

Tierra

EDICIÓN DIGITAL



#DigitalTierra

ejercito.defensa.gob.es • Año X • N° 97 • Febrero de 2024

AVANZADA HACIA LEŠT'



MINISTERIO DE DEFENSA



TIERRA EDICIÓN DIGITAL
Núm. 97 • Febrero 2024

Edita:



Paseo de la Castellana 109, 28046 Madrid

Director:

Norberto Ruiz Lima

Jefe de redacción:

Carlos Martín

Redacción:

Selene Pisabarro

Fotografía:

José Hontiyuelo, Iván Jiménez

y Silvia González

Diseño y redacción:

Editorial MIC

NIPO:

083-15-207-X (edición en línea)

ISSN:

2444-4391 (edición en línea)

Dirección:

GABJEME / DECET

Cuartel General del Ejército de Tierra

Prim, 10

28004 Madrid

Teléfono:

917803303 (director)

917803297 (jefe de redacción)

Fax:

917803460

Correo electrónico:

bitierra@et.mde.es

Página web

<https://ejercito.defensa.gob.es>

Los números editados se pueden consultar en formato electrónico en:

<https://cpage.mpr.gob.es>

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

App Revistas Defensa: disponible en tienda Google Play (<http://play.google.com/store>) para dispositivos Android, y en App Store para iPhones y iPads.

SUMARIO

PRIMER PLANO 3

Comienza el despliegue español en Eslovaquia

NACIONAL 8

El apoyo a la tropa en su trayectoria militar

En forma para el combate

Vigías del Estrecho

«Cañones y mantequilla»

Dominando las ondas

Aprendiendo el oficio

La alimentación de campaña amplía el menú

Una historia entre la Filosofía y la milicia: Francisco Villamartín

La ministra de Defensa preside el relevo de la guardia en el Palacio de Buenavista

IDIOMAS 42

¿Cuál es tu excusa para no aprender inglés?

ENTREVISTA..... 44

Alejandro Klecker

CONOCER A... 48

Soldado Baos

Foto de portada: Brigada «Galicia» VII

El *Tierra Digital* es una publicación mensual del Ejército de Tierra, elaborada por la Oficina de Publicaciones del Departamento de Comunicación; busca ser una herramienta de comunicación del JEME para informar de todo aquello que pueda interesar a los miembros de la Institución, así como dar a conocer aspectos destacados o actividades realizadas por las distintas unidades de nuestro Ejército, y de sus hombres y mujeres.



COMIENZA EL DESPLIEGUE ESPAÑOL EN ESLOVAQUIA

Los primeros efectivos de la Brigada «Galicia» VII y de otras unidades del Ejército se han desplazado a Eslovaquia, donde España liderará una Brigada Multinacional de la OTAN a partir del verano

Texto: Elvira Valbuena / Madrid **Fotos:** Brigada «Galicia» VII

Unos cincuenta hombres y mujeres de diferentes unidades del Ejército de Tierra han despegado, el 20 de enero pasado, del aeropuerto coruñés de Santiago de Compostela, con destino a la localidad eslovaca de Lešt', dando comienzo al despliegue progresivo de personal y medios que España desplazará hasta Eslovaquia a lo largo del semestre para asumir, a partir de julio, el liderazgo de una Brigada Multinacional de acuerdo al concepto de *Forward Land Forces* (FLF), en el marco del nuevo modelo de fuerzas de la OTAN (*New Force Model*, NFM).

Este primer contingente de fuerzas terrestres desplegadas en Lešt' está integrado, en su mayoría, por efectivos de la Brigada «Galicia» VII, como unidad base generadora, destinados en la base «General Morillo» de Pontevedra, con apoyo de otras unidades de Valladolid, Huesca y Valencia.

Esta Brigada, bajo control operativo del Mando de Operaciones (MOPS), será la encargada de liderar la Agrupación Táctica Multinacional, actualmente al mando de la República Checa, que la Alianza mantiene de forma permanente en Eslovaquia, relevándola a partir del mes de julio. Para ello, se establecerá una estructura de mando y control sobre las unidades tanto nacionales como internacionales que formen parte del *Battle Group*. Y será desde esa fecha, cuando las fuerzas terrestres desplegadas en Eslovaquia serán transferidas a la cadena OTAN y pasarán a depender del Mando Supremo Aliado en Europa (*Supreme Allied Commander Europe*, SACEUR) en lo relacionado con la conducción estratégica y operativa de la misión. Por su parte, el MOPS seguirá manteniendo el control operativo nacional.

El cometido de este primer grupo de mili-



tares es establecer las condiciones necesarias para efectuar la transición de liderazgo de la misión entre la República Checa y España. Simultáneamente, la fuerza desplegada irá aumentando sus actividades de instrucción y adiestramiento, a medida que se incorporen nuevas rotaciones a lo largo del semestre, aprovechando las grandes oportunidades que ofrece, en cuanto a instalaciones, el campo de maniobras de Lešť y el calendario de ejercicios multinacionales previstos entre marzo y junio.

PRINCIPALES RETOS Y MEDIOS

El grueso de la Brigada Multinacional que lidera la Brigada «Galicia» VII se conformará sobre la base del Regimiento de Infantería «Isabel la Católica» n.º 29, con la proyección de personal y medios del Batallón «Zamora» I, con sede en la base «General Morillo». También contribuyen con personal y medios en este despliegue el resto de unidades que forman parte de la Brigada VII, como su Cuartel General, el Grupo Logístico y el Batallón de Cuartel General, además de otras unidades del Ejército de Tierra como la Brigada Logística y el Regimiento de Transmisiones n.º 1. A este esfuerzo se sumarán otras naciones que, bajo el liderazgo español, completarán las capacidades de disuasión y defensa de las unidades nacionales ya desplegadas, destacando la posible contribución de unidades acorazadas portuguesas y mecanizadas de otros aliados.

Uno de los retos de la misión en Eslovaquia es la complejidad logística de la proyección y el despliegue estratégico del personal y de los medios necesarios para la operación, tanto el esfuerzo que supone en el campo legal y de la logística de la Alianza como la enver-



gadura, el grado de dificultad en la coordinación de las actividades que se desarrollan y el esfuerzo logístico que lleva implícito. Todo ello, sirve para poner en práctica los procedimientos de paso de fronteras entre países aliados.

Otro de los retos importantes que afronta este despliegue de fuerzas es la elaboración de los acuerdos técnicos entre España, como futura nación marco, y Eslovaquia, como nación anfitriona, para regular los apoyos

de nación anfitriona y otras actividades, así como aquellos aspectos necesarios para facilitar el rápido despliegue y proyección estratégica de todas las capacidades.

PREPARACIÓN PREVIA

El Ejército español ya puso a prueba sus capacidades en este terreno durante el desarrollo, en noviembre pasado, del ejercicio multinacional «*Strong Cohesion*», que la Brigada «Galicia» VII lideró en el marco del nuevo modelo de fuerzas de la OTAN, con un importante despliegue en Lešt’.

Hasta su campo de maniobras, se trasladaron, primero por mar y luego por tierra, un total de cuatrocientos sesenta militares y ciento cincuenta vehículos de combate y apoyo logístico, armamento, medios de comunicaciones y resto de material necesario para realizar el despliegue de las tropas españolas, la mayor parte procedentes de la Brigada VII, que contó con los apoyos de la Agrupación de Apoyo Logístico





n.º 61 y del Regimiento de Transmisiones n.º 1, que también se desplazaron con la misma misión hasta la *Military Training Area* de la ciudad eslovaca.

Allí, las fuerzas españolas se unieron a las de los países participantes en el ejercicio, la mayor parte de República Checa y Eslovaquia y, en menor medida, de Eslovenia y Alemania, y demostraron en la práctica su capacidad para el despliegue y repliegue logístico de un contingente, el planeamiento y conducción de operaciones en un ambiente multinacional, su capacidad de mando y control con las unidades subordinadas, la interoperabilidad en cuanto a sistemas y medios de Información y Telecomunicaciones (sistemas CIS) se refiere, así como la unificación y estandarización de técnicas, tácticas y procedimientos con el resto de participantes.

MUESTRA DE COMPROMISO

Con su participación en esta operación, el Ejército de Tierra demuestra su preparación, disponibilidad y operatividad para adaptarse

a todo tipo de escenarios y proporcionar capacidades decisivas que permitan defender los intereses de España y de nuestros aliados. Asimismo, el despliegue en Eslovaquia constituye una excelente oportunidad para elevar su nivel de adiestramiento y fomentar la interoperabilidad con el resto de países participantes, además de fortalecer la cohesión entre aliados y contribuir a alcanzar los efectos de disuasión y defensa de la Alianza Atlántica que se persiguen.

Este tipo de operaciones —de naturaleza disuasoria y defensiva— tienen como objetivo garantizar la integridad del territorio aliado y prevenir conflictos. El hecho de que España vaya a liderar como nación marco de esta organización a todas las fuerzas terrestres desplegadas en Eslovaquia, a partir de julio, es una muestra del compromiso, voluntad y de la capacidad de nuestro país para liderar organizaciones operativas multinacionales en el marco de la OTAN, demostrando que es un socio y aliado responsable, comprometido con los objetivos de la Alianza. ●

EL APOYO A LA TROPA EN SU TRAYECTORIA MILITAR

Texto: Elvira Valbuena / Madrid **Fotos:** Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC)



La Dirección de Personal dispone de equipos especializados en informar y orientar al personal militar y a la ciudadanía sobre el acceso y la promoción en el Ejército

Cuando llega la hora de desvincularse de las Fuerzas Armadas (FF. AA.), bien sea por la finalización del compromiso o por el cambio de actividad profesional, el personal de tropa dispone del apoyo de su Ejército y del Ministerio de Defensa para emprender esa nueva etapa de su vida. Hasta entonces, el Mando de Personal (MAPER), a través de su Dirección de Personal (DIPE), no ha dejado de acompañar al militar en su carrera dentro de la institución, manteniendo a este informado de todas las alternativas que existen para su promoción y acceso a las distintas escalas y destinos en cada etapa de su trayectoria, ofreciéndole también la formación necesaria para poder alcanzarlos.

Al mismo tiempo, la presencia de la DIPE en la vida del militar ya es un hecho incluso antes del ingreso en filas. A través de las acciones de reclutamiento, en eventos y jornadas, facilita a los ciudadanos información sobre las opciones que existen para su ingreso en las FF. AA. Toda la gestión relacionada con el reclutamiento está centralizada en el Ministerio de Defensa y dirigida a través de la Subdirección General de Reclutamiento y Desarrollo Profesional de Personal Militar y Reservista de Especial Disponibilidad con la que colaboran cada uno de los Ejércitos.

