abandono. En 1886 un ciclón derribó 564 árboles, y produjo importantes pérdidas. Fue en 1939 cuando pasó a depender del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y en 1942 lo declararon Jardín Artís-

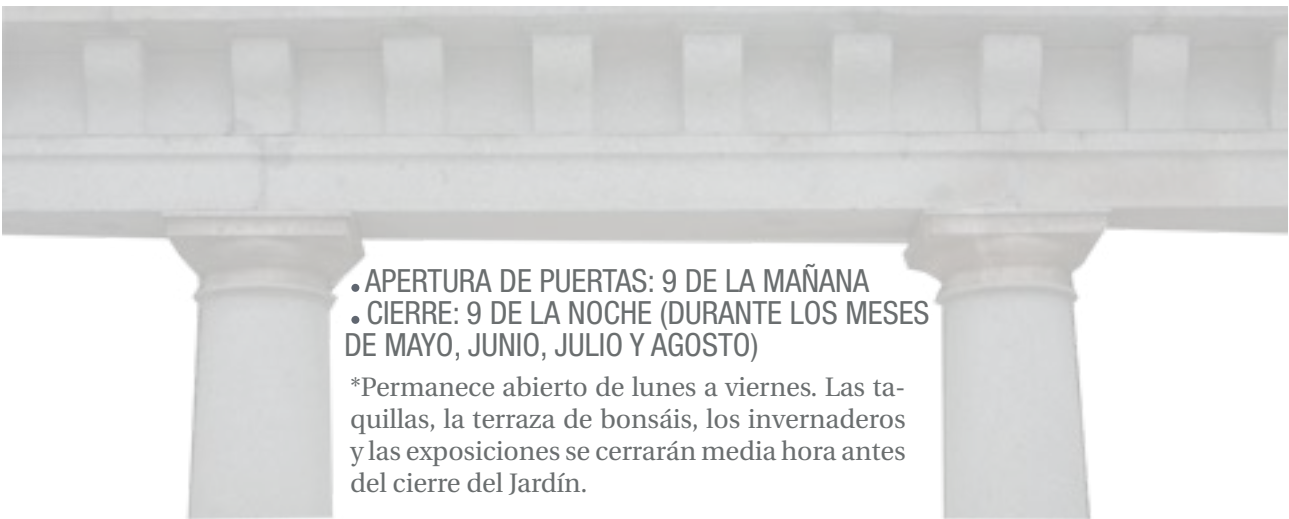
tico. Coincidiendo con el bicentenario de su traslado, los Reyes inauguraron las reformas para devolverle su estado original.

En una de las arterias principales de Madrid crece este gran vergel. Lo que empezó siendo la colección personal de un militar español fue cultivado con el trabajo de otros estudiosos de la Botánica. Cientos de visitantes y estudiosos recorren ese legado que lleva en sus hojas grabadas las iniciales del Ejército de Tierra. **T**





VISITE EL JARDÍN BOTÁNICO



- APERTURA DE PUERTAS: 9 DE LA MAÑANA
- CIERRE: 9 DE LA NOCHE (DURANTE LOS MESES DE MAYO, JUNIO, JULIO Y AGOSTO)

*Permanece abierto de lunes a viernes. Las taquillas, la terraza de bonsáis, los invernaderos y las exposiciones se cerrarán media hora antes del cierre del Jardín.



**DECARGUE AQUÍ
LA APP ET ORIENTA**



A TIRO DE LETRA...

AFGANISTÁN: DIARIO DE UN SOLDADO

Autor: Guillermo de Jorge

Edita: Playa de Ákaba

Género Literario: Poesía



Sinopsis

Afganistán es uno de los conflictos más ásperos en los que se ha visto involucrado el Ejército, y en el que han perdido la vida decenas de militares españoles. Es posible acercarse a su situación por medio de los ojos del soldado y descubrir el sentimiento de la misión a través de la poesía.

Con Prólogo de Lorenzo Silva, el sargento 1º George, más conocido por su seudónimo Guillermo de Jorge, presenta en Afganistán: Diario de un soldado, una obra en la que verso a verso el lector se involucra en el sentimiento y el colorido de la poesía del autor.

Destinado en la Regimiento de Infantería "Tenerife" nº 49, este militar escribió este diario de combate con el compromiso de dignificar la labor de los militares que están en misiones internacionales y aquellos que fallecieron en el cumplimiento del deber.

