

Tierra

EDICIÓN DIGITAL



#DigitalTierra

www.ejercito.mde.es • Año III • N° 24 • Junio de 2017



BODAS DE PLATA DE LA CONQUISTA DEL
TECHO DEL MUNDO



TIERRA EDICIÓN DIGITAL
Núm. 24 • Junio 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

Un nivel por encima

NACIONAL..... 14

Cartografía compartida

El enemigo invisible

Héroes del silencio

Proyecto I + D

25 años de expedición a la cumbre

INTERNACIONAL 42

Oficial y español por el mundo

Directo al corazón

Mali, conflicto en el corazón de África

Un nuevo Dakar

ENTREVISTA..... 59

Ander Vilariño

HISTORIA..... 65

La semilla del Ejército en el Botánico

Foto de portada: GMAM

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



UN NIVEL POR ENCIMA





 Por Beatriz Gonzalo

Fotos: Jesús de los Reyes y Ángel G. Tejedor

LOS COMPONENTES DEL CUARTEL GENERAL DE LA DIVISIÓN “SAN MARCIAL” han tenido que cambiar de mentalidad en los últimos meses. Acostumbrados a trabajar en el nivel táctico, para poder ponerse al frente del Cuartel General de la Fuerza Conjunto-Combinada (FHQ) del Battle Group Package de la Unión Europea (EUBG Package), han tenido que situarse, desde el punto de vista del planeamiento, en el nivel operacional. En el ejercicio “Quick Lion” —desarrollado del 2 al 12 de mayo en el campo de maniobras del Centro de Adiestramiento “San Gregorio”— han demostrado que han sabido adaptarse a este cambio y ya se encuentran certificados para dirigir la Fuerza de Acción Rápida de la UE si tuviese que ser activada en el segundo semestre de 2017.

✓ INTEGRACIÓN

En el “Quick Lion” estuvieron presentes representantes de la Armada —que aporta un buque—, del Ejército del Aire —con un avión de transporte—, de la Guardia Civil —con una Unidad de Protección de Fronteras y una Unidad de Investigación e Informes— y de la Unidad Militar de Emergencias —con una Unidad de Búsqueda y Rescate—. A todos ellos se les considera capacitadores, y de forma real o simulada —como en el caso del buque— tomaron parte en las actividades previstas. De igual modo lo hicieron las unidades de Portugal que se encuadran dentro del EUBG Package, donde también hay italianas, aunque estas no participaron en este ejercicio en “San Gregorio”.



► MONTAJE EN 48 HORAS

El montaje del Puesto de Mando, que cuenta con una zona avanzada y otra retrasada, se puede completar en 48 horas. Cuenta con unos 125 puestos de trabajo en la zona de mando, más el espacio dedicado a la zona de vida y a la de servicios, en la que podría albergar a cerca de un millar de personas.

“

Para España este es un compromiso muy importante, porque ha hecho una oferta de capacidades a la Unión Europea muy destacada

General Romero,
jefe de la División "San Marcial" y del FHQ EUBG Package



TEMA TÁCTICO

El EUBG se organiza como una agrupación táctica cuyo grueso aporta el Batallón "Pirineos" I/64 y otras unidades de la Brigada "Aragón" I. Todas ellas participaron en un tema táctico que incluyó el transporte de personal en helicóptero Chinook; en la imagen, descenso para infiltración.

✓ ADAPTACIONES ORGÁNICAS

La División "San Marcial" comenzó su preparación para ponerse al frente del EUBG Package antes de convertirse en tal División, y teniendo que trabajar con unidades que todavía no dependían de ella y que pertenecían a otros Mandos. Ahora que la nueva estructura es ya una realidad, ese escollo inicial está totalmente superado. La Brigada "Aragón" I, sobre la que se ha formado la Agrupación Táctica del Battle Group, es una de sus cuatro Brigadas subordinadas, junto con las Brigadas X, XI y XII.

“

En el Regimiento, y en especial el Batallón "Pirineos" I/64, hemos tenido mucha actividad los últimos meses; por un lado, por las adaptaciones orgánicas, y por otro, por la preparación para esta misión, que ha supuesto una gran motivación para el personal

Coronel Maté,
jefe de la AGT EUBG





VOLANDO ALTO

La presencia de los helicópteros es muy importante; constituyen una agrupación táctica que cuenta con una decena de aeronaves, entre Chinook, Cougar, Tigre y NH-90. Estos se unen al resto de unidades con las que cuenta el EUBG, como los Equipos de Operaciones Especiales, el Batallón ISTAR, las Unidades CIMIC y PSYOPS, o los capacitadores de la Armada, la Guardia Civil o la UME.

MEDIOS CIS

La integración de los Sistemas de Información y Telecomunicaciones (CIS) de la Armada, el Ejército del Aire, la Guardia Civil, la UME, las unidades italianas y portuguesas con el Sistema de Mando y Control del Ejército de Tierra y, a su vez, con los sistemas de mando y control de la Unión Europea, ha sido una labor muy compleja, tanto desde el punto de vista de la planificación como de la ejecución. El enlace del mando con sus unidades subordinadas nunca puede fallar, debe existir por uno u otro medio: por correo electrónico, por chat, por teléfono, por radio...

“

La compatibilidad ha habido que trabajarla, y ha sido una labor de gran complejidad

Teniente coronel Gil Íñigo,
jefe de la Sección CIS



▶ PORTUGUESES E ITALIANOS

Los policías militares del Ejército portugués practicaron técnicas de control de masas durante su estancia en "San Gregorio", y también emplearon sus perros de ataque. Los portugueses aportan también una batería de Artillería y son, junto con los italianos, la presencia internacional del EUBG que lidera España.

EL SALTO

El Cuartel General de la División “San Marcial” se enfrentó a su primer salto de Puesto de Mando (PC) Principal a PC Táctico en helicóptero y, para rizar el rizo, lo hizo en plena noche. Un total de 45 militares del PC Principal se trasladaron al PC Táctico, tras un vuelo en *Chinook*, para seguir con la dirección de las operaciones desde allí. Una vez transferido el control de las operaciones al PC Táctico, el general Romero se desplazó en el PC Móvil, manteniendo así en todo momento el mando y control de todas las operaciones. Este PC Móvil estaba montado sobre helicóptero, pero duplicado también sobre vehículo, por si el vuelo no era posible.



“

El salto es un momento muy delicado, por eso el general no delega en ningún momento la autoridad

Teniente coronel Villegas,
jefe del Batallón de Cuartel General

“

El EUBG es una unidad ligera pero con alta movilidad aérea

Teniente coronel Zaloña,
jefe de Operaciones

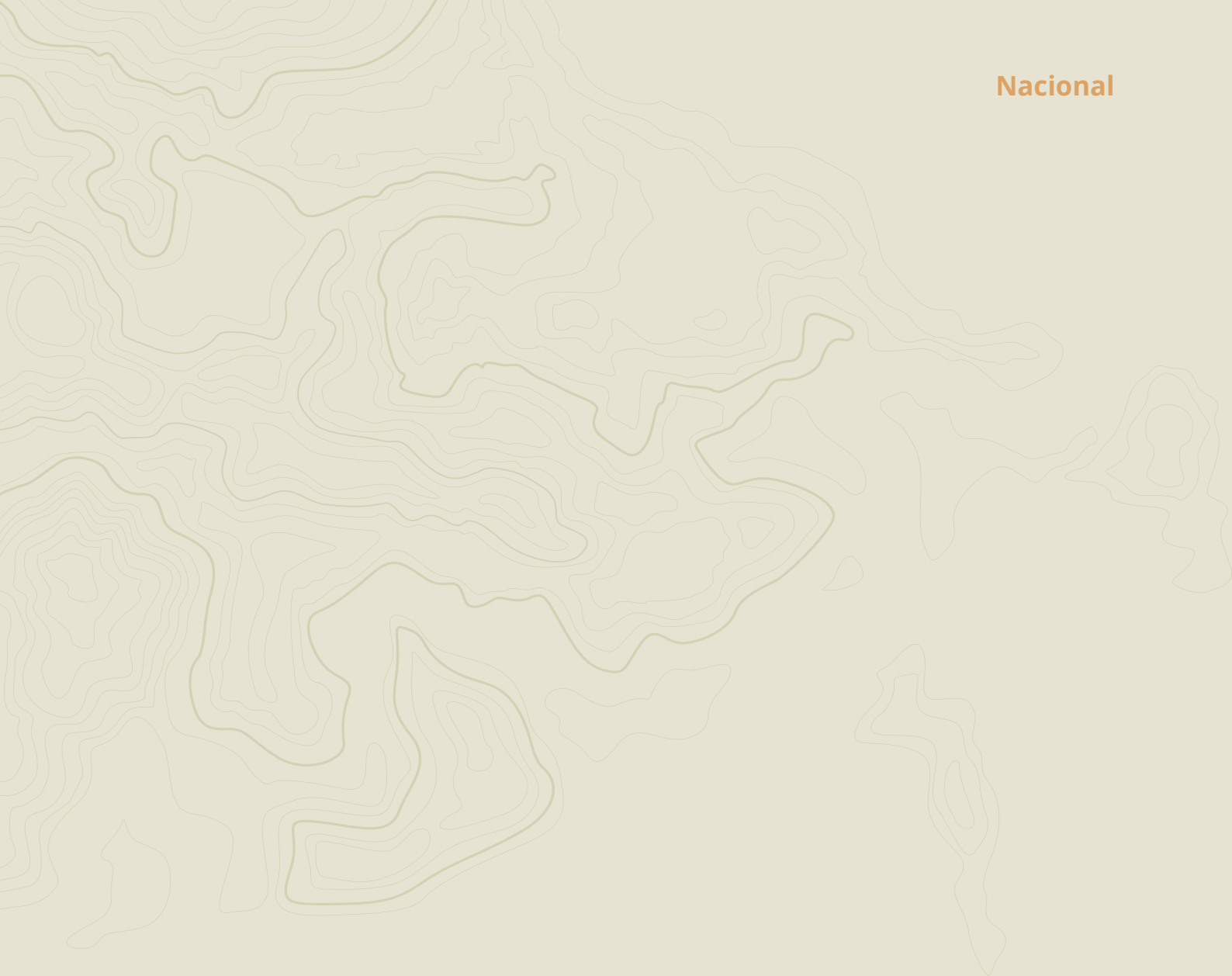


► EXTRACCIÓN

Los equipos de Operaciones Especiales (OE) fueron infiltrados y extraídos de la zona de combate en población por vía aérea para el tema táctico. En la imagen, extracción de los boinas verdes mediante la técnica SPIES (Sistema de Extracción e Inserción de Patrullas de OE, en inglés).

NACIONAL

Cartografía compartida	15
El enemigo invisible	19
Héroes del silencio	23
Proyecto I+D	27
25 años de expedición a la cumbre	32



CARTOGRAFÍA COMPARTIDA

 *Por Clara Beni*

L

A PROYECCIÓN DE FUERZAS EN EL EXTERIOR DE LAS FRONTERAS NACIONALES DE LOS PAÍSES OTAN ha creado la necesidad de contar con una cartografía

—o lo que se denomina ahora información geoespacial— muy detallada de cualquier parte del mundo. Hasta la fecha se utilizaba la cartografía que pudiera haber disponible en la zona, pero tenía el riesgo de que proviniese de fuentes no fiables o desfasadas en el tiempo.

Como el crear una cartografía desde cero es un proceso laborioso y muy costoso en tiempo, los Estados Unidos decidieron liderar un programa de tipo colaborativo para que, entre diversos países, se pudieran anticipar los trabajos y acortar plazos. De esta manera, nació el programa MGCP (Multinational Geospatial Co-production Program) y, posteriormente junto a Alemania, el TREX (TanDEM-X High Resolution Elevation Data Exchange Program). España se encuentra integra-

da en ambos, a través del Centro Geográfico del Ejército de Tierra (CEGET).

