ARMAS Y CUERPOS

Revista de la enseñanza militar de los oficiales del Ejército de Tierra español

Revista Nº 146

ARTÍCULOS:

- Unidad de Música de la AGM
- Las Fuerzas Armadas y la pandemia
- Fundamentos de la tecnología LiDAR
- y más . . .

EJÉRCITO DE TIERRA

La Bandera de la General:
sesenta años de avatares

Revista de carácter cuatrimestral de
la Academia General Militar
Núm. 146 - abril de 2021

DIRECCIÓN
Coronel de la AGM
D. José Manuel Pedrosa Carrera

DIRECTORA EJECUTIVA
Dª. María Dolores López Blanco

CONSEJO DE REDACCIÓN
Teniente coronel de la AGM
D. Eduardo Rodríguez Rosales
Comandante de la AGM
D. Jorge Abadía Rios
Profesora de la AGM
Dª. Mª Pilar Belenguer Dávila
Profesor del CUD
D. Andrés Cosialls Ubach
Profesora de la Facultad de Ciencias UNIZAR
Dª. Ana Isabel Elduque
Decano de la Facultad de Ciencias UNIZAR
D. Luis Morellón Alquézar

DISEÑO GRÁFICO Y MAQUETACIÓN
Brigada de la AGM
D. Rubén Enguita Bascuñana

REVISTA ARMAS Y CUERPOS
Ctra. de Huesca s/n 50090 ZARAGOZA
Teléf.: 976 739 500 - 976 739 623
correo: agm-armasycuerpos@et.mde.es

Edita:

MINISTERIO DE DEFENSA
SUBSECRETARÍA DE DEFENSA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

https://publicaciones.defensa.gob.es

© Autores y editor, 2021
NIPO 083-16-237-X (edición en línea)
ISBN 2445-0359 (edición en línea)

NIPO 083-16-236-4 (impresión bajo demanda)

Fecha de edición: abril 2021

SUMARIO

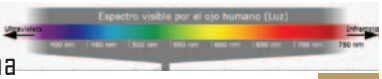
A FONDO

DE ED50 A ETRS89
Ignacio Ugarte Goicuría **5**

LA MULA FALCATA
Manuel Gutiérrez Jiménez

10

FUNDAMENTOS Y USOS PRÁCTICOS DE LA TECNOLOGÍA LIDAR
Raul José Martín Palma



16

ESTUDIO DE POSIBLES IMPLEMENTACIONES EN EL BMS
Alejandro Hellín Vegas **21**

ECOS DE LA GENERAL

ACADEMIA MILITAR DE MÓDENA
Simone Malvagna

27

LA BANDERA DE LA GENERAL:
SESENTA AÑOS DE AVATARES
Francisco Escribano Bernal **31**

HACE 50 AÑOS. EL ESPÍRITU DE LA GENERAL
José Manuel Vicente Gaspar

40

UNIDAD DE MÚSICA DE LA ACADEMIA GENERAL MILITAR
Roberto Sancasto Calvo **44**

Las opiniones emitidas en esta publicación son exclusiva responsabilidad de los autores de la misma. Los derechos de explotación de esta obra están amparados por la Ley de Propiedad Intelectual. Ninguna de las partes de la misma puede ser reproducida, almacenada ni transmitida en ninguna forma ni por medio alguno, electrónico, mecánico o de grabación, incluido fotocopias, o por cualquier otra forma, sin permiso previo, expreso y por escrito de los titulares del © Copyright.
En esta edición se ha utilizado papel 100% libre de cloro procedente de bosques gestionados de forma sostenible.