La obra aparece reseñada y citada en la novela de Lorenzo Silva Música para feos (editorial Destino). En ella, Guillermo de Jorge está caracterizado como uno de los personajes ficticios de la trama y se mencionan, además, algunos textos y vivencias de Afganistán: Diario de un soldado.

«De la mano del poeta (...) paladeará el polvo, tocará el metal, sentirá el calor, el frío del miedo y los arrebatos del valor que lo conjura», describe Lorenzo Silva.

VIÑETA...

EN 48 HORAS HAN MONTADO UN PUESTO DE MANDO, DESPLEGADO 6 UNIDADES DE COMBATE Y PREPARADO 300 TORTILLAS (Y LA MITAD CON CEBOLLA)



CONOCER A...

DOS LUCHADORES CON MUCHA PEGADA



Texto: Beatriz Gonzalo

El cabo Vilariño y el guerrillero Manchón tienen una historia en común. De niños, a ninguno de los dos les llamaba la atención el fútbol, y por eso buscaron otros deportes más acordes con sus gustos. Ambos acabaron por aficionarse a los deportes de lucha, en los que han acabado destacando y logrando títulos.

El primero se proclamó campeón de España de Muay-Thai en la categoría de peso pesado (más de 92 kg) el pasado mes de mayo. Lo consiguió por puntos, tras ganar en la semifinal por KO. Recuerda que, al terminar el combate de la final, no estaba seguro de quién iba a ganar, y cuando el árbitro levantó su brazo le embargó un sentimiento de «emoción, de satisfacción por un trabajo que implica mucho sacrifi-

cio y apenas tiene remuneración...» que se llevará consigo para siempre.

En su caso, empezó a practicar Kick Boxing —otro deporte de contacto que le dio el título de campeón de Andalucía en modalidad K1— en Tenerife, a donde llegó siendo un niño procedente de Venezuela, su país natal. Pronto comenzó a destacar, debido a su fuerza y agilidad. Llegó

Conocer a...



que el cambio le supuso estar casi un año parado, hasta que encontró un gimnasio en Almería para retomar los entrenamientos, la instrucción física diaria en la unidad fue una gran ayuda durante ese tiempo. Y, de hecho, siempre que practican instrucción de combate cuerpo a cuerpo, sus aportaciones son muy valoradas.

Lo mismo le sucede al guerrillero Manchón, que ha sumado a su palmarés el bronce, en la categoría de menos de 67 kilos, del Campeonato de Europa de Full Contact; se disputó en Santorini (Grecia), también en mayo, y esto supone billete di-

incluso a proclamarse campeón de Canarias de K1 en 2009, pero la falta de subvenciones de este tipo de deportes minoritarios le impidió competir en el nacional, ya que todos los gastos de viaje y de estancia en la Península debía costeárselos él.

Paralelamente a esta afición, fue dando forma a su vocación, e ingresó en el Ejército en el 2007, como habían hecho antes su hermano y su cuñado. Su primer destino fue el Regimiento de Artillería de Campaña nº 93. Luego decidió hacer el curso de cabo, y fue entonces cuando tuvo que cambiar de destino y llegó al Grupo de Artillería de Campaña de la Legión, a la 2ª Batería, donde ha seguido creciendo como militar y como luchador. Aun-



recto para disputar el Mundial del año que viene en Buenos Aires (Argentina), en el que espera poder estar. «En 2013 fui campeón de Europa de Kick Boxing (en menos de 71 kilos) en Austria, pero en aquella ocasión no pude ir al Mundial porque tuve que desplegar en Mali», recuerda.

Lo hizo junto a sus compañeros del Grupo de Operaciones Especiales “Granada” II, donde lleva destinado desde 2011, una unidad en la que el entrenamiento de combate tiene, si cabe, más importancia. Junto a un cabo 1º que practica taekwondo, se encargan de la instrucción en defensa personal del equipo operativo del que forman parte.

VILARIÑO es campeón de España de Muay-Thai y MANCHÓN, bronce en el Europeo de Full Contact

Manchón llegó al Mando de Operaciones Especiales, procedente del Grupo Logístico de la Brigada Paracaidista. Lo malo es que compaginar unas rutinas de entrenamiento con la permanencia en un equipo operativo es «muy complicado», reconoce. Aún así, al Campeonato de España fue habiendo entrenado lo poco que le permitió el curso que estaba haciendo para sacarse un carné militar, y la cosa resultó. Quizá en Argentina, y con el apoyo que siempre ha encontrado en su jefe y sus compañeros, la suerte vuelva a sonreírle. **T**