Cada uno de ellos cubre uno de los aspectos necesarios para hacer un mapa: la planimetría —una imagen de la zona en cuestión para poder obtener todas las entidades geográficas que aparecerán en el producto final— y la altimetría —el relieve—. El primero de ellos se encarga de la planimetría y, el segundo, de la altimetría. **T**

MGCP

Es un programa de carácter multinacional cuyo objetivo es obtener una base de datos geográfica (planimetría) a escala 50k de las zonas calientes del mundo. Estas zonas calientes que España realiza están marcadas en la Directiva de Defensa Nacional (Oriente Medio, Sahel, Iberoamérica y Golfo de Guinea). El programa es colaborativo, es decir, según cuál sea tu aportación recibes la información generada por otros miembros. En él participan actualmente 31 países y España se integró en 2007.

«Desde entonces y hasta ahora, España se ha configurado como una de las naciones líderes en el programa MGCP, lo que implica que debe validar los trabajos de otras naciones y, lo más importante, le permite el acceso a toda la información geográfica disponible.

Para poder participar en este programa se debe seguir una documentación técnica en la que se especifican las características del modelo de datos y todos los procesos de trabajo que hay que seguir para obtener el producto final.

En la actualidad se está adquiriendo información de zonas nuevas y se están actualizando las zonas más importantes», explica el comandante Casal, de la Jefatura de Información Geográfica del CEGET.

Hoy por hoy, la obtención de la información geográfica se externaliza mediante

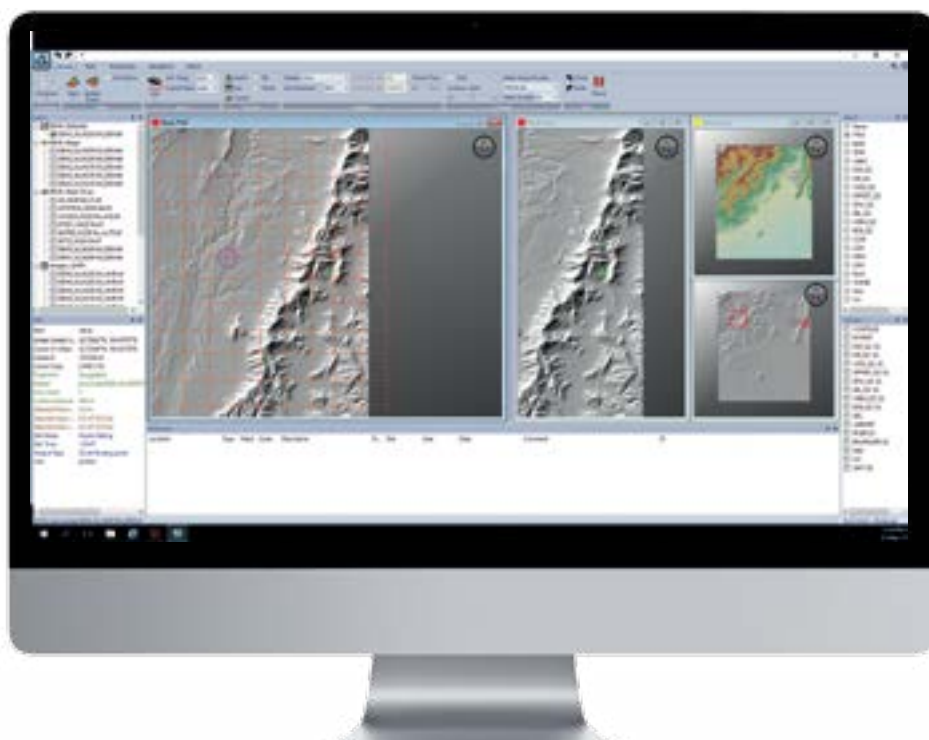
concursos anuales. Para que una empresa pueda optar a este concurso ha de superar una prueba funcional para demostrar su capacidad técnica, debido a la complejidad del proyecto.

En el CEGET se realizan las tareas de control de calidad. Las tareas son de dos tipos: uno nacional, en el que se verifica la calidad de la información geográfica obtenida por la empresa adjudicataria; y otro tipo, en el que se verifica la información obtenida por otros países. Es decir, si cumple con la documentación técnica del proyecto. Si hay algún error, se devuelve ese trabajo para subsanarlo. Después, todos los controles de calidad se repiten de nuevo para cada "envío" corregido.

Actualmente el personal involucrado del CEGET es de siete personas (dos oficiales y cinco suboficiales).

Una vez aprobada, la información se remite al Almacén Geoespacial Multinacional.

Por otra parte, la documentación técnica es revisada por los países participantes. Para ello designan unos representantes para discutir las propuestas de cambio, que se reúnen dos veces al año. Esto implica que la documentación técnica tiene un carácter vivo y se va mejorando según evoluciona el proyecto, que se desarrolla íntegramente en inglés.



TREX

Este programa es una iniciativa puesta en marcha entre Alemania y los Estados Unidos, con el fin de establecer una alianza entre naciones para procesar datos brutos de modelos digitales del terreno. Estos modelos se extraen de dos satélites con sistemas de Rádar de Apertura Sintética, que trabajan en tándem y obtienen un modelo digital del terreno mundial de 12 metros de resolución (altimetría). Esto supone un nivel de definición mucho mayor que el proporcionado por otros modelos de altimetría digitales globales (GDEM). Además, el modelo TREX abarcará la totalidad de la superficie terrestre, a diferencia de los anteriores modelos.

Se estima que la construcción completa del GDEM del programa TREX se prolongará unos diez años. Para ello se precisa del trabajo en grupo de una serie de naciones que realicen la edición de los GDEM no editados proporcionados por la misión TanDEM-X (llamados TDR) y que han sido sometidos a unos controles de calidad automáticos. Los GDEM TDR no son utilizables directamente como modelos de alta resolución debido a que, por las condiciones en que los satélites captan los datos, presentan diversas deficiencias derivadas del procedimiento de obtención de las elevaciones. España se ha incorporado a esta labor este mismo año.



EL
ENEMIGO
INVISIBLE

 Por Beatriz Gonzalo

Fotos: Ángel G. Tejedor (DECET) y Alan del Rey (Regimiento NBQ)

Cuando el objetivo de una operación es neutralizar un dispositivo radiológico improvisado, todo cambia. A las dificultades y riesgos que conlleva cualquier misión, se une el tener que moverse con un traje de protección, respirar a través de una máscara, y enfrentarse a un enemigo que no se ve pero que puede resultar letal a corto, medio o largo plazo. Lo saben bien los participantes en el ejercicio "First Defender", coordinado por el Regimiento de Defensa NBQ, que se desarrolló del 20 al 26 de mayo en la base y el campo de maniobras de la base "Jaime I", de Bétera (Valencia).

En este ejercicio se ha trabajado según la nueva doctrina de la OTAN que apuesta por equipos multidisciplinares, creados ad hoc, en los que se integra personal de distintos ámbitos. Se trata de los denominados equipos MERT (Multirole Exploitation and Reconnaissance Team). El del capitán Bravo, el primero que se forma en España, incluyó un Equipo de Reconocimiento NBQ, otro de Reconocimiento de Explosivos (EOR) con capacidad cinológica, y otro de Control de Contaminación.

Ellos fueron los encargados de la operación principal: la comprobación de la existencia de un dispositivo radiológico, su neutralización y traslado en condiciones de seguridad.

Para poder cumplir con este cometido, vital para la misión, tuvieron que intervenir más actores. Por ejemplo, una unidad de Operaciones Especiales que se infiltró y tomó el objetivo y les dio la seguridad para entrar en la zona hasta su relevo, por parte de los componentes del Grupo de Caballería "Milán" XVI; un helicóptero Cougar, que se encargó del traslado del equipo MERT; el personal de Inteligencia, cuya recopilación de información resultó fundamental para confirmar la amenaza radiológica; o el equipo de Cooperación Cívico-Militar, que enlazó con las autoridades locales para coordinar la entrega del artefacto y tomar el pulso al sentir de la población.

«Es la primera vez que se hace un ejercicio de este tipo en España, y ha conllevado una labor de coordinación importante», reconocía el coronel Castro, jefe del Regimiento NBQ. ▀

EN EQUIPO

El jefe del equipo de Operaciones Especiales explica lo que se han encontrado en su reconocimiento a los miembros del equipo MERT, que tienen que llegar hasta el artefacto y comprobar de qué se trata. Su avance, muy meticuloso y siempre por el mismo camino, está encabezado por un radiámetro —que hace las lecturas de radiación en micro-Gray, que se van registrando en un croquis, para ver las zonas de mayor peligro—, y un EOR —del Regimiento de Pontoneros nº 12—.



TODOS CON EL TRAJE

Aunque la amenaza radiológica no está confirmada, hay que tomar todas las precauciones, porque la radiación es invisible e inodora. Por eso, también los pilotos del helicóptero encargado de trasladar al equipo MERT se ponen el traje de protección y la máscara. «La principal incomodidad de pilotar así es que se reduce el campo de visión», explica el teniente coronel Ribera, jefe del Batallón de Helicópteros de Emergencia II. Esta cautela se hizo extensiva a todos los implicados en la operación, como a los Policías Militares que recogieron al científico capturado por la unidad de Operaciones Especiales o al personal sanitario que atendió a los heridos.



LA AMENAZA

El equipo MERT confirma las peores sospechas: el artefacto tiene carga radiológica. Primero hay que desactivar la parte explosiva para luego desmantelar el campo radiológico. La misma persona no puede pasar mucho tiempo manipulándolo o se expone a desarrollar enfermedades mortales en el futuro. Hay que neutralizarlo para que pueda trasladarse en el remolque adaptado para confinar fuentes.



DESCONTAMINACIÓN

Todo el personal y el material que ha intervenido en la operación y ha podido estar expuesto a la radiación tiene que pasar, una vez que ha terminado la misión, por la estación de descontaminación. Eso incluye también a los helicópteros y a vehículos como el VRAC (Vehículo de Reconocimiento de Áreas Contaminadas), que desplegó cerca del laboratorio. Se trata de un vehículo exclusivo de NBQ, similar a un BMR pero modificado —más largo— y que cuenta con sistemas de detección de agentes químicos o biológicos y emisiones radiológicas, o con un espacio confinado para el traslado de muestras.

HÉROES DEL SILENCIO



U

 Por Felipe Pulido

Fotos: Iván Jiménez (DECET)

UN DÍA PERDIERON UNA PARTE DE SÍ DEFENDIENDO la Bandera o en acto de servicio. Hoy, a pesar de no estar ya en activo, conservan ese sentimiento de entrega a la Patria. La Asociación Española de Militares y Guardias Civiles con Discapacidad (ACIME) reúne y aúna a esos héroes, y les facilita actividades de apoyo de acuerdo a su situación.

«La unión hace la fuerza y nosotros queremos ser militares porque así lo sentimos desde que juramos Bandera». Con este mensaje, cuando hace sólo unos meses de su nombramiento como presidente de ACIME, el subteniente de la Armada José Andrés Cano Sánchez, pretende extender la asociación y llegar, así, a más personas.

La explosión de una bomba de la II Guerra Mundial recuperada en las costas de

Cádiz en 1980 le ocasionó graves lesiones que le impidieron continuar con el ejercicio de sus funciones. De esta forma pasó a formar parte de las Jefaturas Provinciales de Mutilados.

Precisamente con el anuncio de la desaparición del antiguo cuerpo de mutilados se crea ACIME, en ese momento denominada Asociación Cultural de Inválidos Militares de España. Actualmente, la Asociación cuenta con 4.000 inscritos y se



El presidente de ACIME, subteniente de la Armada José Andrés Cano, durante la entrevista

marca como objetivo incrementar el número de socios para llegar a los más de 20.000 militares y Guardias Civiles que tienen discapacidad en toda España. Por ello, ACIME ha impulsado recientemente la elaboración del mapa de la discapacidad, un estudio para conocer las necesidades reales de los colectivos, realizado con la colaboración del Ministerio de Defensa.