TIERRA ADENTRO

COLOMBIA, TIERRA DE CONFLICTO
Agustín Maroto Barchino

52

EL CONFLICTO AFGANO
Carlos Aurelio Pérez Inclán
57

LAS FUERZAS ARMADAS Y LA PANDEMIA
Juan Carlos Criado Gutiérrez
62

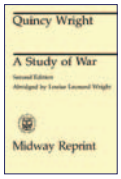
EXPERIENCIAS DEL PRIMER AÑO DE UN TENIENTE EN TRANSMISIONES
Alberto Á. Briones Herranz
69

GEOGRAFÍA DE LOS CONFLICTOS
Fernando López Martín

74

VENTANA ABIERTA

EL ATENTADO A LA ACADEMIA GENERAL MILITAR
Luis M. Sordo Estella
78



LA EXISTENCIA DE LA GUERRA
Domingo Aznar Jordán
86

LA ACADEMIA GENERAL MILITAR EN EZCARAY
Fernando Martínez de Baños

92

PROTOCOLO EN LA MESA
Javier de Donesteve Goyoaga
Jaime de las Heras Trejo

100

ESPAÑA CONTRA EL ZARPAZO TERRORISTA DE ETA
Carlos de Miguel

107

EL ALTO TAJO
Javier del Valle Melendo
113

VARIOS

SUMARIO 2

PRESENTACIÓN
José Manuel Pedrosa Carrera
4

ARTÍCULOS DESTACADOS 119

RESEÑAS BIBLIOGRÁFICAS 120

NORMAS DE COLABORACIÓN 122

CONTRAPORTADA
Luis Alfonso Arcarazo García

123

Revista fundada en 1977 sucesora de la revista Armas de 1952.
Armas y Cuerpos es la revista representativa de la enseñanza de los oficiales del Ejército de Tierra que se forman en la Academia General Militar (AGM) y tiene por finalidad contribuir a mejorar la formación integral de los alumnos de la AGM, fomentar la actividad literaria y de investigación de todos los miembros de la AGM y ser instrumento difusor y de transparencia a toda la sociedad y en especial al entorno universitario.
Los trabajos publicados representan, únicamente, la opinión personal de los autores, sin que la Revista Armas y Cuerpos comparta necesariamente lo expuesto.

PRESENTACIÓN

Estimados lectores,

Abrimos la serie de nuestra revista Armas y Cuerpos de 2021 con este número de abril que nos ofrece artículos en todas sus secciones habituales. De hecho, la colaboración desinteresada y entusiasta de nuestros autores nos ha llevado a incrementar sensiblemente el número de páginas para dar cabida a todos ellos.

De la mano de profesores de la Academia General Militar, caballeros cadetes y profesores universitarios, "A fondo" ofrece a los lectores una oportunidad para profundizar en temas de tanta relevancia para nuestra profesión como son los sistemas geodésicos de referencia o los usos militares de la tecnología LiDAR. Además, con voluntad de permanencia en este apartado, incluimos dos artículos elaborados por caballeros alféreces cadetes sobre la base de sus trabajos de fin de grado.

"Ecos" sigue ocupándose de temas más relacionados con la General, su historia y sus tradiciones. El habitual "hace cincuenta años" está acompañado con otro artículo de la serie dedicada a academias de oficiales hermanas, en este caso la de Módena en Italia. Además podrán aprender más sobre la historia de nuestra Bandera con una interesante investigación que aporta un poco más de luz a sus vicisitudes. La sección se cierra con un artículo sobre la historia de la Unidad de Música de nuestra AGM.

"Tierra adentro" incorpora consejos a sus compañeros, aún cadetes, de un teniente de transmisiones desempeñando ya los cometidos propios de su empleo en una unidad de su especialidad. Incorpora dos artículos más de otra serie que continúa su andadura en nuestra revista, la dedicada al conocimiento de los escenarios donde despliegan profesionales del Ejército de Tierra en cumplimiento de las misiones ordenadas a las Fuerzas Armadas: Colombia y Afganistán. La sección se completa con un análisis de la relevancia de la geografía en los conflictos armados, y un repaso a la actuación de las FAS en la pandemia.

"Ventana abierta" tiene dos artículos de lectura obligada sobre ETA. Además de servir de homenaje a todas las víctimas, mantienen vivo el recuerdo del sacrificio de nuestros compañeros destinados en la AGM caídos a manos de la barbarie terrorista. Completamos la sección con la primera parte de un ensayo sobre la naturaleza del conflicto y de la guerra, la última entrega sobre protocolo, y un apunte sobre las actividades de instrucción de la AGM en Ezcaray. La "Ventana" se cierra con otra aportación al conocimiento de los tesoros naturales de nuestra tierra: el Alto Tajo.