RECLUTAMIENTO Y CAPTACIÓN

En la citada Subdirección General existe un Área de Información y Captación, que dispone de redes sociales y página *web* para informar sobre el ingreso en las FF. AA. A través de esta Subdirección, cada Ejército colabora con sus propios equipos en las actividades que organiza el Ministerio y propone actividades, explica el coronel Ramos, jefe de la Sección de Acceso a la Profesión Militar de la



Subdirección de Carrera Militar de la DIPE.

En el Ejército de Tierra existen quince equipos de información y captación. Tres de ellos están compuestos por personal de la propia DIPE, especializados en informar sobre el ingreso en las FF. AA. Los doce equipos restantes se distribuyen por la geografía española para hacer la misma labor. Su dedicación no es exclusiva; se trata de personal de las unidades que ha sido formado específicamente para informar adecuadamente sobre las distintas convocatorias.

En los centros de enseñanza, este personal ofrece conferencias sobre las distintas especialidades y formas de ingreso en las Fuerzas Armadas a los estudiantes de 4.º de la ESO, fundamentalmente, y 1.º o 2.º de Bachillerato. Estas conferencias solo se realizan a petición del propio centro educativo y son muy útiles para orientar a los alumnos sobre los estudios que deben escoger si desean ser militares. Los estudiantes también son informados sobre las modalidades de



ingreso, las pruebas de acceso o las notas de corte. Respecto a las ferias universitarias o de empleo, los equipos que acuden a ellas ofrecen información personalizada sobre las distintas opciones de ingreso a los visitantes que se interesan por la profesión militar.

LA COMUNICACIÓN INTERNA

Sin embargo, la mayoría de los ciudadanos que desean ser militares se informan a través de familiares o amigos, por lo que, uno de los principales retos en 2024 para la Sección de Acceso a la Profesión Militar, además de ampliar el número de los centros de enseñanza a los que acude, es mejorar la comunicación interna. Para ello, la DIPE tiene como objetivo incrementar la información sobre el acceso a las Fuerzas Armadas en los canales y herramientas de difusión de las que dispone el Ejército de Tierra, así como en redes sociales, especialmente en LinkedIn, «ya que los militares debemos conocer bien los procedi-

mientos y requisitos, puesto que somos los principales informadores para nuestro entorno», subraya el coronel Ramos. Asimismo, la DIPE dispone de un correo electrónico al que los ciudadanos pueden dirigirse para pedir información o resolver cualquier duda (ingreso_ejercito@mde.es).

LA ORIENTACIÓN A LA TROPA

Cuando el militar acaba de ingresar en la Escala de Tropa, la Sección de Orientación de la DIPE realiza dos ciclos de conferencias iniciales al año en los Centros de Formación de Tropa (CEFOT) n.º 1 y n.º 2, en Cáceres y San Fernando (Cádiz), respectivamente. Allí, informa a los alumnos de los hitos que se van a encontrar en su trayectoria militar. Esta primera orientación se hace con una proyección de trece o catorce años.

Una vez que los militares de tropa están en las unidades, el Área de Tropa de la Sección de Orientación, dependiente también de la

Dirección de Personal, comienza su labor para orientar su carrera mediante el envío de los llamados informes de apoyo a la trayectoria, que se realizan cada vez que se va a producir un hito en su carrera militar. Estos informes se hacen llegar a los interesados por medio de su correo electrónico personal, la publicación en el Portal Personal de Intranet y el envío a los suboficiales mayores de sus unidades de destino.

LOS HITOS EN LA TRAYECTORIA PROFESIONAL

La primera fase de la trayectoria en la Escala de Tropa dura un máximo de seis años y comienza con el denominado compromiso inicial. A partir del primer año, el Ejército empieza a incentivar al personal para ingresar en la Academia General Básica de Suboficiales,

La DIPE realiza una campaña en febrero por toda España para informar del cambio de especialidad

donde tiene reservado el 80 % de las plazas, la Academia General Militar de Oficiales o cambiar a los Cuerpos Comunes.

A partir del quinto año de compromiso, la Escala de Tropa tiene plazas reservadas en la Policía Nacional, Guardia Civil, Servicio de Vigilancia Aduanera y Personal Laboral Fijo del Ministerio de Defensa. En esta misma fase, el personal también puede solicitar su suscripción al compromiso de larga duración, lo que le permitirá permanecer en filas hasta los 45 años.

Desde el sexto año, el militar de tropa puede presentarse al examen para el ascenso a cabo o realizar el cambio de especialidad. En este segundo caso, soldados, cabos y cabos primeros deben superar el Curso de Cambio de Especialidad para poder acceder a las distintas especialidades técnicas del Ejército. Cada año, el personal de la DIPE realiza una campaña informativa por todo el territorio nacional, que comienza en febrero. Estos equipos intentan visitar la mayoría de las grandes unidades, donde ofrecen conferencias sobre la convocatoria y las nuevas opciones de trayectoria que ofrece el cambio.

Durante el mes de marzo se desplazan hasta Talamá (Lérida) para informar y realizar tutorías a los alumnos del Curso de Actualización a Cabo Mayor sobre el proceso de ascenso.

Además, cuando el personal de tropa lleva ya catorce años de servicio, se produce otro de los hitos más importantes en su trayectoria, ya que puede presentarse al examen para el acceso a una relación de servicios de carácter permanente y extender así sus servicios hasta los 58 años.

Al cumplir los 45 años, la tropa con compromiso de larga duración concluye su relación con el Ejército, pudiendo optar a ser reservista de especial disponibilidad.

EL APOYO A LA DESVINCULACIÓN

Desde la Sección de Apoyo a la Desvinculación de la Dirección de Asistencia al Personal (DIAPER), se emprenden acciones para apoyar al personal temporal cuando causa baja en las FF. AA. Estas acciones, principalmente de formación, se enmarcan en la Estrategia Integral de Desarrollo Profesional, que toma forma en los Planes Anuales de Actuación, teniendo como eje principal el Plan de Acción



Individual para el Desarrollo Profesional. Estas iniciativas están dirigidas desde el Ministerio de Defensa y en ellas, el Ejército de Tierra tiene un especial protagonismo por el volumen de personal para apoyar.

LA PREPARACIÓN DE CURSOS

Una de las acciones formativas que realiza la Sección de Apoyo a la Desvinculación es la ayuda a la preparación para el acceso a la Escala de Cabos y Guardias de la Guardia Civil, que se realiza a través de la Fase Intensiva de Preparación, convocada una vez al año. Asimismo, se apoya la difusión, impulso y seguimiento de los cursos convocados por la Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar del Ministerio de Defensa, tanto presenciales como a distancia.

Los cursos presenciales son organizados por las Unidades, Centros y Organismos del Ejército y son gratuitos para el personal militar. Se realizan en virtud de los acuerdos de Defensa con el Servicio Estatal Público de Empleo (SEPE) y el Ministerio de Educación,

Formación Profesional y Deportes (MEFPD). Los cursos del SEPE se orientan a la obtención de un certificado de competencia profesional, mientras que los del MEFPD se dirigen a obtener certificados profesionales de Formación Profesional (FP).

En este ámbito, también se difunden los cursos para la obtención de titulaciones de ciclos formativos de FP que se realizan en centros docentes militares del Ejército como parte del programa CONSIGUE+, o de enseñanza a distancia, en virtud del acuerdo del Ministerio de Defensa con el Centro para la Innovación y Desarrollo de la Educación a Distancia. Además, a través de la gestión de Certificados de Formación y Experiencia Profesional se intenta facilitar al personal que cesa su incorporación laboral en el ámbito civil.

SEMINARIOS Y TALLERES

La Sección de Apoyo a la Desvinculación también colabora con la red de Oficinas de Apoyo al Personal (OFAP) del Ejército de Tierra en los seminarios y talleres destinados a la formación en asesoramiento laboral y técnica de búsqueda de empleo. Asimismo, se difunde el apoyo a la desvinculación mediante charlas y participaciones en inspecciones a unidades, así como en las conferencias que se imparten dentro de diferentes cursos de formación por parte la Dirección de Enseñanza, del Mando de Adiestramiento y Doctrina.

Desde la Dirección de Asistencia al Personal, se realiza un esfuerzo constante para mantener informado a todo el personal de las actividades que contribuyen a su asesoramiento y orientación, bien sea a través de las mencionadas OFAP, como de las páginas de Intranet e Internet y la aplicación para móviles de esta Dirección. ●



EN FORMA PARA EL COMBATE

Texto: Ana Vercher / Madrid Fotos: ECEF

La Doctrina de empleo de las Fuerzas Terrestres determina que el personal del Ejército de Tierra debe estar preparado «física y mentalmente para actuar en entornos operativos exigentes», en los que se va a encontrar «sometido a importantes riesgos y amenazas, así como a esfuerzos y sacrificios prolongados».

Alcanzar ese nivel de preparación requerido es labor de militares capacitados para planificar, programar y dirigir los entrenamientos necesarios. Precisamente, su formación es responsabilidad de la Escuela Central de Educación

Física (ECEF), encuadrada orgánicamente en la Escuela de Guerra y Liderazgo del Ejército de Tierra y ligada a la Academia de Infantería y a la plaza de Toledo. Con el objetivo de alcanzar la excelencia en la formación que imparte, su labor investigadora refuerza y actualiza, constantemente, los contenidos de los cursos, y su profesorado se encuentra altamente especializado en alguna de las cuatro áreas de conocimiento en las que la ECEF se divide.

Cabe destacar que como nexo de unión fundamental se sitúa la formación mental del

combatiente, piedra angular sobre la que se sostiene toda acción de combate. En este sentido, la Escuela intenta replicar durante los entrenamientos las posibles situaciones tácticas reales que se pueden presentar, trabajando con simulaciones operativas diseñadas *ad hoc*, y utilizando las nuevas tecnologías con el simulador de realidad virtual *Octopus*, en coordinación estrecha con el resto de áreas. Esto facilita trabajar en un entorno seguro,

controlado y con mínimo gasto logístico ante diferentes supuestos operativos, analizando y obteniendo datos precisos que permiten proponer entrenamientos con un nivel óptimo de rendimiento.



ÁREA «BASES DE ENTRENAMIENTO»

Esta área agrupa las asignaturas de teoría del entrenamiento, deportes de interés funcional para la instrucción, gimnasia e Instrucción físico-militar. Asimismo, desarrolla proyectos de investigación integrando conocimientos procedentes del resto de áreas, con la finalidad de analizar aspectos relativos a la operatividad del militar para poder aplicarlos en las unidades. Alguno de estos proyectos son el reciente trabajo sobre los beneficios de los entrenamientos de alta intensidad frente a los tradicionales, o el estudio sobre la activación de determi-

nada musculatura en distintas simulaciones de combate, mediante termografía corporal. Próximamente, se precisarán los mapas metabólicos del combatiente para elaborar perfiles de entrenamiento más acordes con la misión y los puestos tácticos a ocupar, así como un sistema de evaluación de la condición física más funcional.