Entre los objetivos de la Asociación está el de acercarse a un sector más joven. Para ello, según explica su presidente, «es necesario mantener una buena política de

comunicación» y lograr, de esta forma, un mayor conocimiento de todo lo que realizan.

ACIME cuenta con equipos para el asesoramiento jurídico, promocionar la cultura de la discapacidad, impulsar la actividad física y el deporte o favorecer la reincorporación laboral, y además facilita la solicitud de becas para realizar estudios, entre otras actividades. Para mayor apoyo cuenta, asimismo, con el Centro de Recursos Integrales para la Discapacidad Militar, que apoya todas las necesidades que puedan tener los socios: desde

Nacional

orientación psicológica, hasta formación laboral o, incluso, elaborar un currículum, según señalan desde la Asociación.

APUESTA POR EL EMPRENDIMIENTO

En los últimos meses la Asociación está trabajando en el desarrollo del emprendimiento como forma de inserción laboral para personas con discapacidad. De esta forma se ha creado la fábrica de proyectos de ACIME, con la que se apoyarán iniciativas durante el proceso de creación de un proyecto. «Con ello se pretende dar

un nuevo enfoque, ya que no es habitual apoyar el seguimiento de un proyecto desde el comienzo hasta el final», expone Azucena García, directora gerente.

A pesar de estar en el retiro, los integrantes de ACIME sienten un gran apego a las Fuerzas Armadas. Este año han participado, por primera vez, en la celebración del Día de las Fuerzas Armadas. Saben que, aunque en silencio, continúan siendo héroes que dejaron una parte de sus vidas en el servicio a España. **T**

**Coronel Clemente Pérez Hernández,
delegado en Castilla-La Mancha**

“

Aunque no permanecemos en activo, la Asociación nos aúna con las Fuerzas Armadas. Estamos unidos por el compañerismo y el espíritu militar



**Jean Pedraza,
atleta de la División Deportiva**

“

ACIME me ofrece la oportunidad de animar a mis compañeros a practicar deporte y, así, mi satisfacción personal y mi afán de superación aumentan



EJÉRCITO+UNIVERSIDAD= PROYECTOS I+D

El convenio de colaboración firmado en 1998 entre el Ministerio de Defensa y la Universidad de Granada alumbró la creación del Centro Mixto Universidad de Granada-MADOC (Mando de Adiestramiento y Doctrina) en 2009. Una de las actividades de este centro es la financiación de proyectos de investigación de interés para el Ejército de Tierra.

 Clara Beni

Fotos: CEMIX UGR/ MADOC

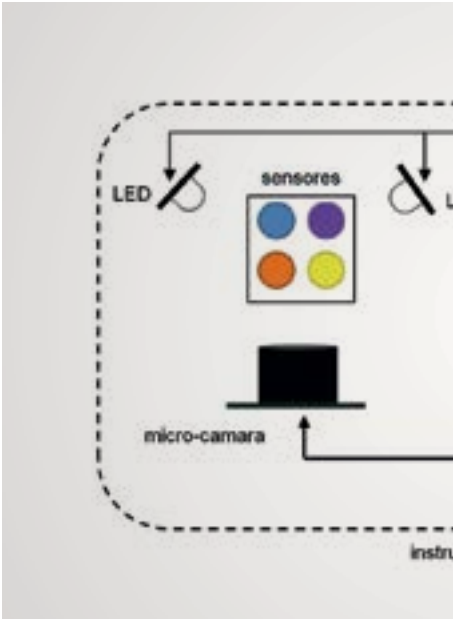




PLAN DE GESTIÓN ENERGÉTICA EN CAMPAMENTOS MILITARES

INVESTIGADOR PRINCIPAL: DIEGO RUIZ PADILLO

Este proyecto ha dado como resultado una propuesta metodológica de Plan de Gestión Energética Militar (PGEMi), que permite saber cómo, cuándo, cuánto, quién y dónde usa la energía en los campamentos militares y en qué manera puede afectar en su eficiencia y dependencia energética; también una hoja de cálculo que permite contabilizar el gasto energético en campamentos y el diseño del PGEMi, junto con un video tutorial de uso. Además, se han redactado una serie de conclusiones y recomendaciones de mejora del uso de energía en ellos. Y, por último, se describen los objetivos, contenidos y evaluación de un curso semipresencial de formación de Coordinador Energético Militar.





DERECHO Y DEFENSA: LAS RESPUESTAS JURÍDICAS A LOS CAMBIOS POLÍTICOS, CULTURALES, SOCIALES, TECNOLÓGICOS Y ECONÓMICOS DE LAS FAS

INVESTIGADOR PRINCIPAL: SOFÍA OLARTE ENCABO

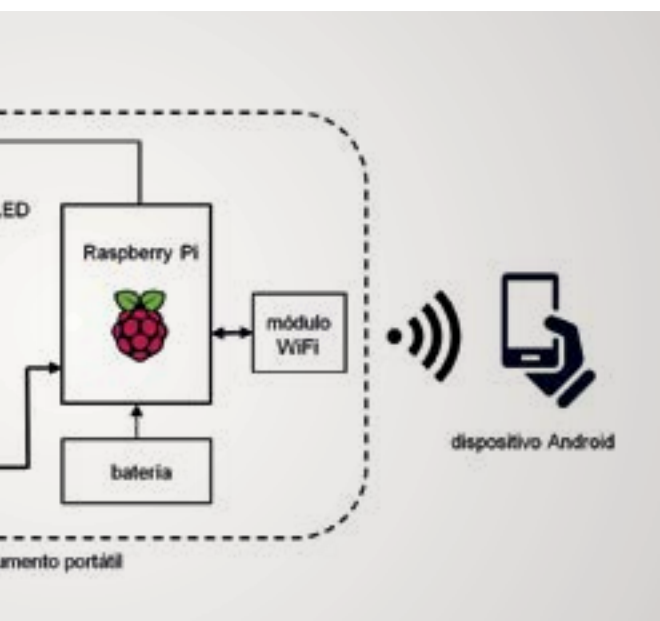
Este estudio ha concluido que el Derecho Militar está injustificadamente excluido de los títulos de grado y master de Derecho, y que existe una necesidad de formación especializada que no está siendo debidamente atendida actualmente. Como resultado —entre otros— ha dado lugar a la creación de una página web de Derecho y Defensa abierta a la comunidad universitaria y al MADOC, en la que se pueda encontrar todo tipo de información jurídico-militar sistematizada y actualizada.



DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN PORTÁTIL PARA LENGUAS ELECTRÓNICAS DE TIPO ÓPTICO PARA DETECCIÓN DE EXPLOSIVOS

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIO MARTÍNEZ OLMOS

Se ha desarrollado un instrumento portátil para la detección de derivados de componentes explosivos. Se basa en la utilización de una matriz de cuatro sensores químicos de respuesta óptica, que, en presencia de ciertos compuestos que desprenden los explosivos, sufren una variación de color. Esta matriz es procesada digitalmente mediante fotografías, tomadas por una microcámara y que se analizan en el propio instrumento con una plataforma comercial tipo Raspberry Pi. Un algoritmo sencillo de procesamiento de datos permite que el instrumento sea capaz de predecir la presencia de ciertos explosivos en las cercanías.





UAV: SOLUCIONES TÉCNICAS APLICADAS AL EMPLEO TÁCTICO

INVESTIGADORES: SAMUEL ROMERO Y DAVID
PELTA


Este proyecto ha abordado el diseño de un modelo de patrullaje para Vehículos Aéreos No Tripulados (UAV) basado en teoría de juegos y la implementación de un mecanismo que permita obtener soluciones óptimas para el problema del recorrido en zonas urbanas. Estos modelos tienen en cuenta parámetros como las zonas "calientes" o de mayor interés de vigilancia, y otros factores como el consumo de energía en vuelo. Se ha diseñado y fabricado un prototipo de UAV de propulsión eléctrica contra-rotante, con un peso inferior a 2 Kg, precedente para la financiación de un proyecto mayor por parte de la Dirección General de Armamento y Material.





25 AÑOS DE EXPEDICIÓN A LA CUMBRE



 Clara Beni
Fotos: GMAM





El Grupo Militar de Alta Montaña (GMAM) está de enhorabuena. El 15 de mayo se cumplió el 25º aniversario de la ascensión al pico más alto del planeta —sobre el nivel del mar—, el monte Everest (8.848 m), por parte de un equipo de escaladores del Grupo. Este hecho constituyó un hito histórico muy importante para el Ejército y para el deporte de montaña español. No fueron los primeros españoles en hacer cima en este pico, pero sí los primeros en hacerlo por la vertiente sur, la nepalí. Y, aunque la historia de las expediciones españolas al Everest se inició en los años sesenta, no fue hasta 1980 cuando un español alcanzó el techo del

mundo. Este fue un importante punto de inflexión, ya que, de las 20 expediciones anuales que se venían haciendo, se pasó a más de 50 en la década de los noventa. Como es de imaginar, la gesta del GMAM no se fraguó de un día para otro. El Grupo se preparó para esta expedición desde 1985, organizando ascensiones cada vez con mayor dificultad técnica y organizativa. Las cimas del Huascarán, Nun, Nanga Parbat, MacKinley y Aconcagua fueron, así, poco a poco, engrosando la lista de logros del GMAM. Cuatro años después, en 1989, se consideró que el Grupo ya estaba lo suficientemente preparado para intentar atacar la cima del Everest por la vertiente china, la cara norte del

gigante del mundo. Sin embargo, cuando se encontraban a tan solo 300 metros de la cima, tuvieron que desistir a causa del mal tiempo y la cantidad de nieve que encontraron acumulada.

Si algo diferencia a un campeón de un mortal cualquiera es la perseverancia. Por eso volvieron a intentarlo y no lo hicieron en vano: el 15 de mayo de 1992, la expedición militar española conquistó la cumbre más alta del planeta por la vertiente nepalí. Esto la convirtió en la quinta expedición española en conseguir ver el mundo desde su cota más alta y la primera en lograrlo por el espolón sur.

UNA GESTA HISTÓRICA

Ahora, 25 años después, existe la tentación de que este logro quede desdibujado, ya que, luego, muchos más montañeros lo han conseguido. De hecho, hasta un centenar de españoles han alcanzado la cima en este tiempo. Sin embargo, aquello fue lo que fue: una gesta histórica.

Además, los militares no ascendieron solos, puesto que, entre los componentes de la expedición se contaba personal de la Federación Española de Montañismo y del Ministerio de Sanidad, con los que se aprovechó la oportunidad para llevar a cabo un proyecto científico. Además, la aventura vertical del GMAM fue grabada por cámaras de TVE para el mítico programa Al filo de lo imposible.

También es de justicia recordar que, entre los Grupos Militares de Montaña, fue

un hito a nivel mundial: Francia había fracasado en 1981 y no lo consiguió hasta 1993. Por eso para el GMAM fue la llave que abrió la posibilidad de conseguir nuevos éxitos de repercusión internacional, como las dos grandes aspiraciones de todo grupo de montaña: la consecución de “las siete cimas” y la conquista de “los tres polos”. Ambos sueños fueron realizados por dos de los protagonistas del ascenso al Everest: el ahora teniente general Gan Pampols y el ahora coronel Juez Reoyo.

La conquista del Polo Norte, Polo Sur y el Everest vino de la mano del teniente general, mientras que las cimas del Aconcagua (América del Sur), McKinley (América del Norte), Elbrus (Europa), Kilimanjaro (África), Everest (Asia), Karstensz (Oceanía) y Vinson (Antártida) fueron culminadas por el coronel. Ambos son ya dos leyendas vivas del montañismo militar español.