Esperamos que su lectura resulte instructiva, y quedamos a disposición de nuestros lectores a través de nuestro correo electrónico.

Coronel D. José Manuel Pedrosa Carrera
Director de la Cátedra Miguel de Cervantes

 ISSN 2445-0359

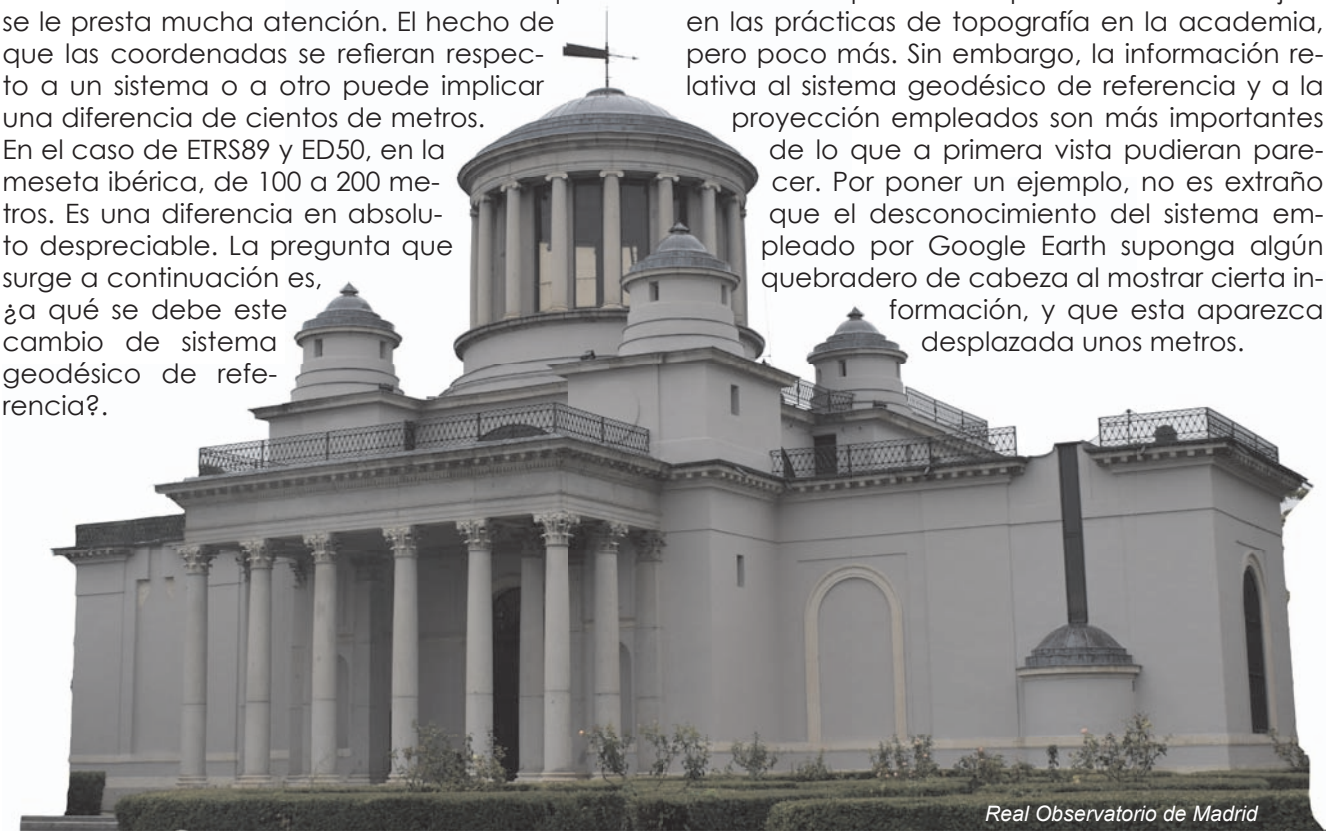
De ED50 a ETRS89

Ignacio Ugarte Goicuría
Comandante de artillería
Departamento de Ciencia Militar de la Academia General Militar

En el presente artículo se pretende explicar la importancia que tiene conocer el sistema geodésico de referencia de los productos cartográficos que se empleen, así como destacar el gran salto que supuso el paso de sistemas locales a globales con la aparición de los sistemas de posicionamiento global satelitales. En Europa se tradujo en el paso del sistema European Datum 1950 (ED50) al European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89). Este hecho representó un cambio en la propia concepción de estos sistemas. De una concepción regionalista a otra de alcance global en todo el mundo. De una forma rápida se hace un repaso de los distintos sistemas oficiales en España, así como las diferentes motivaciones que los ocasionaron.