ÁREA «CIENCIAS APLICADAS AL EJERCICIO»

Esta área comprende asignaturas directamente relacionadas con la salud y que son transversales al resto de departamentos —tales como anatomía, fisiología, lesiones deportivas, nutrición, biomecánica, pedagogía y psicología—. Uno de sus últimos logros es un extenso informe sobre nutrición e hidra-

tación, dirigido a los directores de los distintos centros de formación del Ejército de Tierra, para tratar de evitar problemas médicos durante la instrucción o en pruebas físicas exigentes. Igualmente, se han realizado estudios sobre la técnica de carrera o el control de determinadas variables psicológicas.

ÁREA «DEPORTES DE APLICACIÓN MILITAR»

El área se centra en aprovechar las posibilidades únicas que ofrecen los deportes militares a la hora de diseñar sesiones de entrenamiento, haciéndolas más variadas y directamente aplicables a la instrucción militar. Para ello, han llevado a cabo una profunda revisión de las numerosas especialidades deportivas que forman parte del calendario anual de competiciones militares, con el fin de seleccionar y fomentar aquellas disciplinas que, además de mejorar las cualidades físicas, potencien las destrezas operativas —tiro, orientación, etc.— y los valores militares —



disciplina, compañerismo o espíritu de sacrificio son algunos de ellos—. Su próximo reto: el Campeonato del Mundo de Pentatlón Militar del Consejo Internacional del Deporte Militar (CISM), previsto para el año 2028.

ÁREA «DEPORTES DE COMBATE Y TIRO»

Esta área tiene el compromiso de trasladar las enseñanzas al combate. Agrupa las asignaturas de tiro y deportes de combate, con el fin último de dar una mejor respuesta en las diversas misiones en las que el militar se pueda ver inmerso.

La materia de tiro pretende asentar las bases fundamentales del mismo, procedentes en gran medida de las distintas modalidades del tiro deportivo, y conseguir su transferencia de manera directa en el de combate, especialmente a corta y muy corta distancia, dotando así al combatiente de eficientes capacidades de respuesta letal. En cambio, la enseñanza del Combate Cuerpo a Cuerpo e Intervención No Letal permite una interiorización de pro-

cedimientos de actuación en diversas situaciones que elevan la capacidad integral del combatiente en el uso legítimo de la fuerza, ofreciendo mejores respuestas, tanto individuales como colectivas.

Todo ello, siempre bajo el paraguas de la legislación en vigor y las Reglas de Enfrentamiento (ROE) de la misión. ●





VIGÍAS DEL ESTRECHO

Texto: Elvira Valbuena / Madrid *Fotos:* MACA

El Regimiento de Artillería de Costa (RACTA) n.º 4 del Mando de Artillería de Campaña (MACA) ha realizado, el 18 de enero, el ejercicio «Estrecho», en el que se ha activado su Centro de Operaciones de Artillería de Costa (COACTA), en la zona del Campo de Gibraltar (Cádiz). Estas maniobras están enmarcadas en el programa anual de preparación y se desarrollan, una vez al mes, en colaboración con la Armada. Su objetivo es el de instruir al personal en los cometidos específicos de control y defensa de nuestras costas.

El ejercicio «Estrecho» ha implicado el despliegue de los sensores de la unidad en distintos asentamientos del Campo de Gibraltar, y el COACTA ha sido el encargado de ejercer el Mando y Control del ejercicio, lo que ha permitido la integración de los sensores y equipos desplegados en la zona, donde la orografía es muy compleja.

El Regimiento de Artillería de Costa n.º 4 dispone de sensores optrónicos y radáricos. El número de sensores desplegado en cada ocasión depende también de las circunstancias me-

teorológicas, ya que si estas acompañan y la visibilidad es perfecta en todo el Estrecho, el ejercicio requerirá menos sensores optrónicos. En este caso, el RACTA 4 no despliega el escalón de fuego, las baterías defensivas, explica el teniente coronel Silva, jefe del Centro de Operaciones de Artillería de Costa. Este se encuentra en San Fernando, en el acuartelamiento «Camposoto» —que el Regimiento comparte con el Centro de Formación de Tropa n.º 2—, «por lo que suele ser utilizado en ejercicios de mayor duración, que también son frecuentes en la zona del Estrecho, ya que se trata de un sitio estratégico», añade el teniente coronel.

Con el fin de obtener una imagen precisa del tráfico marítimo y conocimiento del entorno del Estrecho durante el ejercicio, el RACTA 4 ha desplegado todos los sensores que tiene en la zona del Campo de Gibraltar, explica el jefe del COACTA. «Levantamos todos los buques que navegan en ese momento por el Estrecho, con la participación del patrullero de la Armada P-83 «Isla de León» con base en el puerto de Ceuta, que colabora con nosotros en su identificación», señala.

En otras ocasiones, este buque





sirve para la instrucción y adiestramiento de la unidad respecto a la defensa de la costa y se convierte en enemigo ficticio durante las maniobras, cruzando el Estrecho como un elemento hostil, para que los efectivos del RACTA 4 entrenen su capacidad de reacción ante este tipo de situaciones.

Respecto a los sistemas de transmisiones utilizados durante el ejercicio «Estrecho», el RACTA 4 se sirve habitualmente de la Red de Telecomunicaciones militares. También puede emplear medios satélite y radioenlaces punto a punto, es decir, instalando estaciones de radio y mandando la señal de una estación a otra, de forma unidireccional, mediante cable.

UN REGIMIENTO EXPEDICIONARIO

El RACTA 4 es el único Regimiento de Artillería de Costa que hay en España. El Mando del Regimiento se encuentra en el acuartelamiento «Camposoto». Además, cuenta con dos destacamentos, uno en el acuartelamiento «El Bujeo» y el otro en el acuartelamiento

de «Punta Camarinal», ambos situados en el término municipal de Tarifa. Con las sucesivas reorganizaciones del Ejército, el resto de Regimientos de Artillería de Costa fueron desapareciendo con el tiempo.

Hoy en día, el Regimiento de Artillería de Costa n.º 4 se encuentra dotado y adiestrado

El COACTA es el encargado de ejercer el Mando y Control del ejercicio «Estrecho»

para generar la capacidad de control y defensa de costas en cualquier punto de la geografía nacional e internacional, donde es capaz de desplegar, con rapidez y facilidad, sensores, piezas de artillería, elementos de transmisiones, logísticos y de mando, como en el Estrecho de Gibraltar. «Somos expedicionarios», subraya el teniente coronel Silva. ●

“CAÑONES Y MANTEQUILLA”



Texto: Ana Vercher / Madrid **Fotos:** Sdo. Iván Jiménez

Poco antes de la entrada de Estados Unidos en la Primera Guerra Mundial, los norteamericanos reorientaron su enorme capacidad industrial civil hacia la producción de material de guerra. La superioridad logística fue considerada como uno de los aspectos más decisivos para alcanzar la victoria, superando aquella popular teoría de «los cañones o

la mantequilla», la cual abogaba por centrarse solo en la capacidad armamentística. Y es que, si el material llegaba puntualmente y en cantidad suficiente al combatiente en el frente, la victoria era cuestión de tiempo, así que decidieron apostar por «los cañones y la mantequilla».

El Parque y Centro de Abastecimiento de Material de Intendencia (PCAMI) es el

Órgano Logístico Central (OLC) encargado de abastecer y mantener a las unidades del Ejército de Tierra desplegadas en territorio nacional y en operaciones en el exterior, con todo aquello que se necesita para vivir, marchar y combatir. Esto incluye todos los recursos de subsistencias, vestuario y equipo del soldado, material de acuartelamiento y campamento, y material de protección nuclear, biológica y química (NBQ). «Siempre decimos que nuestra misión es mantener el mejor sistema de armas que existe: la persona. Hacer que el combatiente pueda centrarse en combatir, ya que tiene cubiertas sus necesidades de uniforme y comida», explica el suboficial mayor Menéndez, destinado en el Parque.

Con una estructura similar a la del resto de OLC, el PCAMI está articulado en una Jefatura con sus diversos órganos de apoyo al mando, dirección y control, una Unidad de Abastecimiento y una Unidad Técnica de Mantenimiento. Adicionalmente, posee una Unidad de Estudios, Proyectos y Laboratorio.

La Unidad de Abastecimiento es responsable de recibir, almacenar y distribuir los recursos logísticos responsabilidad del PCAMI. Por tanto, se constituye en punto de entrada en inventario de todas las adquisiciones de material de este tipo que realizan los distintos órganos de contratación del Ejército. Con una capacidad aproximada de 40 000 palets, destacan su nave de almacenamiento de raciones individuales y colectivas de comba-





te, que mantiene estas en unas condiciones ambientales controladas; la nave de prenda colgada, que permite almacenar más de 10 000 uniformes de representación y etiqueta; la línea de preparación de pedidos —empleada para disponer los suministros de prendas específicos para el personal de nueva incorporación en el Ejército de Tierra, reservistas voluntarios y personal que despliega en misiones y cuarteles generales internacionales— o el almacén robotizado, que hacen uso de tecnologías punteras para maximizar su eficiencia.

Como parte de la distribución de estos recursos, se pueden encontrar Puntos de Suministro de Prendas (PSP), repartidos por unidades de toda la geografía nacional, y el PSP *online*, donde se pueden adquirir todos los artículos correspondientes a la uniformidad.

Actualmente, también se está desarrollando un sistema de toma de medidas por fotografía, que permite obtener rápidamente el tallaje de cualquier usuario, lo que resulta especialmente útil para equipar masivamente al personal, sobre todo tras cada nueva incorporación de aspirantes a los Centros de Formación.

Por su parte, la Unidad Técnica de Mantenimiento es responsable del mantenimiento de 4.º escalón de los materiales de los cuales el PCAMI es cabecera técnica. Cabe destacar la reparación de material como armeros, taquillas metálicas, mesas, contenedores, grupos electrógenos, duchas portátiles, tiendas individuales y colectivas, o equipos de descontaminación NBQ. También fabrica repuestos y confecciona uniformes a medida para necesidades especiales, como personal femenino gestante, tallas especiales o uniformes históricos. Estructurado en distintos talleres, allí se realiza un trabajo manual muy minucioso, ya que aunque una parte de la fabricación sea de manera automatizada, también hay una parte que se hace 100 % a mano a través de costureras de dilatada experiencia.