Este hito supuso un impulso mediático que colocó a las Tropas de Montaña y a la EMMOE en la mente de muchos jóvenes, y produjo un legítimo sentimiento de orgullo en muchos compatriotas

Teniente general Gan Pampols



LOS PRIMEROS ESPAÑOLES EN HACER CIMA

1980	1985	1988	1991	1992
Martín Zabaleta 14/05/80	Óscar Cadiach, Antoni Sors, Carles Vallés, 28/08/85	Jerónimo López, Nil Bohigas, Lluís Giner 14/10/88	Coque Pérez, Rafael Vidaurre, José Garcés, Antonio Ubieto 6/10/91	Francisco Gan, Alfonso Juez y Ramón Portilla (Cívico-Militar) 15/05/92



MIEMBROS DE LA EXPEDICIÓN

MILITARES

- **Tcol. Santiago Arribas Pérez**

Fallecido en acto de servicio cuando era director de la EMMOE, en Chamonix (Francia), el 26 de mayo del 1994.

- **Cte. Francisco Soria Cirujeda**
- **Cte. Alfonso Juez Reoyo**
- **Cte. Med. Cesar Alfaro Gonzalez**
- **Cte. Francisco Gan Pampols**
- **Stte. Pedro Expósito Lahoz**
- **Bg. Pedro Arceredillo Velasco**
- **Bg. Francisco Pérez Arellano**
- **Bg. Juan Horta Gracia**
- **Sgt.1º Domingo Hernandez Alonso**
- **Sgt.1º Eduardo Fernandez García**

TVE

- **Sebastián Álvaro Lomba**
- **Antonio Pérez-Grueso Salón**
- **Ramón Portilla Blanco**
- **Antonio Trabado de la Fuente**

MINISTERIO DE SANIDAD

- **Ricardo Arregui Calvo**

FED. ESPAÑOLA DE MONTAÑISMO

- **Leo Vegué González**
- **Miguel Ángel Vidal González**

SHERPAS

- **Phemba Norbu**
- **Lagpa Sherpa**
- **Ang Dorge**
- **Dawa Tensing**
- **Nangda**
- **Pemba Sherpa**



Imágenes del ascenso de la expedición militar al Techo del Mundo, en mayo de 1992, por la vertiente sur del Everest

SEBASTIÁN ÁLVARO (RTVE)

¿Qué retos profesionales les planteó la grabación del ascenso al Everest del GMAM?

Los mismos que cualquiera de las filmaciones que ya habíamos hecho de otras escaladas a ochomiles "altos", tipo Makalu, K2, Kanchenjunga, etc. Es decir, no sólo lograr buenas imágenes durante todo el trayecto de la expedición, desde su partida hasta la llegada a la cima, sino sobre todo compartir una buena historia, que fuese emocionante, que transmitiese pasión y buenos valores.

¿Cómo fue la experiencia con los militares?

La experiencia fue muy buena, pero no fue fruto de la casualidad, sino de un buen trabajo basado en la confianza, la lealtad y en la persecución de unos mismos objetivos. De hecho, el Everest no fue el final, sino más bien el principio de un proyecto que se iría agrandando con el tiempo. Coincidimos en otoño en el campo base del Shisha Pangma y, a partir de ese momento, iniciamos una colaboración; luego, una relación que nos permitiría plantearnos objetivos cada vez más ambiciosos, y que terminaría en 1999 con la consecución de "los tres polos" de la Tierra.

¿Fue diferente de otros trabajos que haya realizado con montañeros civiles?

El trabajo fue diferente de los que llevaba realizando con Al filo de lo imposible

hasta entonces. En primer lugar, porque no fue sencillo sacar el proyecto adelante. En segundo lugar, porque hasta entonces casi siempre trabajaba con equipos pequeños, mucho más manejables, de cinco o siete amigos, y este requirió muchas más personas. También por la repercusión que queríamos dar a esta expedición conjunta. No bastaba sólo con hacer buenos documentales, quisimos contarlos en directo por radio, prensa y televisión, que también participasen otras instituciones, como el Hospital MAZ, el doctor Ricardo Arregui y la Federación Española de Montaña. Al final, coordinar tantas instituciones y voluntades, tantos intereses y tantas personas, no fue una tarea sencilla. De hecho, tomamos buena nota de lo que había funcionado muy bien y de lo que era susceptible de mejora para siguientes expediciones.

¿Qué momento recuerda con mayor intensidad de aquella experiencia?

Probablemente, la llegada a la cima, retransmitida en directo por Radio Nacional de España, porque fue un momento en el que liberamos la tensión de tantos meses. Todos éramos conscientes de lo mucho que nos jugábamos, sobre todo tras el primer ataque a la cima frustrado. Pero yo sabía en mi interior que con aquella gente se podía ir al fin del mundo. Entonces no podía imaginar que, poco más tarde, iríamos.

¿Sigue manteniendo contacto con el GMAM? ¿Han vuelto a trabajar juntos después del Everest?

Sigo manteniendo muy buena relación profesional con casi todos los que empezamos aquella colaboración que, con modestia, fue tan exitosa para el Ejército y también para el programa. Somos buenos amigos que seguimos manteniendo una relación que fue la base de aquel equipo conjunto de militares y profesionales de televisión. Creo que es el momento de reconocer y agradecer a todos los que lo hicieron posible y decir que fue un orgullo y un honor estar codo con codo en aquel proyecto de aventura que

nos llevó a los puntos más inaccesibles de la Tierra.

¿Volverá a repetirse la experiencia?

Aunque ya no tengo relación profesional con RTVE, sigo escalando, muchas veces con amigos militares o de los grupos de rescate de la Guardia Civil, haciendo expediciones y filmando. Así que no cabe descartar nada. Desde luego, y creo que fue lo más sobresaliente de nuestra aportación, cuando nadie hablaba en España de Cultura de Defensa, nosotros creímos en ello y ayudamos a dar una visión de nuestras Fuerzas Armadas moderna, eficiente y ejemplar. Alguien debería continuar ese camino.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO 1	PROYECTO 2	PROYECTO 3	PROYECTO 4	PROYECTO 5
Valoración de la función pulmonar en extrema altitud, con el Hospital San Jorge de Huesca.	Investigación en el campo del tratamiento de lesiones por frío, así como posibles alteraciones neurológicas en altura, con el Hospital Clínico Universitario de Zaragoza.	Valoración del estado nutricional en extrema altitud, con el Hospital Clínico Universitario de Zaragoza.	Estudio del comportamiento en grupo, por el servicio de psiquiatría del Hospital Militar de Zaragoza.	Realización de pruebas complementarias a las anteriores investigaciones, en el Hospital de Jaca y en el Centro de Medicina para el Deporte de la Diputación General de Aragón.

CORONEL JUEZ (GMAM)

¿Qué se siente cuando uno roza el cielo y sabe que es uno de los pocos “elegidos”?

Se mezclan sentimientos de alegría y una gran emoción al desplegar la bandera de España en el punto más alto de la Tierra. Profunda satisfacción y agradecimiento por tener el privilegio de alcanzar el objetivo y la meta soñada, fruto de un buen trabajo de equipo. Abrazos, comunicación por radio, paisaje maravilloso, grabación, fotos y, en un momento, bloqueo de las emociones...

«Se siente una gran emoción al desplegar la Bandera de España en el punto más alto DE LA TIERRA».

¿Es diferente llegar a la cumbre del Everest de hacerlo en alguno de los otros ocho miles?

El mayor atractivo del Everest es ser la montaña más alta del mundo. Puede que no sea la montaña más bella ni la más difícil, pero en su cima se observa, de arriba abajo, los grandes colosos como el Makalu, Lhotse, Nuptse y esa majestuosidad impacta. Ninguna cumbre se vive por igual. Pero si tengo que destacar algunos hechos diferenciadores y especiales en el GMAM son las expediciones con el colec-

tivo de personas con discapacidad. Con su afán de superación, sacrificio y entrega, vivimos los momentos más humanos y emotivos.

¿Qué diferencia existe entre atacar la cima del Everest por la vertiente nepalí o la china?

La diferencia, entre otras, reside en la posibilidad de ascenso por la ruta norte tibetana, en verano en pleno período monzónico, con nieve, pero menos viento y frío. En los años ochenta, varias expediciones lo intentaron con éxito, aprovechando el fenómeno denominado por los himalayistas británicos monsoonbreak, un período de tiempo estable al final de la estación húmeda. En nuestra expedición de 1989, la ruptura del monzón no se produjo y la acumulación de nieve se convirtió en un obstáculo difícil de franquear tras haber alcanzado los 8.500 m de altitud. Esta experiencia no fue inútil y nos afirmó en nuestras posibilidades, apostando por una ruta distinta de la normal y poco frecuentada, en la vertiente sur y en el período premonzónico, estadísticamente con mayores posibilidades que la norte.

¿Cuál es su peor recuerdo de la ascensión al Everest?

El relacionado con la tragedia. Vivimos muy de cerca accidentes mortales de sherpas y alpinistas de otras expediciones. La tristeza habla con pocas palabras. **T**




El doctor Ricardo Arregui durante una toma de una muestra de sangre de un montañero, con motivo de los proyectos de investigación durante el ascenso



INTERNACIONAL



Oficial y español por el mundo	43
Directo al corazón	47
Mali, conflicto en el corazón de África	51
Un nuevo Dakar	55

 *Por Clara Beni*

Fotos: MADOC

Los Oficiales de Enlace (OFEN) y los profesores en el extranjero, dependientes del Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC), tienen su peso en el ámbito bilateral, ya que contribuyen a los intercambios de información y a la construcción de vínculos de confianza entre el Ejército español y los ejércitos de otras naciones.



OFICIAL Y ESPAÑOL

POR EL MUNDO

DISTRIBUCIÓN POR PAÍSES



PORTUGAL

1 OFEN



BRASIL

1 PROFESOR



ESTADOS UNIDOS

3 OFEN

2 PROFESORES



FRANCIA

2 OFEN

2 PROFESORES



REINO UNIDO

1 OFEN



ALEMANIA

1 OFEN



MARRUECOS

1 PROFESOR



ITALIA

1 OFEN



CHILE

1 OFEN

TOTAL

10 OFEN

6 PROFESORES





REINO UNIDO

OFEN TENIENTE CORONEL ARMADA

«Como miembro de la Sección de Asuntos Internacionales del Cuartel General del Ejército británico, junto con los otros diez OFEN de países aliados, vivo totalmente integrado en el ritmo del Cuartel General, participando en sus reuniones, conferencias, ejercicios, actividades exteriores, eventos sociales y visitas de autoridades. Ello me permite formar parte de los comités y grupos de trabajo que tratan temas de interés para nuestro Ejército, profun-

dizar en el conocimiento del suyo y mantener regularmente un trato personal directo con los mandos de su cúpula.

En el plano personal, el ser el único militar español destinado en 150 km a la redonda, nos permite, a mí y a mi familia, vivir intensamente todos los aspectos de la vida británica, incluida su exquisita educación, lo que hace de ellos unos grandes anfitriones».



ITALIA

OFEN TCOL. BERMEJO

«Se trata de una magnífica experiencia a nivel profesional y personal. Es muy satisfactorio poder representar a nuestra Patria y a su Ejército en un país tan próximo y querido como Italia. He adquirido un conocimiento profundo de la realidad militar del Ejército italiano y he podido contribuir a mejorar la cooperación, el intercambio de información y conocimientos entre ambos Ejércitos».





BRASIL PROFESOR TENIENTE CORONEL PADÍN

«El ambiente de colaboración con mis compañeros de la nación anfitriona es excelente, lo que no resulta extraño, dadas las similitudes de carácter que compartimos españoles y brasileños. Con frecuencia, los militares brasileños y de países amigos nos reunimos en el Club Militar, que se encuentra situado en las proximidades de la escuela, para estrechar los lazos de camaradería, degustando el churrasco típico del país. Además, trabajar en el centro docente de mayor nivel del Ejército brasileño, representando al Ejército de Tierra y a España, supone una experiencia profesional muy

exigente, a la vez que gratificante, que me está permitiendo conocer las Fuerzas Armadas de Brasil y a los militares que sirven en ellas.

Por otra parte, he podido visitar las variadas regiones que conforman el territorio de este país de dimensiones continentales, ya que, además de la selva amazónica, Brasil alberga otros hábitats como la pampa, el pantanal o las zonas desérticas del nordeste del país y los habitantes de cada una de estas regiones tienen su acento, sus costumbres y su idiosincrasia característicos».