Recién llegado a este centro, me llamó la atención la forma en la que se especificaba que la cartografía a emplear debía tener el sistema geodésico de referencia European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89) en lugar de European Datum 1950 (ED50). Esto se especificaba en cada orden de operaciones. Se revisaba la cartografía disponible para comprobar si, efectivamente, el sistema era el correcto. Es un detalle al que se le presta mucha atención. El hecho de que las coordenadas se refieran respecto a un sistema o a otro puede implicar una diferencia de cientos de metros. En el caso de ETRS89 y ED50, en la meseta ibérica, de 100 a 200 metros. Es una diferencia en absoluto despreciable. La pregunta que surge a continuación es, ¿a qué se debe este cambio de sistema geodésico de referencia?.

En el ámbito militar estamos más que acostumbrados a emplear cartografía. En diferentes formatos, de diferentes escalas y zonas, incluso países. Somos conscientes de que en los mapas en papel aparece una información impresa en letra casi imposible de leer a la que no solemos prestar mucha atención. Identificamos el esquema de los tres "nortes" y vagamente recordamos cómo lo empleábamos para declinar la brújula en las prácticas de topografía en la academia, pero poco más. Sin embargo, la información relativa al sistema geodésico de referencia y a la proyección empleados son más importantes de lo que a primera vista pudieran parecer. Por poner un ejemplo, no es extraño que el desconocimiento del sistema empleado por Google Earth suponga algún quebradero de cabeza al mostrar cierta información, y que esta aparezca desplazada unos metros.



Real Observatorio de Madrid

Red Geodésica de España en 1877

En España, el sistema geodésico de referencia y la proyección a emplear en la cartografía oficial se determina mediante Real Decreto. En la actualidad es el sistema geodésico global ETRS89, aprobado el 29 de agosto de 2007 en el Real Decreto 1071/2007 de 27 de julio, sustituyendo al sistema local ED50. Nótese el detalle de que ETRS89 es global mientras que ED50 es local. Todo sistema de referencia está sometido a continuas revisiones que en ocasiones motivan que se actualice el mismo o incluso se cambie por otro. Sin embargo, el cambio de sistemas locales a globales suponen mucho más.

De la misma forma que la historia militar es fiel reflejo de la propia evolución del hombre, la de la cartografía y de los productos cartográficos no lo son menos. Son una muestra del progreso cultural y tecnológico. Desde los inicios de la humanidad, el hombre ha sido consciente de la necesidad de poder ubicar la información de su entorno en el espacio. Tratar de representar en un plano una realidad que no es plana. A medida que este ampliaba sus horizontes el reto cartográfico era mayor. La evolución social y económica de las distintas civilizaciones se veía facilitada en gran medida por el hecho de disponer de portulanos, cartas náuticas, mapas topográficos y temáticos adecuados, de los que cada país era responsable. Es decir, la forma en la que se situaba en un mapa la información dependía de cada país. Los sistemas de referencia y proyecciones cartográficas fueron evolucionando y unificando ciertos criterios. Finalmente, estos sistemas acabaron definiéndose mediante una superficie a la que asemejar la Tierra: el elipsoide o datum planimétrico, el origen de longitudes en esa superficie, y el punto fundamental empleados, que curiosamente también se suele denominar datum. El proceso sería el siguiente: una vez posicionado el elipsoide respecto a la Tierra se obtienen las coordenadas geográficas de todos los puntos de la misma respecto al elipsoide. A continuación, aplicando fórmulas matemáticas llamadas proyecciones cartográficas, se pasan estas coordenadas del elipsoide, latitud y longitud, a coordenadas en el plano, x e y.