El PCAMI abastece y mantiene a las unidades del ET en la intendencia necesaria para vivir y combatir

La Unidad de Estudios, Proyectos y Laboratorio (UEPL) desarrolla la función técnica e innovadora del parque, llevando a cabo investigaciones y experimentaciones con nuevos materiales, especialmente raciones y vestuario para climas extremos. Cuenta con una línea de ensayos de textil, cueros, calzados y bromatología, con 82 ensayos acreditados por la Entidad Nacional de Acreditación de España (ENAC). Asimismo, «es responsable de la redacción de los Pliegos



de Prescripciones Técnicas de las adquisiciones y del control de calidad de las mismas, comprobando que se cumple con los requisitos establecidos», mantiene el teniente coronel Álvarez, jefe de la UEPL. De igual modo, esta Unidad se encuentra integrada en la Red de Laboratorios de la Defensa y es Laboratorio de Referencia para los campos tecnológicos de Vestuario y Equipo y Equipos de Protección Individual.

La UEPL ha brillado especialmente en tiempos de pandemia, ya que puso en marcha una nueva línea de certificación para el análisis de mascarillas quirúrgicas tipos I y II. Antes de su distribución, fue posible medir la transpirabilidad, el nivel de filtración y la limpieza microbiana, de manera que se garantizase que el nivel de protección que ofrecían frente al COVID-19 era el adecuado.



También cabe destacar que se ha constituido en Unidad Escuela, dependiente del Departamento de Economía, Administración y Logística de la Academia General Militar, organizando e impartiendo cursos teórico-prácticos de Tecnologías de Subsistencias y Vestuario para oficiales del Cuerpo de Intendencia. ●



DOMINANDO LAS ONDAS

Texto: Ana Vercher / Madrid **Fotos:** Brigada «Guadarrama» XII

Las comunicaciones en el Ejército de Tierra, pilar fundamental de los conflictos modernos, acaban de recibir un fuerte impulso con la adquisición de las nuevas radios definidas por *software* ELYNX MCTR-7200, en sus variantes de mano (*hand-held*), de mochila (*manpack*) y vehiculares, todo

ello en el marco de la transformación digital hacia la plena operatividad de la «Fuerza 35». En este sentido, la Brigada «Guadarrama» XII fue designada, a principios del año 2023, como la unidad pionera para la entrada en servicio, en sus plataformas de combate, de esta familia de radios, de la que se espera

recibir un extenso número de unidades a lo largo del presente año.

Se trata de unas radios de última tecnología que ofrecen capacidades superiores para la gestión y explotación de las bandas de frecuencia VHF y UHF, utilizando formas de onda cuidadosamente diseñadas para maximizar el ancho de banda y el alcance. Por ello, pueden ser usadas para transmitir no solo voz, sino también datos a alta velocidad de manera simultánea, lo que, unido a su mecanismo de *Blue Force Tracking* (intercambio de posiciones de unidades amigas por un canal dedicado de máxima velocidad), potenciará de manera significativa el uso de sistemas de información, mando y control.

Asimismo, llevan integrados diversos mecanismos de seguridad y cifrado, minimizando el impacto de la guerra electrónica enemiga y permitiendo, ampliamente, la confidencialidad de la voz y datos transmitidos contra cualquier tecnología conocida hoy en día.

Por supuesto, la complejidad técnica de este nuevo sistema requiere de una sólida formación para los administradores y los operadores. Por ello, el personal de la Brigada «Guadarrama» XII ha estado realizando cursos intensivos de formación desde el mes de marzo de 2023. Una vez finalizado este periodo, se ha procedido a la instalación física de las radios en las distintas plataformas vehiculares de la Brigada.

Con posterioridad, desde septiembre de 2023, todos los actores implicados, desde la Dirección General de Armamento y Material y el Estado Mayor del Ejército hasta la Jefatura de los Sistemas de Información, Telecomunicaciones y Asistencia Técnica y el Mando de Apoyo Logístico del Ejército de

Tierra y sus parques, se encuentran colaborando para la modernización, con las nuevas radios, de los Carros de Combate *Leopardo 2E*, los Vehículos de Combate de Infantería *Pizarro* y los Vehículos Ligeros *Aníbal*, asignados a diferentes unidades de la Brigada «Guadarrama» XII.

En este contexto, los primeros pasos fueron encargados al Batallón de Infantería de Carros de Combate «León» I/61, unidad responsable de comenzar con el proceso de las pruebas de integración y funcionamiento de la radio. Para ello, participó en el ejercicio «Cold Armour», que tuvo lugar en el Centro de Adiestramiento

Las radios ELYNX MCTR-7200 pueden transmitir voz y datos a alta velocidad, de manera simultánea

«San Gregorio» (Zaragoza), del 10 al 15 de diciembre de 2023. Durante el mismo, se realizaron diversos trabajos, tanto técnicos como tácticos, incluyendo ejercicios de tiro con fuego real en el Campo de Tiro de “Boyero”.

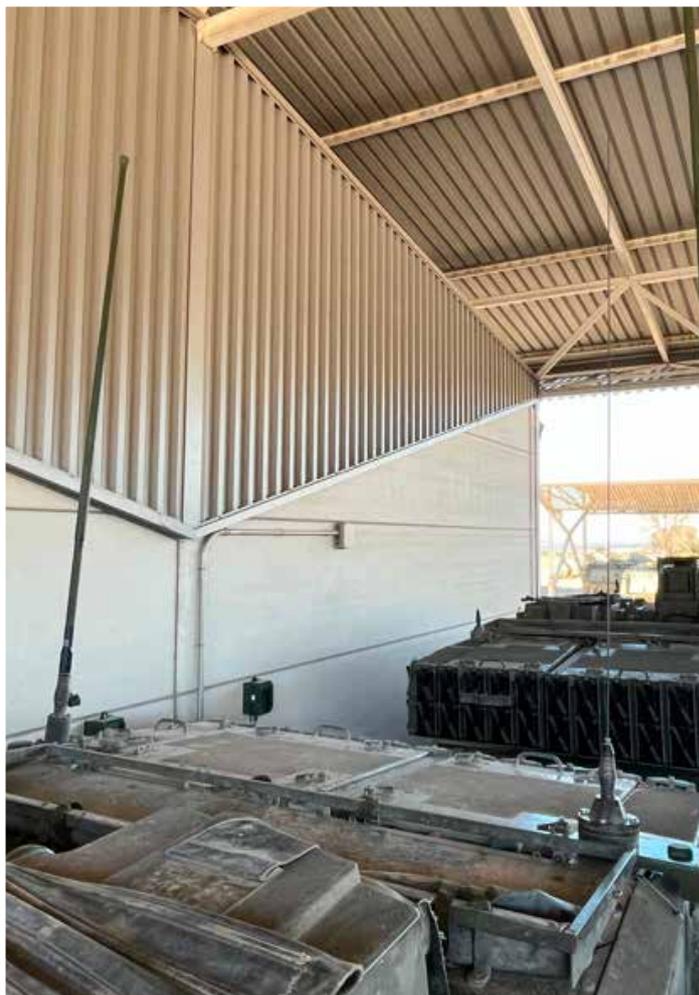
Tras finalizar el ejercicio de tiro, se desarrollaron pruebas de enlace en los distintos modos de funcionamiento y con las diferentes antenas disponibles de la radio.

Uno de los aspectos más complejos, en palabras del teniente Hernández, encuadrado en el Batallón «León», ha sido «el análisis previo y designación de los lugares concretos, dentro de las plataformas, para la instalación de la nueva radio y sus componentes, todo ello en un tiempo limitado, mientras se mantenían las radios ya instaladas, lo que ha

supuesto todo un reto», ya que no debe olvidarse que, en el interior de los vehículos tácticos, el espacio libre es muy limitado.

El balance del ejercicio ha sido «muy positivo, identificando las posibles mejoras que podrían implementarse, siendo conscientes de la complejidad que supone adoptar un nuevo sistema de transmisiones. Todo ello obligará a aumentar progresivamente la formación del personal, tanto a nivel usuario, administrador y en los aspectos relacionados con el mantenimiento del nuevo sistema de radios», señala el teniente Hernández.

Todos los resultados obtenidos servirán para continuar con el proceso de implantación de las nuevas radios, con el objetivo de conseguir un máximo aprovechamiento de los medios y la mayor eficacia posible en su empleo. ●





APRENDIENDO EL OFICIO

Texto: Ana Vercher / Madrid Fotos: PCMVR 2

El paro juvenil sigue siendo, aún a día de hoy, uno de los grandes retos de España, especialmente tras el impacto devastador de la pandemia del COVID-19. Por ello, existen diversas actuaciones puestas en marcha para tratar de paliar el problema y recuperar un mercado de trabajo dinámico y estable para nuestros jóvenes.



16 y 29 años en situación de demanda de empleo, con la finalidad de facilitar su inserción laboral.

Enmarcado en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y bajo la batuta del Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE), el Parque y Centro de Mantenimiento de Vehículos de Ruedas (PCMVR) n.º 2 (Córdoba) se ha constituido en entidad colaboradora, acogiendo a cuarenta alumnos que les acompañarán durante dieciocho meses, hasta febrero del año 2025. Durante ese periodo, se dividirán en cuatro subproyectos: «Actividades auxiliares en viveros, jardines y centros de jardinería», «Instalación y

El programa público de formación «TándEM» va dirigido a jóvenes entre 16 y 29 años

mantenimiento de jardines y zonas verdes», «Pavimentos y albañilería de urbanización» y «Pintura decorativa en construcción».

Para este proyecto, denominado concretamente TándEM «Qurtuba», al PCMVR 2 le asistirá un equipo directivo y docente compuesto por nueve personas, desde la directora y su personal de apoyo hasta los docentes y un orientador laboral. A esto se le une la dilatada trayectoria del acuartelamiento en proyectos de políticas activas de empleo de otros tres talleres diferentes, de seis meses de duración cada uno, desarrollados entre los años 2019 y 2021. En ellos participaron 62 alumnos, lo que muestra la implicación de la unidad como promotora de proyectos de formación en alternancia con empleo. Estos tuvieron una muy alta



Con este fin, y como continuación de las tradicionales escuelas-taller, casas de oficios y talleres de empleo —que, desde 1985 y hasta su derogación por Real Decreto en 2021, ofrecieron formación alternada con empleo—, se ha creado el programa «TándEM». Se configura como un programa público mixto de empleo y formación, dirigido a jóvenes de entre



valoración, siendo de los pocos que finalizaron con éxito durante el confinamiento general, y contribuyendo significativamente a la rehabilitación y mantenimiento del acuartelamiento: reforma de accesos y caminos, cuidado de jardines, o construcción de un vivero.