CHILE OFEN TENIENTE CORONEL MERINO

«Ser el único Oficial de Enlace de un país extranjero acreditado en el Ejército chileno supone ser el experto no solamente en todo lo que concierne a España, sino también en todos los temas relacionados con la OTAN y la Unión Europea. Por eso, el nivel de autoexigencia debe ser alto. Tu opinión siempre es tenida en cuenta. En el terreno personal, lo cierto es que no hay nada como salir al extranjero para darte cuenta que como en nuestra querida Pa-

tria no se vive en ninguna parte. Una vez superada esta premisa, te das cuenta de la oportunidad única que supone el vivir en un país extranjero y del poco tiempo de que dispones para disfrutarlo. Aquí en Chile la integración es fácil. No existe la barrera idiomática y el español es siempre bien recibido. Tenemos mucho más en común de lo que en principio pensamos. ¡Hay tantas cosas aquí que me recuerdan a España!».

DIRECTO AL CORAZÓN

 por Beatriz Gonzalo / Madrid
Fotos: Regimiento "Garellano"





El Ejército británico cuenta con un regimiento, "The Mercian", apodado *el corazón de la Infantería inglesa*. Su 4º Batallón es su unidad de reservistas, personas que ya han servido en el Ejército, muchos en misiones internacionales, pero que, en su mayoría, ya no se dedican a la vida militar. No obstante, para mantener su nivel de preparación, son activados regularmente, incluso junto a militares de otros países. Este ha sido el caso de la compañía que, del 15 al 26 de mayo, desplegó en el campo de maniobras "Cerro Muriano", en Córdoba. Sus anfitriones y acompañantes fueron los componentes del Batallón de Infantería Motorizada "Guipúzcoa" I, del Regimiento de Infantería "Garellano" nº 45, quienes también se encargaron de dar escolta a sus vehículos en el largo re-

corrido que les llevó a cruzar España de norte a sur.

DESEMBARCO EN SANTANDER

Una parte del personal y los vehículos que los ingleses emplearon en las maniobras llegaron hasta la Península por vía marítima, a bordo de un ferri civil que arribó al puerto de Santander el 13 de mayo. Allí les esperaba el personal de la Unidad de Terminal portuaria —de la Brigada Logística—, y personal del "Garellano". Ellos fueron los encargados de acompañarles hasta su primera parada: el acuartelamiento "Soyeche", de Mungía (Bilbao), donde pasaron su primera noche en España. En el trayecto hacia "Cerro Muriano" harían otra parada en Madrid, en la base "El Goloso".

Durante los más de 800 kilómetros que

realizaron por carretera, contaron con la escolta del Regimiento, a cargo del sargento Reche. Los vehículos ingleses se integraron dentro de la primera de las tres columnas, que salieron de “Soyeche” con destino final Córdoba, en la que se incluían también Vehículos de Alta Movilidad Táctica (VAMTAC), camiones y vehículos ligeros de la unidad. La anécdota del viaje se produjo en una de las primeras paradas. El camión civil que los ingleses habían alquilado para transportar sus equipos estaba teniendo un problema de sobrecalentamiento en los frenos. «Les sugerimos que quizá iba un poco sobrecargado y que podíamos repartir la carga en alguno de nuestros camiones, así que formamos una cadena humana para trasladar parte del equipo, y el problema desapareció», recuerda el sargento.

El resto de los componentes de “The Mercian” fueron trasladados por vía aérea hasta Sevilla y, de ahí, por carretera hasta Córdoba. En total, casi un centenar de militares británicos que tenían por delante dos semanas de ejercicios junto a los bizarros, que es el sobrenombre que llevan a gala los integrantes del “Garellano”.

UN BATALLÓN CON EXTRAS

Esta visita a Córdoba fue la primera de todo el “Guipúzcoa” a la sede de la Brigada X de la que, en virtud de las últimas adaptaciones orgánicas y desde el 1 de enero, forma parte el Regimiento “Garellano”. Con anterioridad ya había estado allí alguna de sus compañías, pero para el

Batallón al completo era la primera vez. En la programación hubo actividades de combate en zonas urbanizadas, contra artefactos explosivos improvisados, conducción todoterreno o tiro de precisión. Los británicos, integrados en un subgrupo táctico, participaron en todas menos en aquellas en que se empleó fuego real con movimiento, por sus propias restricciones de seguridad.

Para el comandante Cubillo, director del ejercicio, este era importante a nivel interno para «unificar criterios y perfeccionar las capacidades ya adquiridas» en otros ejercicios realizados previamente. El hecho de contar con presencia de militares extranjeros supuso un extra de motivación para el personal, por la oportunidad de poder intercambiar experiencias y conocimientos y de aprender cómo hacen las cosas en otros ejércitos. Uno de los que más oportunidad de comprobarlo ha tenido ha sido el teniente Aranda, nombrado oficial de enlace. A pesar de que su papel le ha supuesto tener que llamar a muchas puertas —«porque en el Ejército británico está todo más compartimentado»—, esto le ha permitido tener una visión más completa de todo el trabajo que supone llevar a una unidad a unas maniobras y de todo lo que implica, algo que se lleva como enseñanza de cara al futuro. Además, «el trato personal ha sido excelente» —califica el teniente—, tanto que los británicos le han considerado durante esas dos semanas, a todos los efectos, uno más de los suyos. **T**

ACTIVIDADES BILATERALES

El Ejército mantiene con otros países un intenso calendario de actividades bilaterales, hasta 500 por año. Con ellas se busca mejorar la interoperabilidad e incrementar los conocimientos en áreas en las que dichas naciones destacan, y viceversa.

Estas colaboraciones surgen en las reuniones de Estados Mayores, que periódicamente mantienen los Ejércitos, o en el marco de Comisiones Mixtas de Defensa, cuando los Ministerios asumen el liderazgo de la reunión. Las actividades se plasman en los Planes de Cooperación Bilateral que se firman anualmente. Asimismo, existe un programa de hermanamiento entre Brigadas que persigue aumentar el conocimiento mutuo y el intercambio de normas operativas entre unidades.

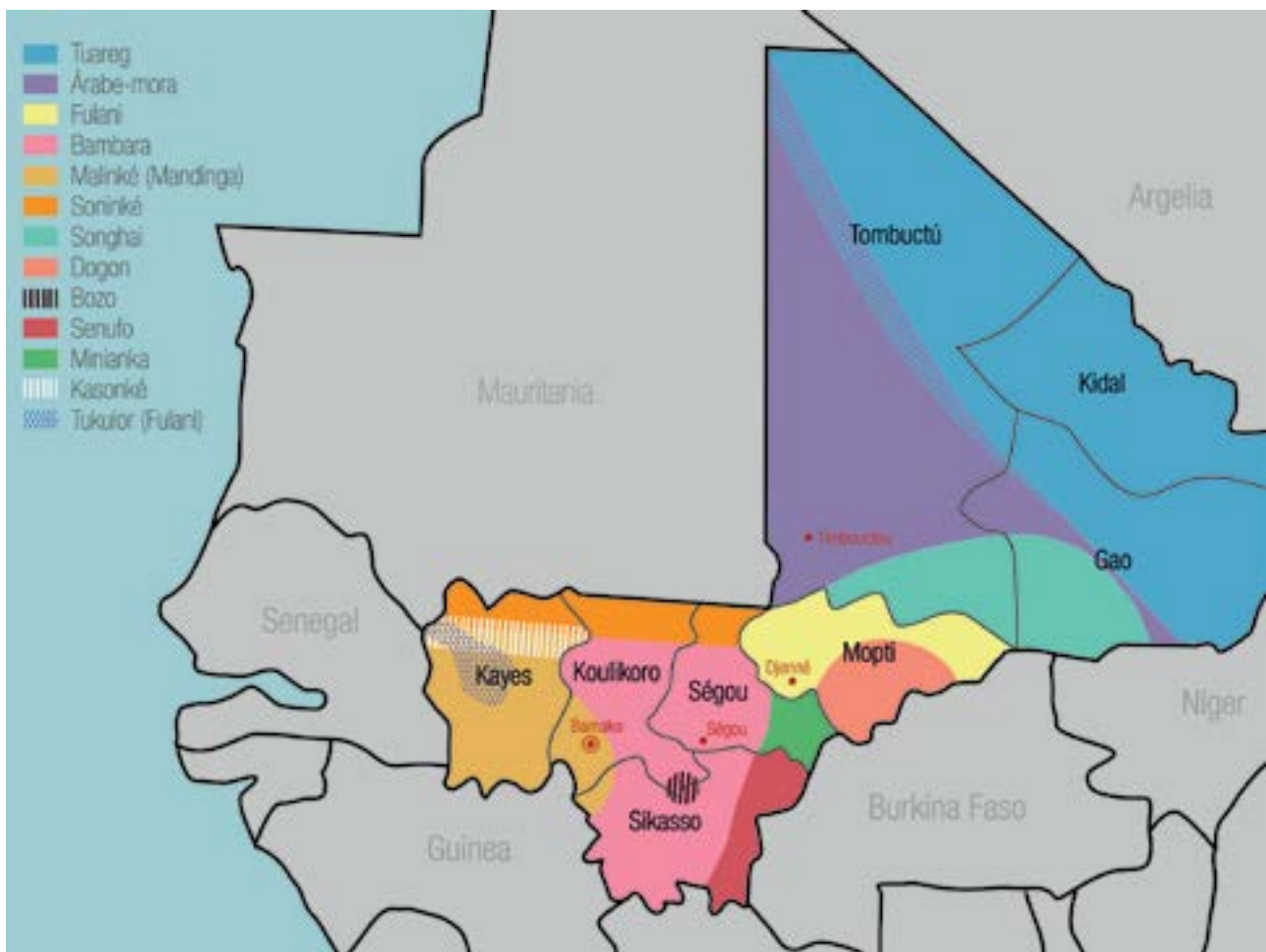


MALI, CONFLICTO EN EL CORAZÓN DE ÁFRICA

TENIENTE CORONEL MANUEL GONZÁLEZ HERNÁNDEZ

Profesor y analista de la Escuela de Guerra del Ejército

Departamento de Estrategia y Organización



ZONAS DESTACADAS

Azawad: territorio situado en África Occidental declarado unilateralmente independiente. Es reconocido internacionalmente como parte de la República de Mali. Comprende las regiones de Tombuctú, Kidal y Gao, así como una parte de la región de Mopti. Su capital y ciudad más poblada es Gao.

Kidal: región creada el 8 de agosto de 1991, tras los acuerdos de Tamanraset del 6 de enero de 1991. Rebeliones tuaregs: primera, de 1963-1964, segunda, de 1990-1995. Gracias a los acuerdos celebrados tras el final de esta última rebelión, se inició la descentralización territorial.

A final de 2011, un grupo de Rebeldes Tuareg, el Movimiento Nacional para la Liberación del Azawad, comenzó una nueva rebelión en la zona. El 6 de abril de 2012 este grupo armado, que se había hecho con el control de ésta y otras regiones de Malí, proclamó unilateralmente la independencia de Azawad respecto de Mali bajo el nombre de Estado Independiente de Azawad, sin haber recibido reconocimiento internacional alguno.

Tombuctú: región conocida por su homónima capital. En 1390, durante la peregrinación a la Meca, su gobernante, Mansa Musa, llegó a devaluar la moneda egipcia debido al dispendio de oro que realizó en ese país. La ciudad fue conquistada por Marruecos en 1592. Desde este año perdió su esplendor y quedó apartada de las principales rutas comerciales. Entre 1897 y 1960 estuvo bajo control colonial francés, quedando encuadrada en la administración del África Occidental Francesa. Desde 1960 forma parte de la República de Mali.