La Red Geodésica Española

En España, desde el siglo XIX hasta la primera mitad del XX se empleaba la Red Geodésica Española. Este sistema contaba como punto fundamental el Observatorio Astronómico de Madrid y como meridiano de referencia, origen de longitudes, el que precisamente pasaba por este mismo punto. El observatorio se encuentra en el parque del Retiro de la capital y puede visitarse. Empleaba la Proyección Poliédrica, la cual se emplea habitualmente para mapas topográficos a gran

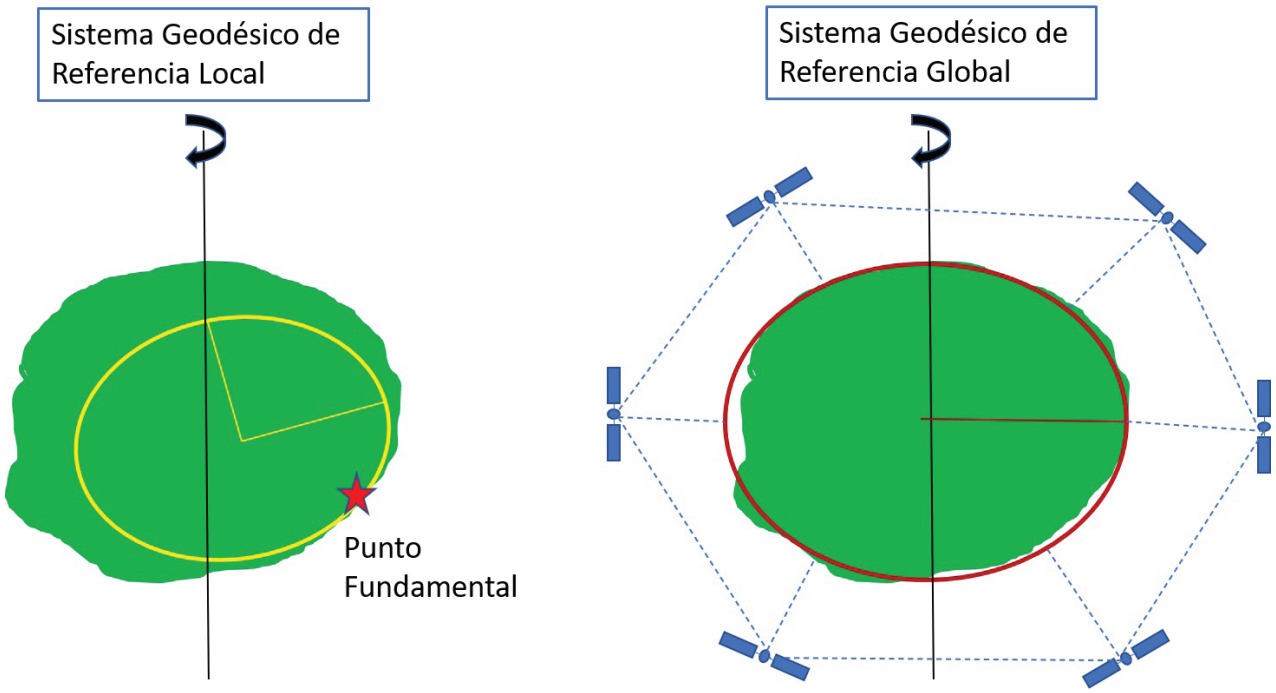
 ISSN 2445-0359

escala. Tiene la particularidad de que, a diferencia de las empleadas habitualmente, no es conforme. El hecho de que al realizar la proyección no se mantengan los ángulos en el entorno infinitesimal de cada punto implica que no se mantengan las formas de los elementos representados. Dicho así el detalle cobra mayor relevancia. Este sistema no permitía el solape de hojas contiguas. Lo que en su momento no supuso mayor inconveniente, pero, a medida que evolucionaban las relaciones interregionales comenzó a suponerlo en las zonas en las que coincidían los límites de dos hojas. El elipsoide empleado era el de Struve de 1860. Hacía ya muchos años que se venía empleando la geodesia elipsoidal. Para trasladar los puntos de la tierra a un plano se toma la superficie matemática que mejor se ajusta a la propia forma del planeta. Esta es casi esférica, con un ligerísimo achatamiento en los polos. Muchos son los elipsoides que se han definido. El de Struve de 1860 fue uno de los más empleados en su época. Las variaciones en las características de los diferentes elipsoides, a primera vista pueden parecer menores, pero implican variaciones significativas en el posicionamiento. Como ya se ha indicado, el punto fundamental, o datum, era el Observatorio Astronómico de Madrid. Esto quiere decir que en ese punto coincidía el elipsoide con la superficie terrestre. Es decir, se fijaba en este punto el elipsoide a la tierra.