En el caso del TándEM «Qurtuba», la formación de los jóvenes alumnos se dividirá en dos fases diferenciadas: en una etapa inicial, de tres meses de duración, los alumnos reciben formación profesional para el empleo relacionada con la ocupación que se desempeñará. Además, se impartirá siempre un módulo de al menos treinta horas de competencias digitales, así como formación en idiomas y emprendimiento. Durante la misma, tendrán derecho a percibir una ayuda al estudio, que será compatible con otras prestaciones o cualquier tipo de subsidios o rentas contempladas dentro del sistema de protección por desempleo.

Posteriormente, en una etapa de formación en alternancia con el empleo, de 15 meses de

duración, los alumnos serán contratados por el PCMVR 2, percibiendo el 75 % del salario mínimo interprofesional, mientras reciben formación profesional adicional, siempre relacionada con la ocupación a desempeñar.

Finalizado este periodo, la competencia

El PCMVR 2 colabora en la formación de cuarenta alumnos, a los que acompañarán durante dieciocho meses

profesional adquirida será certificada por el Parque. Además, «a lo largo de todo el proceso, los alumnos recibirán orientación, asesoramiento, información profesional y formación empresarial. En los dos meses posteriores a la finalización de los proyectos, se prestará asistencia técnica y acompaña-



miento a las personas trabajadoras participantes, tanto para la búsqueda de empleo por cuenta ajena como para el establecimiento por cuenta propia, de forma individual o en proyectos de economía social», señala el jefe del PCMVR 2, coronel Cabello.

En contrapartida, el Parque ya ha recibido mejoras en la infraestructura y las instalaciones de su acuartelamiento, como la elaboración de un plan de control fitosanitario, trabajos de albañilería de nueva ejecución, reparaciones en elementos de urbanización —como muros o aceras— o la pintura de fachadas e interiores de edificios y naves industriales.

«Nuestro proyecto ha sido posible por la colaboración de ambas administraciones públicas: por parte del SEPE ha sido fundamental la labor del Área de Programas de Fomento del Empleo, en concreto de los técnicos responsables del programa «TándEM», y de Políticas Activas de Empleo. Y por parte del Ministerio de Defensa, la ayuda y apoyo técnico de la Subdirección General de Personal Civil y la implicación de la Subdelegación de Defensa de Córdoba. Cualquier proyecto de este tipo conlleva en su implementación mucha burocracia, y para que sea resolutivo es muy importante la

participación de todos», expone la directora del equipo técnico de la iniciativa TándEM «Qurtuba», María del Puerto Barroso.

Desde el PCMVR 2, se manifiestan muy favorables al proyecto, y ya piensan en ampliar los cuatro subproyectos con otro centrado en energías renovables y las actividades relacionadas, como «Instalación de equipos de energías renovables», «Fabricación mecánica», «Aislamiento térmico y acústico» o «Pintura industrial». ●

LA ALIMENTACIÓN DE CAMPAÑA AMPLÍA EL MENÚ

Dos nuevas modalidades de raciones de previsión —liofilizadas y autocalentables— se incorporan a la dieta del personal desplazado en ejercicios y misiones internacionales

Texto: Elvira Valbuena / Madrid **Fotos:** Sdo. Iván Jiménez (DECET)





DIAD

La alimentación de campaña presenta novedades este 2024 en el Ejército de Tierra. A las ya tradicionales raciones de previsión individuales, se unen dos nuevos tipos: raciones liofilizadas (deshidratadas) y de Efectivos en Desplazamiento (RED) autocalentables, que estarán disponibles para su consumo a lo largo del año. La recepción de los primeros productos destinados a formar parte de las nuevas raciones ha tenido lugar, a finales de diciembre pasado, en Mutxamel (Alicante), en las instalaciones de la empresa JOMIPSA, adjudicataria del contrato de adquisición de raciones RED. Por su parte, la adjudicataria del contrato de las raciones liofilizadas ha correspondido a una Unión Temporal de Empresas, conformada por la propia JOMIPSA junto a Alonso Hiperкас and Teógenes Ruiz.

Los procesos de adquisiciones de las nuevas raciones se realizaron el año pasado and fueron

promovidos por la Dirección de Adquisiciones (DIAD), del Mando de Apoyo Logístico del Ejército (MALE). La Jefatura de Asuntos Económicos se encargó de realizar los expedientes de contratación, and las prescripciones técnicas han sido elaboradas por el Parque and Centro de Abastecimiento de Material de Intendencia (PCAMI), también dependiente del MALE. Fruto de la experimentación liderada por el PCAMI, estas raciones han incorporado complementos energéticos, como un sobre de polvo isotónico and otro de sales en polvo, and dos barras energéticas en su pliego de prescripciones final.

COMIDA DESHIDRATADA

Las raciones liofilizadas están compuestas por productos alimenticios a los que se les ha extraído la humedad para, una vez empaquetado el producto, reducir el peso de la comida

original. Constan de tres tipos de menú: desayuno, comida y cena. Las muestras recibidas se componen de una bolsa de arroz con jamón y salsa saté, otra bolsa de *mousse* de chocolate (ambos liofilizados), un paquete de pan galleta, un sobre de bebida isotónica, una barrita energética y un cóctel de frutos secos.

Este tipo de ración es muy apreciada por las unidades de montaña y operaciones especiales, ya que permite cargar unidades en las mochilas para varios días de expedición, explican desde la Sección de Carburantes, Ganado, Alimentación, Equipo y Vestuario de la DIAD, promotora del expediente de contratación.

Sin embargo, el consumo de las raciones liofilizadas también presenta algunas limitaciones, como la necesidad de disponer de agua potable y de un hornillo de gas para llevarla a ebullición. En circunstancias meteorológicas adversas, el uso del hornillo también puede presentar complicaciones, ya que el viento puede apagar la llama.

Por su parte, las raciones RED tienen la particularidad de que la comida no se calienta con una pastilla de combustible sólido, como las raciones individuales de combate, sino dentro de una bolsa de plástico. Después de rasgar la parte superior, se añade medio vaso de agua y





se introduce dentro de ella el paquete de comida entero, sin abrir. La parte posterior tiene adheridas unas sales que, al contacto con el agua, producen una reacción de calor cercana a la ebullición. De esta forma, la comida queda recalentada en doce minutos. En este caso, el medio vaso de agua no tiene por qué ser potable y el cocinado no está sujeto a las condiciones meteorológicas.

RACIONES RED

Las Raciones de Efectivos en Desplazamiento ya eran conocidas por las fuerzas del Ejército español desplegado en Letonia, en la misión *enhanced Forward Presence* (eFP) de la OTAN, e integradas en el *Battle Group*, liderado por el



Ejército canadiense, que las suministra a sus efectivos en el país báltico. Unidades experimentales de las raciones RED españolas ya fueron puestas a prueba en esta misión hace tiempo. Las que acaban de llegar a fábrica se

El Ejército ha recibido 48 000 raciones liofilizadas y 6 000 para efectivos en desplazamiento

presentan con dos tipos de menú: uno, con paella valenciana y albóndigas con tomate, y otro, con raviolis a la boloñesa y estofado de ternera.

En principio, un total de 48 000 raciones liofilizadas y 6 000 raciones RED estarán disponibles en las unidades. El objetivo es incrementar su adquisición a lo largo de 2024, con el fin de tener existencias suficientes que permitan su uso donde sea necesario. De este modo, el Ejército de Tierra contará con tres tipos de raciones individuales con rangos de utilización diferentes. ●

Una historia entre la Filosofía y la milicia: Francisco Villamartín

Texto: Norberto Ruiz Lima / Madrid



Hay hojas de servicio que viven tiempos turbulentos y se quedan en una escueta nota que apenas deja entrever la relevancia del soldado:

«Valor: acreditado. Aplicación: mucha. Capacidad: mucha. Conducta: buena. Puntualidad en el servicio: mucha. Instrucción en táctica: sobresaliente. En ordenanzas: sobresaliente. En procedimientos

militares: sobresaliente. En detall y contabilidad: sobresaliente».

Esta breve reseña corresponde a la hoja de servicios de un comandante de Infantería en esos tiempos en los que la milicia podía llenarse de Ciencias y de Humanidades a partes iguales, de Filosofía o de Álgebra, de Historia o de Topografía. No había lugar literario, por común o extraño que fuese, que ellos no tocasen; porque hubo un tiempo de una sociedad ilustrada y, reflejo de ella, ilustrados fueron también sus soldados. No hay más que bucear por las bibliotecas para encontrar sus volúmenes como ha hecho este *Periódico Tierra*.

No hay oficial y suboficial de Infantería que no se haya tropezado cada día durante sus años de educación militar con el comandante Villamartín, dándole la espalda al Alcázar de Toledo, enfrentado a la fachada del edificio principal de la Academia de Infantería con unas escuetas palabras a sus pies: «A LA INTELIGENCIA TCOL. VILLAMARTÍN (1833-1872)». Esta escultura que ven cada día los cadetes y alumnos de la Academia es una reproducción, sufragada por las unidades de Infantería en el año 1990, del monumento esculpido por Mariano Benlliure situado en el Alcázar de Toledo e inaugurado por Alfonso XIII el 9 de mayo de 1925.

Poco se sabe de la infancia y juventud de Francisco Villamartín Ruiz; si bien, otro militar, Luis Vidart, se encargó de escribir un opúsculo titulado Noticias biográficas del comandante Villamartín; sin embargo, apenas despejaba ninguna duda sobre las motivaciones que lo llevaron a convertirse en el escritor que fue: «¿quién le abrió, por ejemplo, las puertas de la lectura de Hegel,

de Kant, de Rousseau, Spencer, Francisco de Vitoria, Suárez o Hugo Grocio?».

El 24 de enero de 1848, con 14 años, ingresó en el Colegio General Militar de Toledo y salió dos años y medio después el 4 de julio de 1850 con el grado de subteniente a la edad de 16 años, siendo su primer destino el Regimiento de Infantería de Gerona, El Temido, que se hallaba de guarnición en Vitoria; más tarde, de El Temido pasó a El Terror que era el sobrenombre del Regimiento de Saboya, para volver pronto a Madrid donde se vivían tiempos muy revolucionarios. Estamos en el año 1854, cuando comienza un periodo de violencia y desconfianzas en el que los jefes militares descontentos son alejados de la capital, dándole

Hubo un tiempo de una sociedad ilustrada y, reflejo de ella, ilustrados fueron también sus soldados

destinos insulares. El general O'Donnell, por ejemplo, en vez de trasladarse a Canarias se quedó escondido varios meses en Madrid.