ALGUNOS DATOS



Población
18.586.516 h
en 2017



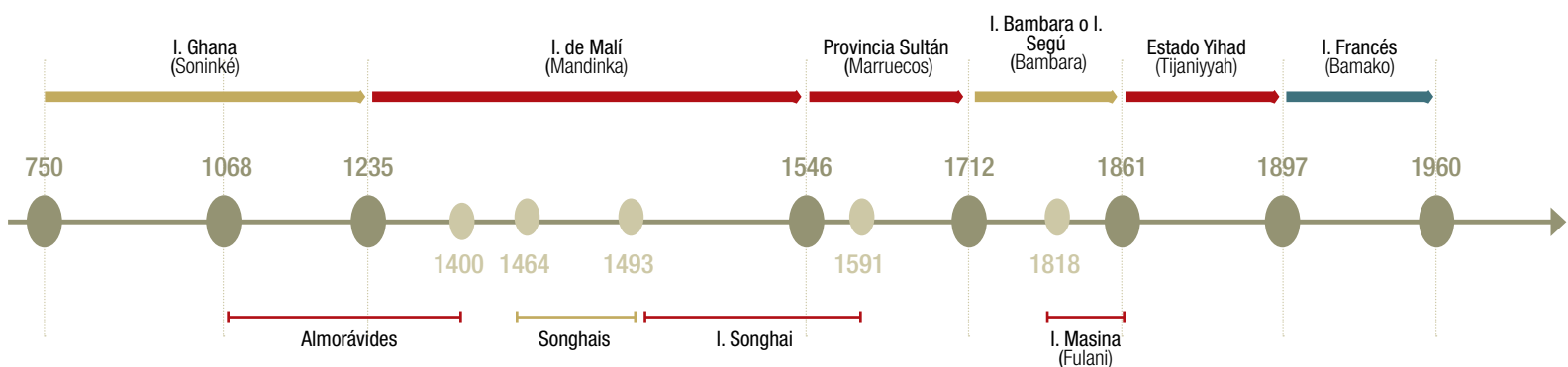
Capital
Bamako



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

El conflicto que se inició en Mali (se admiten las dos grafías, Mali y Malí, en este resumen se usará Mali) en el año 2012, tiene sus antecedentes en diversos acontecimientos y movimientos sociales, en los que los diferentes actores del conflicto contraponen objetivos e intereses desde los años sesenta.

Para entender la situación, tanto de esa década como de la actual, es necesario remontarse a los diferentes imperios, reinos o gobiernos, que desde el siglo VIII han ido poblando-conquistando lo que actualmente es conocido como Mali.

Su situación geográfica en el corazón de África ha hecho de Mali un centro de comunicaciones, un eje comercial, y un crisol de culturas y creencias. Diferentes etnias y pueblos han coexistido en las actuales tierras de Mali. Cada uno de estos pueblos considera suya esta tierra, y, por tanto, el derecho a poder gobernarla. Este conglomerado ancestral complica, actualmente, la estabilidad política y social del país africano.

El siguiente desarrollo no es algo lineal, paralelamente coexisten diversos reinos e imperios, pero solo se citan cronológicamente los principales. Sobre el año 750 se conforma por la etnia soninké, el Imperio de Wagadou, conocido como Imperio Ghana, debido al denominativo del dirigente (ghana o rey guerrero), ubicando su capital en Kumbi Saleh (actual Mauritania). Durante décadas, los comerciantes bereberes fueron construyendo mezquitas y expandiendo el islam en el reino animista (creencia que atribuye vida anímica a todos los seres). El Imperio Ghana culminó su expansión territorial y comercial en el siglo XI. En el año 1076 los almorávides (monjes soldados de la zona del Sáhara con una visión rigorista del islam), con Abu Bakr Ibn Umar a la cabeza, relevan a los soninké del poder en Kumbi Saleh, imponiendo el islam. Los soninké desplazan su centro neurálgico hacia el actual Mali.

Desde el año 1235, hasta el 1546, la etnia malinké (mandiga o mandinka) extiende su poder estableciendo el Imperio Mali y relevando a los soninké. Con el Imperio Mali se asienta definitivamente el islam en la zona, y se consolidan Tombuctú y Djenné como

centros religiosos. Es también durante esta época cuando los tuaregs comienzan a poblar las tierras malienses. Con origen en el África septentrional y de raza blanca el tuareg se llama asimismo “Kel Tamasheq” (los de la lengua tuareg) o “Kel Tagelmust” (los del turbante).

Paralelamente, en diferentes áreas del actual Mali, las tribus shongay se independizan en el 1.400 del Imperio de Mali y conforman un imperio propio estableciendo la capital en Gao. Dentro de este imperio se distinguen dos épocas: la primera, animista, hasta 1493 bajo Sonio Alí Beer y la segunda, islámica, hasta 1591 bajo el poder de los “askia” (título de los dirigentes del Imperio Shongay). En 1591, Yuder Pachá, un morisco español de Almería, bajo las órdenes del sultán Ahmand I de Marruecos (que deseaba expansionar su poder y adquirir el famoso oro maliense) derrota a los shongay (el último gran imperio africano) en la batalla de Tonbidi y la zona pasa a depender del sultán de marruecos hasta el año 1712.

Sobre el año 1640, los bambara, una etnia animista del grupo malinké, bajo el mando de la dinastía Kulubali o Coulibaly, desarrolla su influencia hasta llegar, en el año 1712, a relevar como fuerza regional a las tropas marroquíes y estableciendo a principios del siglo XVIII, la capital del nuevo Imperio Bambara en Ségou.

Guerreros musulmanes fulanis, impulsados por el yihadista de Seku Amadu de Massina derrotan a los bambara en la batalla de Noukouma, en 1818, y posteriormente toma Tombuctú y Djenné. Finalmente, en 1861, Hadj Umar Tall, un conquistador toucouleur (toucouleur, tukolor, sub-etnia fulani) derrota a los bambara, conquista Ségou y fuerza a su población a convertirse al islam, con ello finaliza el Imperio Bambara.

Hadj Umar Tall estableció un Estado bajo los parámetros de la sharia islámica conocido como Imperio Tukolor o Estado Yihad de Tijaniyyah, hasta que en 1897 el Imperio Francés toma el poder, estableciendo el Sudán Francés con capital en Bamako, que mantiene hasta la independencia de Mali en 1960. **T**



LIBRO
*El Eunuco de
Tombuctú*



PELÍCULA
Timbuktu

MÁS INFORMACIÓN SOBRE

EL TEMA:

goo.gl/iC9pyj

goo.gl/Jrdu9P



 por Beatriz Gonzalo / Madrid

Fotos: MOE / BCIMIC I / BRILEG

UN NUEVO DAKAR

El hecho de ver a militares occidentales paseando por las calles de Dakar no altera la normalidad de la vida de esta ciudad, acostumbrada a la presencia extranjera. Si esos militares son españoles las reacciones suelen ser muy positivas, ya que la opinión que los senegaleses tienen de España es muy favorable. «Nos dicen que somos los africanos de Europa», comenta el capitán Reyes, jefe del último

equipo de instructores del Mando de Operaciones Especiales (MOE) —en concreto, del GOE “Tercio del Ampurdán” IV— que desplegó en el mes de mayo dentro de la misión de seguridad cooperativa que, desde 2015, está en marcha en el país africano. Para los senegaleses es una forma de halagar el carácter y la forma de ser españoles, que ellos consideran más cercana a la suya que la de otros europeos.

A ello se une que muchos tienen familiares en España y que el español se imparte como lengua optativa en las escuelas. Por eso, algunos de los alumnos que el equipo de boinas verdes han tenido en el curso de contrainsurgencia y contraterrorismo —que han impartido a los militares senegaleses— entendían y/o hablaban algo de español, aunque la lengua más utilizada para comunicarse haya sido el francés.

El curso, de cuatro semanas, estaba dirigido a un grupo de suboficiales en los que se buscaba mejorar el nivel de instrucción previa. Con ellos se ha trabajado el combate en zonas urbanizadas, las reacciones armadas ante emboscadas, el tratamiento de personal civil o actividades de aislamiento y búsqueda (misiones que incluyen check-points, puestos de observación y/o patrullas, etc.).

Dentro de la formación impartida por el equipo del MOE, también se ha incluido un módulo sobre asistencia sanitaria en combate. «Ellos, en caso de un herido en combate, se limitan a hacer el triaje y la evacuación», explica el jefe del equipo. Como cuentan en dotación con una mochila de paramédico estadounidense, dentro del módulo se incluyeron, además de conceptos básicos sobre emergencias sanitarias y primeros auxilios, la explicación de elementos como el Celox (un coagulante de emergencias) o el torniquete. Los encargados fueron el sargento Ruiz —en posesión del Curso Táctico de Asistencia a los Heridos en Combate (TCCC, en sus siglas en inglés)— y, en especial, el guerrillero Gutiérrez —que cuenta con el

Curso de Sanitario en Operaciones (FSET-3), que equivale al de Técnico Avanzado en Emergencias Sanitarias—.

Ambos ya tuvieron que hacer gala de sus conocimientos precisamente cuando volaban hacia Senegal. Durante el vuelo, uno de los pasajeros sufrió un ataque epiléptico y la tripulación preguntó si había algún sanitario a bordo. El guerrillero Gutiérrez se identificó y, con la ayuda del sargento y de otro pasajero, asistieron al hombre para evitar que con su propia lengua se obstruyera la vía aérea. Una vez que el ataque remitió, el vuelo continuó sin incidentes y con el agradecimiento manifiesto de todo el pasaje.

CONCIENCIA CIMIC

El Ejército senegalés no cuenta con formación previa en Cooperación Cívico-Militar. Por este motivo, el equipo de instructores del Batallón CIMIC, que pasó dos semanas en Dakar, tuvo que preparar el programa partiendo de cero. «Como ellos no tenían ninguna noción, tuvimos que preparar algo básico, desde los primeros conceptos», explica el subteniente Bono, uno de los componentes del equipo.

Empezaron por tocar los tres pilares de la cooperación: el enlace con la población civil, el apoyo a la misma y el apoyo a favor de la Fuerza. Y también realizaron prácticas, pasando por diferentes estaciones, en las que el grupo de 15 suboficiales senegaleses tenían que realizar entrevistas, trabajar con intérpretes o realizar un informe final. A los senegaleses les llama la atención que dentro del



Ejército haya gente dedicada a esta labor, pero han entendido su importancia y han tomado conciencia de cómo afecta a los civiles la presencia de una Fuerza militar extranjera en su día a día. «Hemos intentado que comprendan que este trabajo es una forma de asesorar al jefe y que tenga más datos para poder tomar decisiones. Hemos encontrado muy buena predisposición y mucho interés, han sido muy buenos alumnos y han preguntado mucho», añade.

COMBATE EN DESIERTO

Simultáneamente, un equipo de instructores de la Bandera «Millán Astray», X de la Legión, estuvo trabajando con medio centenar de militares senegaleses en temas relacionados con combate en desierto.

Su programa se centró en cuestiones como la orientación en el desierto con brújula y GPS, los ejercicios de tiro, los procedimientos operativos de patrulla y la reacción ante emboscadas. **T**

MISIONES DE SEGURIDAD COOPERATIVA

Entre las misiones que desarrollan las Fuerzas Armadas españolas en el exterior se encuentran las denominadas de seguridad cooperativa, aquellas en las que se trabaja para aumentar las capacidades generales de los Ejércitos de otros países mediante la asistencia militar de asesoramiento y adiestramiento en determinados ámbitos.

En el caso de Senegal, los Ejércitos de Tierra y del Aire, y la Armada instruyen, desde 2015, a los militares de este país africano en actividades de combate y preparación en la lucha contra el terrorismo, reconstrucción de infraestructuras, salvamento y rescate, mantenimiento de aeronaves, buceo, interdicción marítima...

Por parte del Ejército de Tierra, han pasado por allí equipos de la Brigada "Almogávares" VI para formar a tiradores de precisión, unidades de Caballería para el adiestramiento de patrullas ligeras, instructores de Ingenieros (entre ellos, de desactivación de explosivos), de defensa NBQ, de Policía Militar, para mejorar aspectos de seguridad y autoprotección...