European Datum (ED50)

Durante la Segunda Guerra Mundial los Estados Unidos observaron la necesidad de homogeneizar y unificar la cartografía en todo el mundo. Para ello realizaron una serie de vuelos fotogramétricos con fines cartográficos. En España, en 1950, el Coast and Geodetic Survey realizó los comúnmente conocidos como "vuelos americanos", cuyas imágenes pueden descargarse de forma gratuita en la página de descargas del Instituto Geográfico Nacional. Gracias a este trabajo se pudo realizar una compensación de la Red Geodésica Española. Una vez observados los resultados de esta, y al comprobar que no eran admisibles con los criterios de precisión de la época, se realizó una propuesta de modificación del sistema geodésico. Surge así el European Datum de 1950 (ED50). Emplea el elipsoide de Hayford de 1909, también conocido como Internacional de 1924. Su referencia de longitudes ya es el meridiano de Greenwich y su punto fundamental la Torre Helmert del Observatorio de Potsdam en Alemania. A este punto, datum Potsdam, también se le conoce como datum Europeo. Sus altitudes están referidas al geoide, lo cual es una novedad. A partir de 1970, el Instituto Geográfico Nacional diseña una nueva red en este sistema a base de vértices geodésicos. Los famosos vértices geodésicos. La Red de Primer orden, que se finalizó en

Vértice geodésico red ED50 en la cumbre del Pico Veleta (Granada)



Sistemas geodésicos de referencia locales y globales

1992, estaba constituida por 680, y la de Segundo Orden, con objeto de densificar la anterior, con 10.944. Este sistema emplea ya la proyección Universal Transverse Mercator (UTM). Sin embargo, se observó que el elipsoide de Hayford, si bien era adecuado para el continente americano, no lo era para el europeo. Esto obligó a una revisión del sistema, fruto de la cual se definió el sistema ED87. Sin embargo, este sistema nunca llegó a implantarse. Algo extraordinario en el mundo de la información geoespacial acababa de producirse: la aparición del Global Position System (GPS).

Aparición de la Geodesia Espacial

El Departamento de Defensa de los Estados Unidos, después de décadas de investigación y desarrollo, en 1993 anunció la capacidad operativa total (FOC) del sistema. Este se apoya en una red de satélites llamada NAVSTAR. Nace así el primer sistema de posicionamiento global. Todos los empleados hasta el momento habían sido locales, definidos por un punto fundamental en el que coincidían elipsoide y superficie terrestre. En un sistema global no hay punto fundamental. Hay una serie de puntos que constituyen el marco de referencia terrestre, el cual materializa el sistema. Lo que se hace coincidir es el centro del elipsoide con el centro de masas de la tierra. Esto hace que las coordenadas en este sistema difieran de forma importante con las referidas a sistemas anteriores. El elipsoide empleado se denominó World Geodetic System 1984 (WGS84), y fue el primer elipsoide global.

European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89)

Al tratar de aplicar este sistema en Europa se observó que su precisión era mejorable. Se optó por crear un nuevo sistema que estaría ligado a la placa euroasiática. Se realizaron una serie de campañas basadas en mediciones de coordenadas en 36 estaciones, mediante 93 estaciones GPS, 14 de las cuales eran aportadas por España. El resultado de las coordenadas obtenidas de estas estaciones se presentó en Berna en marzo de 1992. A este trabajo se le denominó European Reference Frame 1989 (EUREF89), y constituye el marco de referencia del sistema European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89). El elipsoide empleado es el Geodetic Reference System 1980 (GRS80). Es prácticamente igual al WGS84. Sus semiejes mayores son exactamente iguales, mientras que sus aplanamientos, es decir, el cociente de la diferencia de los semiejes con el semieje mayor, son 1/298,257222 en el GRS80 y 1/298,257223 en el WGS84. Esta ínfima diferencia implica un error de entre 2 y 10 metros en el posicionamiento.