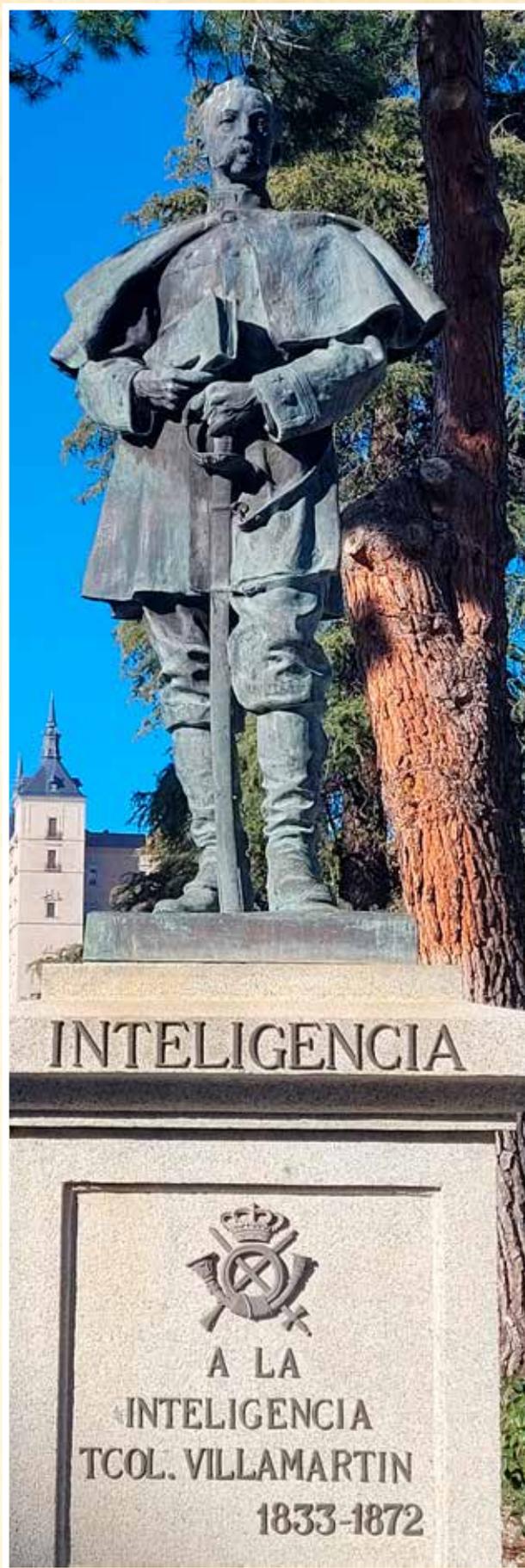
Esa revolución, con tantos motines y violencias por las calles y con todas las facciones enfrentadas al más puro estilo siglo XIX en España, hace que no se ahorren hechos de heroísmo a uno y otro lado. Y aquí, es donde aparecen por primera vez las cualidades morales y éticas de Villamartín; pues, por sus avanzadas ideas, simpatizaba sin duda con los sublevados. Sin embargo, en esta como en las siguientes difíciles situaciones,

la última le costó su expulsión del Ejército y la pobreza, supo mantenerse disciplinado en el puesto que le imponía su deber militar: la defensa del poder constituido. Y esta es una de las características morales que jalonan su vida.

Después de volver de Cuba, donde estuvo destinado tres años, en los primeros meses de 1861, se le envía al Regimiento de Infantería de Toledo, n.º 35. Fue allí cuando escribió y publicó sus *Nociones del Arte Militar*. Poco después, en 1863, pasa destinado al Batallón de Cazadores de Arapiles. Mientras tanto, un acontecimiento ocurrido en Francia, va a motivarlo para escribir un nuevo libro. Nada menos que la todopoderosa Academia de las Ciencias de París se había negado a establecer una sala de Ciencia Militar, alegando que no existía tal ciencia.

Villamartín tuvo conocimiento del hecho por las escuetas noticias de los periódicos que en aquella época inundaban las calles de Madrid, con más de sesenta gacetas y diarios que el telégrafo se encargaba de alimentar. Sin encomendarse a nadie, y aun dando por supuesto que un suceso tan carente de «fuerza y razón» era inverosímil y que acaso las corresponsalías de la prensa hubieran interpretado mal lo acaecido, comenzó a redactar su trabajo sobre Napoleón III y la Academia de Ciencias, una disertación tan novedosa y brillantemente escrita que el contundente alegato acerca de la ciencia militar como tal ciencia y contra los exclusivismos de la mencionada Academia llegó a oídos de Francia.

Fue también por esta época cuando el editor Dorregaray, planeando la publicación de una *Historia de las Órdenes de Caballería*, que fue publicada en 1864, confió en la erudición de Villamartín la parte de la obra



correspondiente a la Historia de la Orden Militar de San Fernando.

Pero, en España con sus convulsos momentos de revoluciones, cainitas violencias y pinturas de garrote y hambre del siglo XIX, nadie había tenido en cuenta a un erudito comandante que sin abandonar sus destinos, que no permitían muchos ocios, se entregaba a la ciencia militar y a la filosofía. Su nombre llega a conocimiento de la reina Isabel II después de que su marido, Francisco de Asís, viajara a Francia visitando la corte del emperador Napoleón III. Cuando el rey consorte de España presentó a su séquito, Napoleón III les dijo: «Os felicito por la honra de contar en vuestras filas al escritor militar del siglo, al profeta de la guerra, al capitán Villamartín».

Pueden imaginar la cara que se les quedó a los ayudantes de campo del rey español, todos militares, que acababan de conocer por boca del emperador francés esa primera noticia de tal escritor militar español que había desafiado en esa época nada menos que a la Academia de las Ciencias francesa. Claro está que al regresar el rey Francisco de Asís a España, y por intercesión generosa del general Lemery, se le concedió la Cruz sencilla de la Orden de Carlos III. Esto ocurría en mayo de 1865, dos años después de que Villamartín hubiera publicado su obra inmemorial; y ocurrió porque un rey extranjero llamó la atención a una España donde los soldados ilustrados empezaban a ser oscurecidos por unos tiempos pocos favorables al conocimiento.

Pero el comandante Villamartín volvería a demostrar su valor ético unos años después, durante la revolución Gloriosa de Prim y Topete, que junto a una clase política descontenta buscaba la caída de la reina Isabel II. Villamartín, después de vivir tantos convulsos

años de pronunciamientos y guerras carlistas, sabía lo que provocaban las revoluciones y que los cambios de poder violentos no conducían sino a unos tiempos de destrucción tanto material como demográfica que seguirían lastrando el avance del país. Aparte, como ya dejó claro en los sucesos de Madrid y Barcelona en 1854, el militar no puede luchar contra el propio poder constituido con el objetivo de destruirlo y es su deber militar su defensa.

Como ilustrado que era, Villamartín tenía unas ideas muy avanzadas y progresistas, y en 1868 se iba a desencadenar la revolución que llevaría al exilio a la reina Isabel II. Desde

En contra de sus ideas progresistas e ilustradas, de su forma de pensar y sus conceptos políticos, eligió el sentido del deber

1863, todos esos años son muy agitados por la inquina que va larvándose entre reaccionarios, liberales y progresistas. La actitud de Isabel II tampoco ayudaba con sus políticas absolutistas. La escuadra atracada en Cádiz, al mando del almirante Topete dio la señal de la insurrección y el 18 de septiembre se produce el alzamiento, uniéndose a él el general Prim. El día 19 arribó en Cádiz el general Serrano.

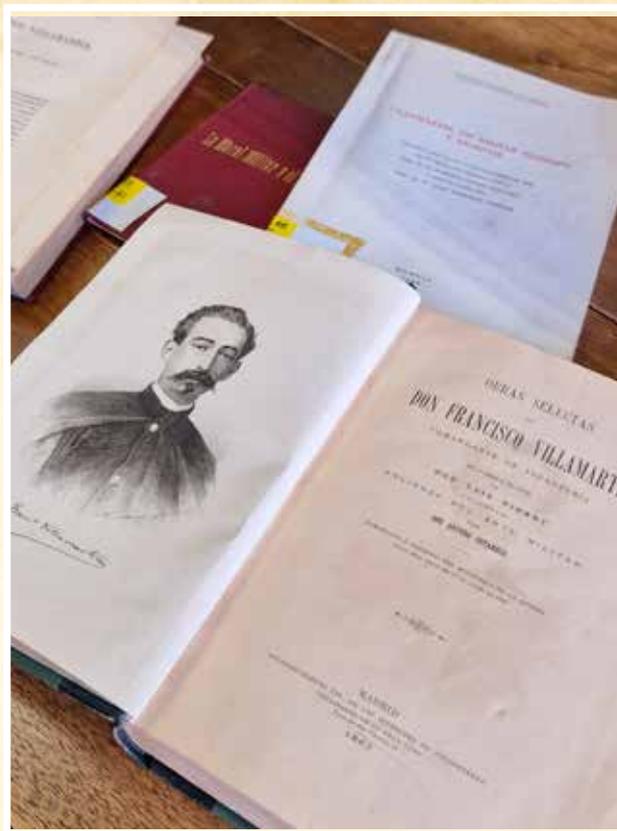
Y ahí comenzaría la lucha donde el comandante Villamartín tendría que volver a elegir; porque, en contra de sus ideas progresistas e ilustradas, de su forma de pensar y sus conceptos políticos, eligió el sentido del deber.

El marqués de La Habana, recién nombrado por la reina presidente del Consejo tras la dimisión de González Bravo, se dispuso a hacer frente a los revolucionarios del general Serrano, con Prim y Topete a la cabeza. Al frente del ejército gubernamental fue colocado Novaliches; junto a éste, como ayudante de campo, fue nombrado Villamartín. Una nueva contienda civil parecía que se ponía en marcha. Villamartín se enfrentó a la revolución Gloriosa y a todos los que querían acabar con el poder establecido, incluso cuando sus ideas estaban más cerca de los sublevados.

Posiblemente, pensaba que el levantamiento y la lucha intestina no era el camino. El choque se decidió en el puente de Alcolea y los revolucionarios se alzaron con la victoria, dejando Villamartín notables pruebas de su valor y honor militar; pues, teniendo, como se ha dicho anteriormente, no pocas discrepancias ideológicas con el régimen derrocado por el que según sus palabras «no moría de amores»; sin embargo, le sirvió intachablemente hasta el fin. Su comportamiento en la batalla fue tan notable que en el mismo campo de batalla el general lo ascendió a teniente coronel. Ese ascenso tras la derrota en esa contienda civil nunca fue reconocido.

Como no podía ser de otra manera, para no contradecir a Larra donde «una España murió de la otra media» y «escribir en España es morir», el resto de la vida de Villamartín surcó entre naufragios, pobrezas y dolores. Se recluye en su casa, mientras la enfermedad que trajo de Cuba y la melancolía atacan la base de su salud y termina muriendo a los 39 años, casi olvidado y en la más absoluta pobreza a las ocho de la mañana del 16 de julio de 1872.