ENTREVISTA



Ander Vilariño 60

✍️ por Rosabel G. Cañas / Madrid

ANDER VILARIÑO



**"LA ÉPOCA
DE LA NASCAR
HA SIDO LA
MÁS BONITA"**

Ander Vilariño, en la imagen pilotando un sport prototipo VdeV



A

ANDER VILARIÑO (San Sebastián, 1979) la afición por el motor le viene de familia, pero se ha especializado en un campo que ningún español había sondeado hasta que él, en 2012, lo hiciera: la NASCAR (Asociación Nacional para la Competición de Coches de Serie, en sus siglas en inglés) europea. Ganar este campeonato supuso para Ander recibir la copa, el anillo y el casco de Campeón el 8 de diciembre de 2012 en el NASCAR Hall of Fame, en Charlotte (Carolina del Norte); allí su coche estuvo expuesto una semana junto a los de los mitos del motor de EEUU.

Su padre marcó el camino del motor en la familia, ¿nunca se planteó hacer algo diferente? ¿Qué otras cosas le gustaban de pequeño?

Siempre me ha gustado la competición, pero también terminé mis estudios y me licencié. Tener a mi padre como ejemplo fue importante en mi carrera como piloto porque me sirvió de ejemplo. De pequeño, además del automovilismo, me encantaba el deporte en general.

Tras correr en Fórmula 3 y la World Series Nissan, tomó parte en la Copa de Europa de Montaña FIA (que ganó en 2005 y 2007). En todas las modalidades deportivas en las que participaba obtenía éxitos y reconocimientos, ¿se mal acostumbra uno y se vuelve más “sensibile” en caso de que llegue una derrota?

Ganar siempre es bonito, y creo que hay que saber disfrutarlo porque nadie gana siempre. Estoy muy satisfecho de haber ganado carreras y campeonatos en distin-

tas especialidades. Tengo muy buenos recuerdos y el de 2007 —en el que su padre fue tercero y él primero— fue especial.

¿Qué influyó más para poner fin a sus carreras de coche en Montaña: los accidentes sufridos o que se le quedaba pequeño ese mundo?

Yo ya era piloto de circuitos antes y probé en Montaña; gané dos Europeos, pero el riesgo era muy alto. Sentí que no me quedaba más por hacer en esa modalidad y tuve opción de volver a los circuitos.

Entre 2008 y 2010 corrió junto a su padre resistencia en sport prototipos, ¿qué es lo que más recuerda de esa etapa?

Fue otra buena experiencia. Ganamos carreras y conseguimos bastantes podios. Acabamos terceros del Europeo y me surgió la oportunidad de correr en la NASCAR.

Entonces fue el momento de demostrar que lo suyo era la polivalencia y podía

ganar en casi cualquier modalidad... y tampoco tropezó. En su segundo año compitiendo en la Euroracecar FIA —primer año en que pasó a ser campeonato oficial NASCAR— se alzó con el título. ¿Ese fue el gran salto en su carrera?

La época de la NASCAR ha sido la más bonita de mi carrera. Tres títulos europeos, varias carreras en EEUU y mi nombre en el salón de la fama de este deporte allí... Los americanos hacen las cosas siempre por y para el público, ¡es muy espectacular! Para que os hagáis una idea, en EEUU la F1 la ven en la tele 10 millones de personas, la Indy 11 millones y la NASCAR cerca de 200 millones. La NASCAR rivaliza en EEUU con la NBA en audiencias televisivas y sólo se ve superada por la NFL. Tengo 3 anillos de campeón de la NASCAR en Europa y estoy muy orgulloso de ello.

El año pasado fue campeón de la Challenge Europea de Resistencia de Sport Prototipos VdeV, 6º ¿Cuál es el siguiente escalón?

Este año sigo en resistencia corriendo el Europeo de Sport Prototipos y el campeonato de Europa de GT4 con Porsche. Siempre hay cosas interesantes que correr en el mundo, quién sabe lo que haré en los próximos años, pero prefiero ir año a año mientras tenga motivación.

Además de grandes satisfacciones, esta vida también ha conllevado sacrificios, ¿qué ha sido lo mejor y peor en el plano personal?, ¿Con qué anécdotas se queda de todo este tiempo compitiendo?

¿Es difícil encontrar patrocinadores en estos ámbitos deportivos dado que son tan minoritarios?

Todo en la vida conlleva sacrificios. Competir por tratar de ser el mejor en algo supone mucha exigencia física y mental. Pero también te aporta y te enseña mucho. He tenido la oportunidad de vivir con mi mujer y mis hijos momentos muy bonitos que recordaré toda la vida. Quizá me quede con la primera vez que vinieron mis hijos a una carrera, con 2 años; me vieron ganar un campeonato y fue genial vivirlo con ellos. Ese momento con la primera vez que vi mi nombre en el salón de la fama y di mi discurso de campeón; lo guardaré con un cariño enorme.

En alguna entrevista he leído que su padre prefiere que sus nietos no sigan en el mundo de las carreras, principalmente por el peligro... ¿Cómo pretenden evitarlo si hasta su mujer ha participado con usted de copiloto en alguna carrera?

Es algo que decidiremos mi mujer y yo, pero creo que tenemos la misma idea, no queremos que nuestros hijos sean pilotos. Tenemos suerte porque a la niña le gusta más la danza y al niño el fútbol.

¿Qué piensa de nuestras Fuerzas Armadas actualmente?

Respeto enormemente el trabajo de todas las fuerzas de seguridad. Creo que es muy importante su trabajo y dedicación. Desde fuera parece, como el nuestro, un trabajo que exige mucha dedicación y preparación. **T**

Entrevista



HISTORIA



LA SEMILLA DEL EJÉRCITO EN EL BOTÁNICO

 por Felipe Pulido / Madrid

Fotos: Iván Jiménez (DECET)

En la madrileña plaza de Murillo, junto al paseo del Prado, se encuentra el Jardín Botánico del CSIC. Pero no siempre fue ésta su ubicación. Las raíces se remontan al 17 de octubre de 1755, cuando Fernando VI ordenó su creación en la Huerta de Migas Calientes, a orillas del Manzanares. En esos comienzos la semilla de un militar español fue fundamental; su nombre: José Quer y Martínez (1695-1764). Su aportación marcó el inicio de la historia del Jardín.

Quer, como cirujano mayor del Regimiento "Soria" nº 9, contaba con una colección de plantas y otros ejemplares que había conseguido en sus viajes por la Península o en intercambios con otros europeos. En total, 2.000 especies que marcarían el inicio de la colección.

El primer profesor del Jardín tenía un distinguido gusto por la Botánica. Su pasión por

las plantas floreció pronto. Según escribe su discípulo Casimiro Gómez Ortega, Quer, nacido en Perpiñán (Francia), descubrió la voz imperiosa con que la naturaleza le llamaba durante una peripecia de la infancia en la que estuvo ausentado varios días de casa y, al regresar, trajo consigo varias hierbas que había recogido en las proximidades de los Pirineos. Ese fue el inicio que marcaría sus estudios de Botánica.

A partir de ahí, Quer aprovecharía sus salidas como cirujano militar para ampliar su colección particular y recoger nuevas plantas, procedentes de diferentes países.

La expedición para la toma de la plaza de Orán, en la que se había embarcado junto a su regimiento en 1732, le permitió la recolección de varias especies africanas. Además, en sus viajes por España, Francia, Italia y otros países recogió semillas y plantas vivas que, en su regreso a Madrid, plantó en

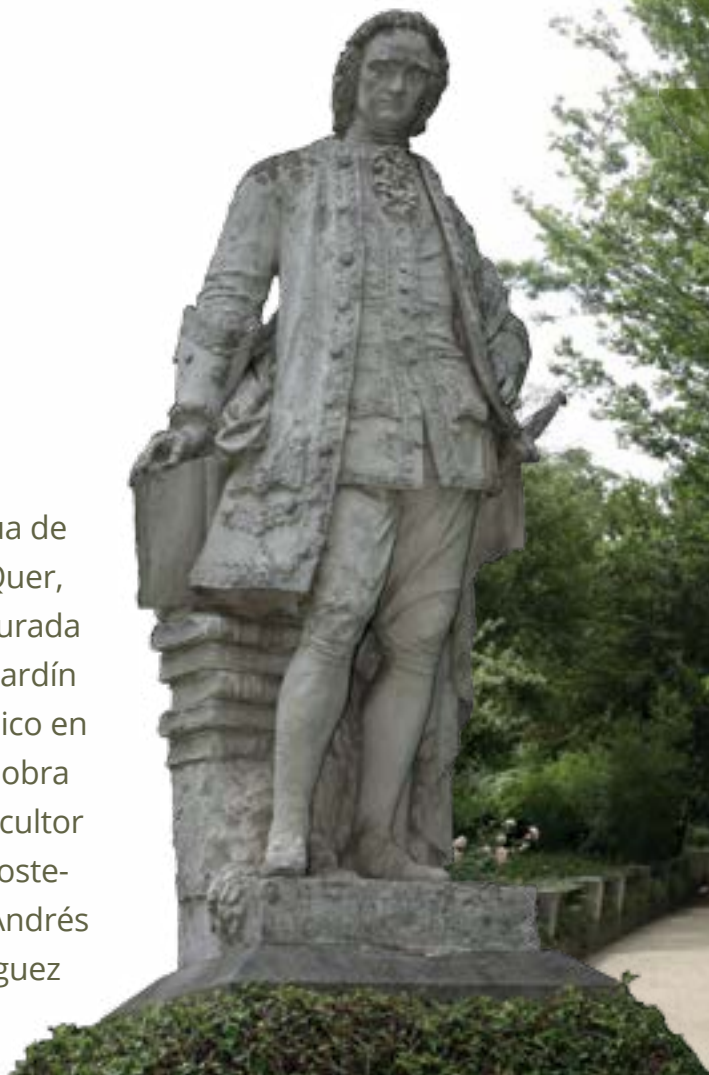
el palacio de la condesa de Atrisco y, debido al gran número de la colección, lo amplió en el del Conde de Miranda.

Muchos estudiosos acudían para admirar su recopilación de plantas. Fue entonces cuando Quer descubrió el anhelo que había por un centro para la enseñanza de Botánica.

En los siguientes viajes Quer reunió una importante colección de más de 2.000 especies. Se convirtió en conversación en la Corte y ello llegó a los oídos del Rey Fernando VI.

Finalmente, en 1755 el Monarca permitió

Estatua de José Quer, inaugurada en el Jardín Botánico en 1866, obra del escultor compostelano Andrés Rodríguez



Historia

la formación de un Jardín Real, donde se promoviese el importante estudio metódico de las plantas. El 21 de noviembre de ese mismo año se decidió nombrar a José Quer primer profesor y a Juan de Minuart segundo.

En la primavera de 1759, el jardín ya se había convertido en un vergel y un deseado lugar para la enseñanza. Quer decide entonces dedicarse de lleno al Jardín y deja de lado su carrera quirúrgica. Aquí nació el proyecto para la publicación de su obra Flora Española, en 1762. Sin embargo, no

será concluida por él y tendrá que ser su discípulo Gómez Ortega quien la culmine.

El 19 de Marzo de 1764, coincidiendo con su onomástica, falleció el artífice del Jardín. Quer no viviría el traslado del Botánico hasta el paseo del Prado. Sería en 1781 cuando, finalmente, el mencionado Gómez Ortega, impulsara el traslado desde Migas Calientes hasta su actual localización.

El Ejército fue clave en esta primera etapa del Jardín Botánico, pero no lo fue menos tras su implantación en el lugar actual... (Continuará). **T**



**DECARGUE AQUÍ
LA APP ET ORIENTA**



A TIRO DE LETRA...