En España, a finales de 1997 se finalizó la materialización de la red Red Geodésica Nacional por Técnicas Espaciales (REGENTE) mediante estaciones GPS. La red de vértices ETRS89 en España se completó en 2001. El archipiélago canario, al no pertenecer a la placa euroasiática, emplea el sistema REGCAN95, compatible con WGS84 y con GRS80.

CUADRO RESUMEN SISTEMAS GEODÉSICOS DE REFERENCIA				
Sistema Geodésico de Referencia	Tipo de sistema	Elipsoide	Origen de longitudes	Punto Fundamental/Marco de referencia
Red Geodésica Española	Local	Struve 1860	Meridiano de Madrid	Observatorio Astronómico de Madrid
ED50	Local	Hayford 1909/Internacional 1924	Meridiano de Greenwich	Potsdam
WGS84	Global	WGS84	Meridiano de Greenwich	ITRF94
ETRS89	Global	GRS80	Meridiano de Greenwich	EUREF89

Datos fundamentales. Sistemas geodésicos de referencia

Conclusiones

El WGS84 y ETRS89 son prácticamente equivalentes para la mayoría de aplicaciones topográficas o cartográficas. Su diferencia es de escasos metros. Este dato puede ser de utilidad a la hora de emplear un receptor de posicionamiento global por satélite. El número de sistemas de coordenadas de que disponen suele ser enorme. Sin embargo, a pesar de ello, en ocasiones entre ellos no se encuentra el ETRS89. En este caso el sistema a seleccionar deberá ser el WGS84. Así mismo, una variante del sistema geodésico de referencia WGS84 con coordenadas geográficas, comúnmente denominado Web Mercator o Google Web Mercator, es el empleado en la gran mayoría de aplicaciones informáticas de uso común en las que en muchos casos no es posible cambiar el sistema. Este detalle es importante si queremos visualizar algún dato en, por ejemplo, Google Earth.

A modo de conclusión, y prescindiendo ya de terminología excesivamente técnica, la importancia de que el sistema geodésico de referencia empleado sea correcto es evidente. La forma en la que se ha tratado de representar a lo largo de la historia el terreno sobre una superficie plana ha supuesto un enorme y constante reto. El último gran paso del mismo queda perfectamente representado en el título de este artículo. El cambio de ED50 a ETRS89 supone mucho más que un cambio de sistema geodésico de referencia. Lo es de la concepción de estos. El empleo de satélites para el posicionamiento terrestre supuso una auténtica revolución de cuyas ventajas nos beneficiamos todos los días. Supone la unificación de los sistemas de referencia en todo el mundo. Pasar de establecer un punto de la superficie terrestre común con el elipsoide, generando así un sistema válido únicamente para una zona determinada, a otro en el que el centro de este elipsoide se sitúa en el centro de masas de la tierra, generando así un sistema válido en todo el mundo, supone una auténtica revolución y un avance enorme que se manifiesta en multitud de disciplinas. Desde el momento en el que añadimos una información referencia a la posición de un dato, lo georreferenciamos, de cualquier tipo y ámbito, nos estamos beneficiando de este gran avance.

Bibliografía

Instituto Geográfico Nacional. http://www.ign.es

Centro Nacional de Información Geográfica. http://www.cnig.es

Cartesia. http://www.cartesia.org

Centro Geográfico del Ejército. http://www.ejercito.mde.es/ceget

Elementos de cartografía matemática (LORENZO, W.), 2015. Escuela de Guerra del Ejército.

La Mula Falcata

Mula Falcata.
Fuente: Revista Digital Tierra 2017

el vehículo especial aerolanzable de la BRIPAC

Manuel Gutiérrez Jiménez
Caballero alférez cadete de Infantería
Artículo fruto de su Trabajo Fin de Grado

Este artículo aborda el análisis del único vehículo ligero en dotación del ET capaz de ser lanzado en paracaídas desde una aeronave. La Mula Falcata se caracteriza por su gran flexibilidad y rapidez de configuración para cumplir los diferentes cometidos que pueden abarcar desde transporte de abastecimientos y equipos hasta evacuación de heridos, por lo que la capacidad de apoyo a las fuerzas paracaidistas se ve claramente incrementada. Así pues, tras su llegada a la Brigada Paracaidista en el año 2017, se decidió que sería el principal vehículo integrado dentro del Grupo Táctico de Respuesta Inmediata (GTRI), una organización operativa de alta disponibilidad y con carácter expedicionario creada para actuar en caso de una emergencia de carácter nacional.