Pasará algún tiempo, con el cambio de vientos políticos, para que su figura sea reha-



bilitada, y sus palabras y sus obras volvieran a escucharse en las aulas de una Academia militar:

«En el mundo moral, como en el mundo físico, es la lucha el principio constitutivo de todo lo creado. Al observar la vida sustentada por la muerte, al contemplar en los reinos de la Naturaleza el inmenso poder destructor que tiene todo en sí mismo, el cuerpo inerte con su inercia, el cuerpo en movimiento con su fuerza, el ser animado con su vida, sin que exista ninguna facultad creadora que no proceda inmediata y directamente de Dios se despierta en la mente una tempestad de ideas, que hace abatir la soberbia razón humana cuando considera, a pesar de esa destrucción incesante, o mejor, tal vez a causa de esa misma destrucción, el equilibrio de tantos poderes en perpetua lucha.»

Así comienza las Nociones del Arte Militar, llevando filosofía al arte de la guerra. ●

LA MINISTRA DE DEFENSA PRESIDE EL RELEVO DE LA GUARDIA EN EL PALACIO DE BUENAVISTA

Texto: Elvira Valbuena / Madrid Fotos: Sdo. Iván Jiménez (DECET)



La ministra de Defensa, Margarita Robles, presidió el acto del relevo de la guardia del Palacio de Buenavista (Madrid), sede del Cuartel General del Ejército de Tierra, celebrado el 26 de enero.

Se trata de la primera vez que Robles acude a este acto, y lo ha hecho acompañada por el Jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra (JEME), general de ejército Amador Enseñat, junto a distintas autoridades militares.



Asimismo, numeroso público ha podido disfrutar de este solemne acto ya que, si bien se desarrolla en los jardines del propio

Se trata de un homenaje a todos los soldados que han prestado servicio a la patria

acuartelamiento, es posible verlo desde la madrileña calle Alcalá.

Llevado a cabo por el Regimiento de Infantería «Inmemorial del Rey» nº 1, el rele-

vo de la guardia se realiza, tradicionalmente, el último viernes de cada mes y supone un homenaje a los soldados de todos los tiempos que a lo largo de los años han prestado este gran servicio a la patria. En palabras del jefe del Regimiento, coronel Bello: «Es un acto sencillo y austero, pero riguroso». Para la ocasión, el personal del Regimiento vistió la uniformidad de 1908, de Alfonso XIII, actuando conforme a las costumbre de esa época.

«Ha sido un acto muy bonito, excepcional verlo, y además ver cómo ciudadanos de Madrid y de otros sitios sienten esa cercanía con el Ejército es muy importante», señaló la titular de Defensa al concluir esta simbólica ceremonia. La ministra ha agradecido el tra-



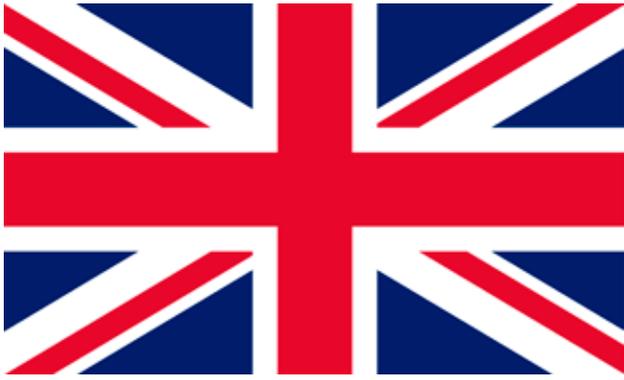
bajo de este Regimiento como representante del Ejército español, «al que, por suerte, cada vez se valora más».

UN REGIMIENTO CON HISTORIA

El Regimiento de Infantería «Inmemorial del Rey» nº 1 está considerado como una de las unidades armadas más antiguas del mundo.

Algunas fuentes señalan como su precursora la primera formación de la Banda de Castilla —voz muy antigua que equivale a la legión y, posteriormente, a tercio o regimiento—. Con esta denominación, concurrió a la reconquista de Sevilla el rey Fernando III El Santo, en el año 1248 y, tiempo después, fue constituida como unidad permanente. ●





THE ENGLISH CORNER

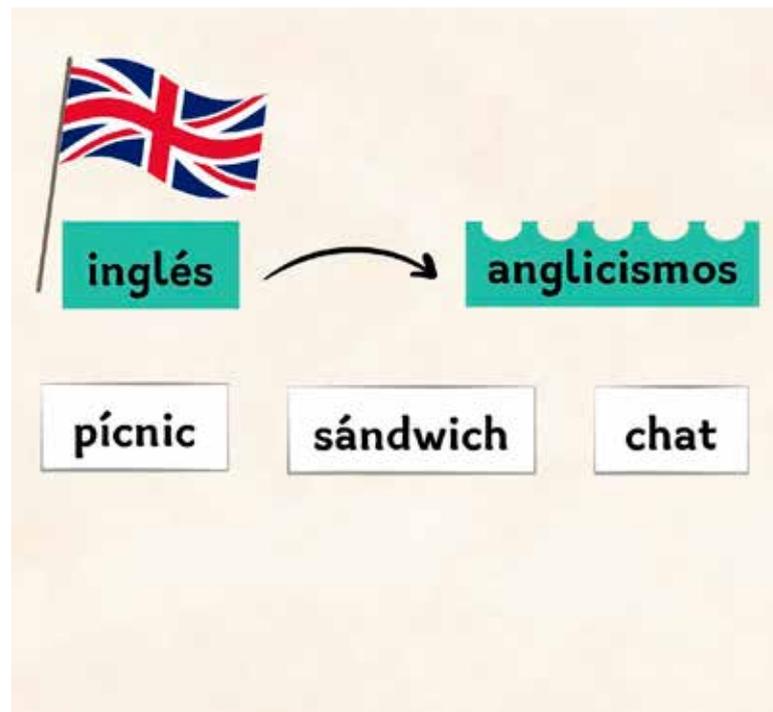
¿CUÁL ES TU EXCUSA PARA NO APRENDER INGLÉS?

Texto: Ana Arcas Castel

Soy muy viejo, no tengo tiempo, me da vergüenza cometer errores, se me dan fatal los idiomas... Curiosamente, una de las excusas más comunes no tiene nada que ver con motivos personales y sí con la dificultad de su aprendizaje, puesto que a primera vista puede resultar un idioma completamente distinto al español o al de otras lenguas que se hablan en países mediterráneos. Error. La nula variedad de género, simplicidad en conjugaciones verbales y sencillez en la mayoría de las construcciones sintácticas hacen del inglés una lengua fácil de aprender. ¿Quieres un ejemplo? *I am*. La frase más corta y completa que se puede escribir en inglés. Sujeto y predicado con sentido íntegro en solo tres letras.

¿Quieres un motivo más? Sabes más inglés de lo que piensas. Por fortuna, el inglés resulta ser un idioma políglota con infinidad de palabras adquiridas de otros idiomas, alcanzando el 80 % del léxico actual inglés. Los préstamos que el inglés ha ido absorbiendo a lo largo de la historia tienen mayormente un

origen social. El francés fue el lenguaje de la corte durante cientos de años y a este periodo se atribuyen 10 000 préstamos al inglés. Y viceversa. En el caso del español, podemos hablar de la influencia que el inglés ha tenido sobre él, pues son innumerables los





anglicismos que utilizamos en el día a día. Hemos integrado miles de términos ingleses que asimilamos sin saber explicar realmente su significado dado que los hemos acomodado de manera natural y actualmente forman parte de nuestro lenguaje habitual. Propongo a continuación varios ejemplos de palabras que, apuesto, usas en tu vida diaria. En cada una de ellas te muestro el porqué de su origen o uso, con el propósito de estimular tu curiosidad y quién sabe, eliminar una excusa más de tu lista.

Spoiler. Un *spoiler* es una información que adelanta la trama de una película o libro arruinando la sorpresa final. ¿Y por qué *spoiler* cuando bien podríamos decir «destripar» en español? Spoiler viene del verbo inglés *to spoil* que significa «arruinar o echar a perder». En el ámbito de la política, se llama spoiler a un candidato o partido sin posibilidades de ganar que se utiliza para restar

votos a uno que sí las tiene. Tiene lógica, ¿verdad? Sigamos...

WC. En español: baño, lavabo, servicio, aseo... ¿Y por qué WC? WC viene de *Water Closet* («armario de agua») y es que cuando se empezaron a utilizar los sistemas de agua, los inodoros se colocaron dentro de armarios por el tema de la privacidad, y de ahí «armario de agua».

Spam. *Spam* es la abreviatura de *spiced ham* («jamón especiado»), abreviación que una marca americana utilizó para el jamón cocido enlatado, básico en la dieta de los soldados durante la Segunda Guerra Mundial. Resulta que los Monty Python utilizaron la palabra *spam* en una de sus escenas, repitiéndola sin parar (*spam, spam, spam, spam...*). La broma se popularizó y empezó a utilizarse para referirse a algo repetitivo y pesado. Tan repetitivos y pesados como los correos electrónicos masivos no solicitados que recibimos a diario. ●

ALEJANDRO KLECKER / DIRECTOR DE LA REAL FÁBRICA DE TAPICES

“El mundo debe a España el color negro”

Texto: Ana Vercher / Madrid Fotos: Sdo. Iván Jiménez (DECET)

Alejandro Klecker (Madrid, 1960) lleva toda la vida dedicado al mundo empresarial, pero sería en 2015 cuando tuvo que enfrentarse a uno de sus retos profesionales más complejos. Fue entonces cuando le nombraron director de la Real Fábrica de Tapices de Santa Bárbara, la cual se encontraba en una situación muy delicada. No obstante, gracias al trabajo duro, se ha conseguido darle un nuevo impulso. Con él hablamos de estrategias de negocios, del rico patrimonio textil español y de su papel como embajador de la «Marca Ejército».

Cuando fue nombrado director de la Real Fábrica de Tapices, esta se encontraba con una deuda millonaria frente a unos ingresos muy limitados. ¿Cómo afrontó estas dificultades?

Principalmente, se llevaron a cabo cuatro acciones clave: renegociar la deuda; realizar un plan de *marketing*, tanto nacional como internacional; poner en valor nuestros espacios, con cesiones que permiten reutilizarlos y mantenerlos, y la realización de eventos. Hemos ganado varios concursos a nivel internacional, ya que la Real Fábrica es casi más

conocida fuera de nuestras fronteras que aquí. Por ejemplo, fabricando los tapices del Palacio de Dresde (Alemania), un pedido particular de la comunidad libanesa en Londres o la restauración de varios tapices, como el de la embajada de Reino Unido en París. La deuda se ha rebajado muchísimo, a la par que los ingresos han aumentado notablemente. Pero seguimos trabajando.