OPERACIÓN FUEGO MÁGICO

Autor: Rubén G. Robles

Edita: Caligrama (Penguin Random House)

Género Literario: Novela histórica

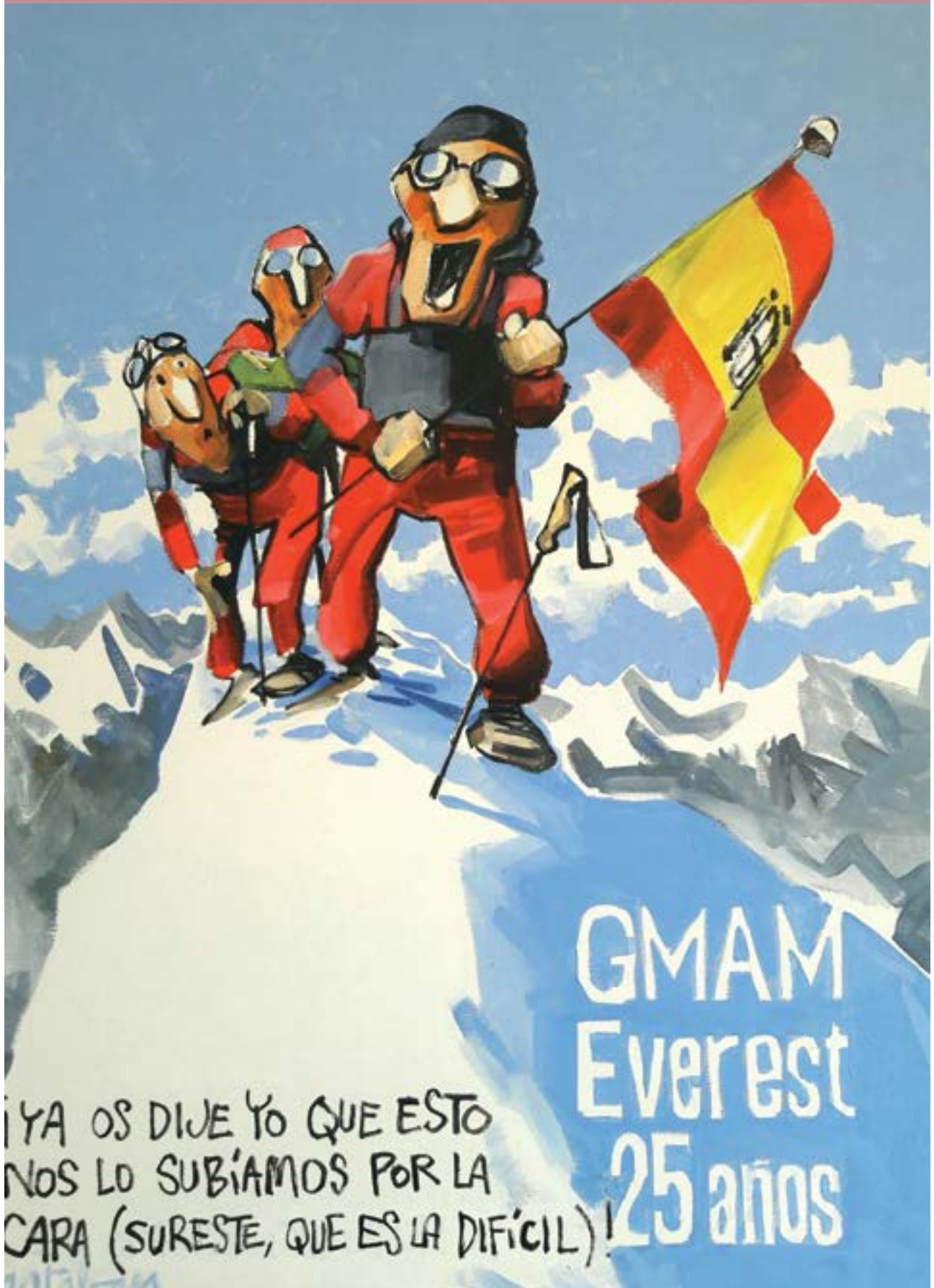
Sinopsis

La operación “Fuego Mágico” es el nombre en clave que se le dio al apoyo y provisión de materiales de la Alemania de Hitler al bando nacional durante la Guerra Civil, bautizada así porque el Führer tomó la decisión tras una jornada de ópera wagneriana. Esta operación da título a la primera novela del cabo 1º Rubén García —destinado en la Unidad de Servicios de Base “Conde de Gazola”— que pretende, de forma novelada, dar una visión diferente sobre la Guerra Civil, poniendo de relieve los intereses comerciales que fueron, en parte, activadores del conflicto bélico, y sacando a la luz hechos y personajes poco conocidos cuyas historias le sirven como hilo conductor. Entre ellos, por ejemplo, la del piloto republicano Josep Falcó que abre el primer capítulo. Su costumbre de llevar cada 6 de febrero flores a la tumba del piloto alemán cuyo avión derribó el 6 de febrero de 1939 levanta las sospechas de la Guardia Civil, que teme que se trate del líder de un grupo neonazi al que quiere tener controlado.

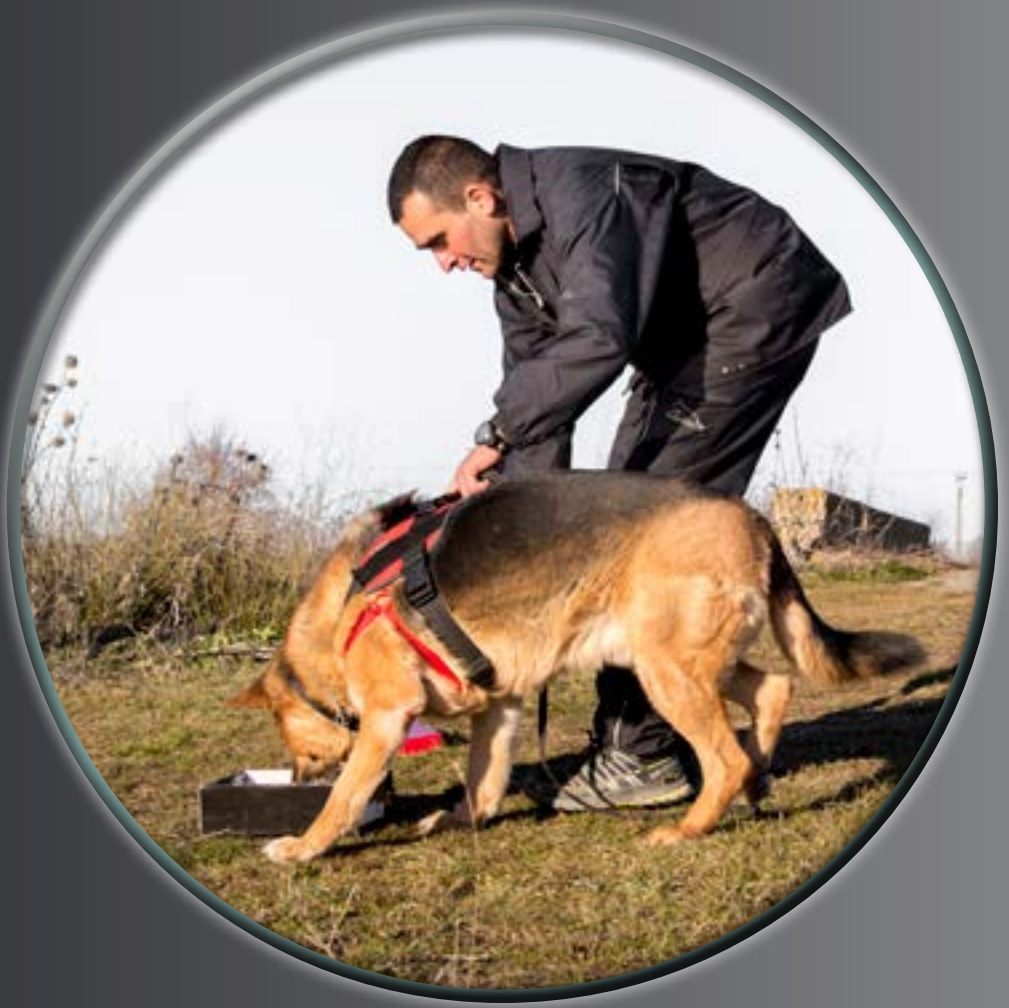
A pesar de las licencias de la ficción, la novela está respaldada por cuatro años de investigación en archivos, también militares, cuyo resultado es un thriller con historias creíbles, a pesar de que de algunas, como el intento de asesinato de Franco —el 22 de mayo del año 1939, cuando León despedía a los efectivos de la Legión Cóndor tras su intervención decisiva en la Guerra Civil—, no existan evidencias históricas.



VIÑETA...



CONOCER A...



EL EMBAUCANDOR DE PERROS



Texto: Clara Beni

Foto: Club Canino Baucan

El Club Canino Baucan es un club diferente. En él, no solo se dedican al adiestramiento convencional de perros (educación y modificación de conducta), sino que, llegado un momento, se plantearon el comenzar a ayudar también a personas de forma altruista.

Así nació el proyecto *Baucan contigo*, cuya dirección técnica corre a cargo del sargento 1º Bautista, destinado en el Regimiento de Especialidades de Ingenieros nº 11, en Salamanca. *Baucan contigo* es un proyecto integral para ayudar a víctimas de violencia de género. En él se propone una terapia con los perros, a través de la construcción de una relación basada en el respeto y el amor, y de un trabajo de integración social, al incor-

porarse la persona que ha sido víctima de este tipo de maltrato, en las actividades del club como uno más. «En algunos casos preparamos a los perros para disuadir y responder ante una agresión, porque creemos que es necesario que, en determinadas situaciones, los perros sean capaces de reaccionar. Sin embargo, en Baucan tenemos muy claro que los canes no son armas o herramientas para agredir. Para nosotros, el perro es,



ante todo, un compañero», explica el sargento 1º Bautista. De hecho, en Baucan consideran que, el simple hecho de que la víctima salga a la calle con su perro, ya le aporta la sensación de seguridad y confianza que necesita. También es importante que el perro proporciona afecto incondicional sin juzgar, algo a lo que no están acostumbradas estas personas. Además, para el éxito de este proyecto, el club se apoya en una psicóloga, una formadora en violencia de género, una terapeuta y varios educadores caninos. «Por otra parte, y para nosotros es im-

portante, este es un proyecto de ayuda mutua, porque los perros utilizados para esta terapia son adoptados en refugios y protectoras. Es decir, que ambas partes salen beneficiadas», añade el suboficial. Todos los que trabajan en este proyecto lo hacen con el único fin de hacer un bien y «así seguirá siendo en el futuro; nuestro único límite es el número de personas a las que podamos ayudar», matiza el sargento 1º Bautista.

Pero su iniciativa no termina aquí. Este militar apasionado de los perros, y que ate-

Conocer a...



Los perros utilizados para la terapia de víctimas de violencia de género son adoptados

sora cursos de adiestramiento, psicología y etología, tiene una mayor ambición: crear cultura en la sociedad para fomentar la tenencia responsable, lo que redundará en un beneficio para todos, personas y perros. «No sabemos tratarlos. Muchas agresiones a personas son consecuencia de agresiones inconscientes previas de los humanos hacia los canes. Por eso también damos charlas en colegios y hacemos diferentes colaboraciones con otras entidades, de manera totalmente gratuita. Por ejemplo, enseñamos a los chavales cómo deben hacer la primera aproximación a un perro», comenta el suboficial.

Otro de los aspectos que aborda el Club Baucan es el adiestramiento de perros con personas sordas, para lo que cuentan con un educador canino que conoce el idioma de signos... Y no aseguran que se vayan a parar aquí, porque su filosofía es ayudar a todos los que puedan. Una bella empresa que exige máximo esfuerzo y dedicación, y que se fundamenta en el amor hacia las personas y los perros: «Para mí ambos tienen valor», afirma el militar. En su caso, su dedicación, una vez terminado el trabajo en el cuartel, es plena. Hasta sus hijos, de 9 y 6 años de edad, empiezan ya a ayudarle. **T**