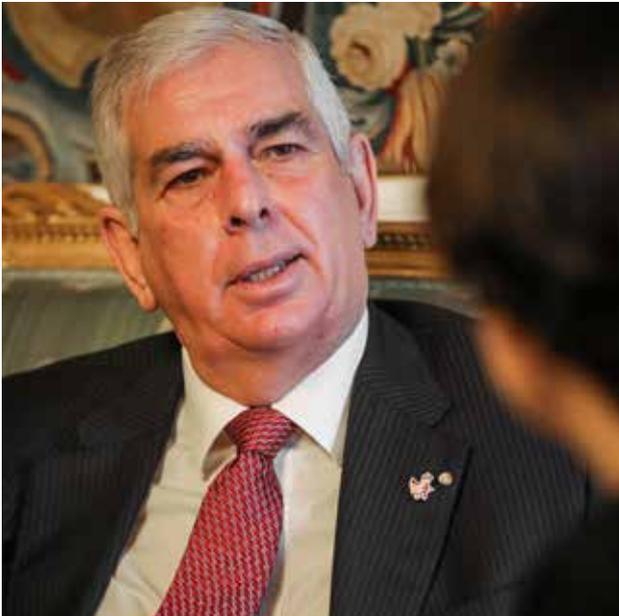
El propio edificio donde se ubica la Real Fábrica es, también, un valor en sí mismo, aunque necesita algunas mejoras. Efectivamente, necesita reparaciones de forma inmediata y sería una pena que no se acometieran, porque se trata del único edificio de toda Europa que se construyó expresamente como fábrica de tapices. Data de 1884 y, desde entonces, jamás ha cesado su actividad, ni siquiera durante la Guerra Civil.

A pesar de dedicarse a una labor antiquísima, ¿las nuevas tecnologías también han recalado allí?

Por supuesto, contamos con una cámara de anoxia para eliminar polillas, musgos, etc. También realizamos trabajos de espectrofotometría CIELab, un sistema láser estandarizado



internacionalmente que permite tomar muestras de cualquier color y sacar una fórmula matemática que nos dice exactamente cuál es. Disponemos de drones para fotografiar grandes alfombras y localizar las zonas a intervenir, microscopios digitales para ver la calidad del teñido, etc. Pero lo más importante son los grandes profesionales que allí trabajan, un equipo humano de altísima capacitación, debido a su formación y experiencia: desde dibujantes a alfombristas, pasando por retupidores



—encargados de rehacer las alfombras de uso doméstico—, maestros liceros —los que propiamente realizan el tapiz—, archiveros, bibliotecarios, etc.

Aunque parece que existe un auge por lo artesanal, ¿les cuesta encontrar profesionales dedicados a este sector?

Sí. Hemos establecido un sistema que permite que los más veteranos preparen a los nuevos, pero es fundamental que se recuperen las Escuelas-Taller. Además, considero que este trabajo tiene muchos aspectos que

podrían resultar muy atractivos para los jóvenes. Para empezar, el hecho de ser absolutamente exclusivo, ya que nunca repetimos un mismo producto. A ello hay que unirle que lo textil está volviendo a estar de moda en el mundo de la decoración —desde México hasta Abu Dabi— y, por supuesto, la conveniencia de apostar por materiales naturales como el yute, la lana o el lino, frente al plástico.

¿Qué relación tiene la Real Fábrica con el Ejército de Tierra?

Para empezar, el madrileño Palacio de Buenavista —sede del Cuartel General del ET— alberga colecciones importantísimas: la serie original de Goya y los tapices de *El Quijote* de Procaccini, así como diversas al-



El patrimonio textil español es el gran desconocido. Pocos saben que teníamos la exclusiva de la seda o la lana merina

fombras de nudo turco, que también hay en muchas antiguas capitanías generales de España. Se han realizado y restaurado numerosos reposteros, como el escudo de armas de Felipe II, que se encuentra en la antigua Capitanía General de Madrid, o se han realizado trabajos como el forrado de los atriles de la Banda de Música del Regimiento «Inmemorial del Rey» n.º 1. Algunas de estas tareas se han llevado a cabo de forma gratuita por nuestra especial vinculación con el Ejército.



¿Cree que la población conoce y valora lo suficiente nuestro patrimonio?

En muchos casos, no, sobre todo, si hablamos del patrimonio textil, que es el gran desconocido. Pocos saben que España tenía la exclusiva de la seda desde principios del siglo VIII, siglos antes de que Marco Polo popularizase la famosa «Ruta de la seda». Además, también tuvo la exclusiva de la lana merina, que es muy resistente. La España hispanomusulmana aportó a Europa toda la química de la tinción, como el sulfato de cobre, de plata o el aguarrás. También numerosas plantas para ese proceso, como el geranio o la gualda, así como las técnicas de injerto. Igualmente, nuestra etapa de ultramar fue fundamental en el sector al descubrir la cochinilla, que daba un rojo de mayor calidad y que era tan importante que venía escoltada, llegando a valer un kilo de cochinilla lo mismo que uno de oro. Esto supuso la quiebra de centros textiles del nivel de Venecia o Florencia. También, el mundo debe a España el negro, ya que noso-

tros descubrimos el palo de Campeche y su tratamiento: una planta que permitió, por primera vez, lograr ese color. En aquella época, la corte española se empezó a vestir con él, ya que era un signo de lujo. Esto provocó una enorme envidia en la Corona inglesa y hasta propició guerras para hacerse con el control del producto. Ya en el siglo XX, en plena Primera Guerra Mundial, también fuimos la primera industria que experimentó con tintes sintéticos.

Para concluir, ¿cómo afronta su papel como embajador de la «Marca Ejército»?

Desde la humildad, creo que debemos transmitir los valores del Ejército en nuestro entorno: recuperar valores que la sociedad ha ido perdiendo, como la lealtad —que no es sumisión—, la capacidad de sacrificarnos por una causa mayor que nosotros mismos o el compañerismo frente al individualismo. Al final, todo esto sirve para la empresa, la sociedad y la vida. ●

SOLDADO BAOS

«EL MUAY THAI TE INCULCA VALORES MUY POSITIVOS»

Texto: Ana Vercher / Madrid Fotos: Regimiento «Asturias» n.º 31

Con el pelo recogido en las conocidas como «trenzas de boxeadora» y los guantes enfundados, la soldado Baos suda la camiseta en lo alto del tatami, mientras estudia nuevos movimientos y golpes de muay thai —también conocido como boxeo tailandés—. Lo lleva haciendo algo más de diez años, desde que descubrió este deporte: «Comencé practicando kick boxing, pero después probé esta opción y me enamoré», explica la soldado, destinada en el Regimiento de Infantería «Asturias» n.º 31.

Atraída, desde niña, por las artes marciales, su familia nunca le permitió practicarlas. «Pensaban que me iban a «embrutecer», y yo misma sentía que como era pequeña y mujer no iba a tener ni fuerza ni capacidad de defenderme», asegura. Sin embargo, nada más lejos de la realidad. Ya con dieciocho años cumplidos, se apuntó a un gimnasio y terminó descubriendo el muay thai, un deporte realmente duro, pero del que la soldado Baos destaca que es muy completo: «A nivel físico te aporta fuerza, resistencia y velocidad, y a nivel mental te da seguridad en ti mismo, autocontrol, tolerancia a la frustración o dominio de las emociones, entre otros aspectos». Igualmente, asegura que promueve unos valores muy positivos, como son el respeto —al maestro, a los

compañeros (y rivales) y a las tradiciones—, la perseverancia y la disciplina. Tanto es así que anima a todo el mundo a probarlo, ya que «es ideal para ponerte en forma, ganar confianza o aprender a defenderte. Incluso es un gran complemento para los militares, ya que nunca está de más practicar y perfeccionar el combate cuerpo a cuerpo».

Y así, poco a poco, Baos se fue enganchando a este deporte al que, a día de hoy, le dedica cinco horas de entrenamiento diario, y del que es profesional desde hace tres años. De igual manera, reivindica un mayor apoyo y visibilización para este tipo de deportistas, ya que «en otros países, como Estados Unidos o Austria, el gobierno les paga un salario bastante digno por representar a su país en las competiciones».

SER MILITAR TAMBIÉN AYUDA

Por suerte, el hecho de ser militar, y la importancia que el mundo castrense da al deporte, le permite compaginar entrenamiento y trabajo. Por la mañana, aprovechando la hora de deporte en su unidad, suele centrarse en cardio, para dedicar las tardes a la parte más técnica. De igual modo, cuando se acerca la fecha de una competición, los entrenamientos se intensifican y se hacen «más específicos para el rival, trabajando en su estilo, para



poder desempeñar un buen papel en la pelea. Es lo que se conoce como “campamento de entrenamiento”». Junto a ello, lleva a cabo una dieta específica para sus requerimientos energéticos, siendo lo más saludable posible para mantener un peso cercano al de competición y rendir al máximo, además de los cortes de peso que se realizan una semana antes de la competición. Son precisamente esos cortes los que Baos destaca como uno de los aspectos más complejos del muay thai: «La gente piensa que son los golpes, pero, para mí, esa es la parte divertida».

Su tesón y constancia la han llevado a conseguir un más que notable palmarés, donde destaca el hecho de ser campeona de España amateur, tanto de muay thai como de K1 — otro deporte de combate—, en los años 2017, 2018, 2019 y 2021; bronce en el Campeonato del Mundo de Muay Thai, celebrado en Tailandia en 2018; plata en el Campeonato del

Mundo de K1 de Polonia, en 2019, y oro en el Campeonato Ibérico Profesional en 2023.

Ahora tiene la mirada puesta en su próxima cita deportiva: el Campeonato de España de K1, que se celebrará este mes de marzo, mientras espera la confirmación del Campeonato de Europa WBC, de boxeo profesional, que está previsto que se celebre en Francia en abril.

Sin duda, son muchos los podios que, seguro, aún le quedan por alcanzar a esta militar por vocación, quien decidiera entrar en el Ejército de Tierra hace dos años, pues sentía que los valores castrenses «casaban mucho» con su estilo de vida. Profesionalmente, también muestra su capacidad de trabajo, ambición y superación, ya que su intención es ascender a oficial: «Ahora estoy estudiando un grado superior, pero cuando lo acabe quiero presentarme a la Academia General Militar», concluye la soldado Baos. Sin duda, le auguramos muchos éxitos. ●



EJÉRCITO DE TIERRA

LA FUERZA DE LOS VALORES



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE PUBLICACIONES
Y PATRIMONIO CULTURAL