Contextualización

A lo largo del siglo XX, las operaciones aerotransportadas se caracterizaron por desplegar fuerzas militares que estuvieran en disposición de entablar combate inmediato a su llegada a tierra. Esta tierra se distinguía por ser inaccesible para otras fuerzas, de manera que se alcanzaba la sorpresa táctica y se obligaba al adversario a una defensa en todas direcciones.

Más adelante, durante la primera década del siglo XXI, los conflictos de Irak y Afganistán concentraron el esfuerzo en adoptar nuevas técnicas y procedimientos para luchar contra la insurgencia, como la adquisición de vehículos con una mayor protección ante fuego de fusilería o artefactos explosivos (IED). Dentro de este contexto, las operaciones aerotransportadas fueron cuestionadas por ser considerada improbable la necesidad de despliegue de tropas y material por medio de lanzamiento en paracaídas.

 ISSN 2445-0359

Sin embargo, la segunda década del siglo XXI se caracteriza por estar inmersa en un nuevo escenario globalizado donde los nuevos conflictos que se presentan son extremadamente complejos. La aparición de nuevos riesgos y amenazas que pueden atentar contra los intereses occidentales o que pueden interferir en la estabilidad política y económica, como la presión rusa en el este de Europa o la inestabilidad del Sahel africano, han provocado la necesidad de volver a disponer de fuerzas con un alto nivel de disponibilidad, que sean capaces de desplegar de forma rápida en los lugares donde estas amenazas y riesgos se originan. De esta manera, se han vuelto a poner en valor las operaciones aerotransportadas, ya que son una de las mejores maneras de poner el mayor número de efectivos en el menor tiempo posible en un punto determinado de forma sorpresiva.

Es importante señalar que el nuevo enemigo ha evolucionado a la dimensión híbrida, en la que es imprescindible el uso de nuevas metodologías, procedimientos, materiales y medios. Así pues, el interés por la protección de los vehículos de las operaciones de Irak y Afganistán ha sido sustituido por una mayor relevancia de la movilidad para hacer frente a los nuevos desafíos de Europa del este y África. Un claro ejemplo de ello fue la utilización de vehículos ligeros aerotransportables franceses en el año 2013 durante la Operación Serval.

Dentro del ámbito paracaidista español, esta adaptación al nuevo escenario global se realizó mediante dos procedimientos. Por un lado, en el año 2015 se decidió introducir una nueva mula mecánica: la Mula Falcata. Una mula mecánica, o más correctamente conocida como Vehículo Especial Aerolanzable (VEA), es un vehículo ligero multipropósito todo terreno de alta movilidad diseñado para atender las necesidades tácticas y logísticas de una unidad paracaidista. La principal característica de este tipo de vehículo es que permite ser aerotransportado o helitransportado con gran facilidad, debido a su reducido tamaño. Además, el vehículo puede ser tomado como plataforma base de sistemas más especializados, tales como vehículo de transmisiones, contracarro, reconocimiento táctico, puesto de tiro móvil, evacuación de heridos, transporte de tropas o arrastre de remolques.

Por otro lado, en el año 2019 se decidió combinar las dos principales organizaciones operativas de alta disponibilidad con las que la Brigada Paracaidista podía desplegar rápidamente en un teatro de operaciones. El principal motivo de esto fue aglutinar bajo una misma entidad la capacidad aerotransportada y la capacidad de asalto aéreo. De esta manera, nació una nueva fuerza conjunta desplegable de alta disponibilidad, conocida como GTRI, con carácter expedicionario y que pudiese proporcionar una rápida capacidad de respuesta.

Con todo ello, se decidió que la Mula Falcata sería el principal vehículo ligero integrado dentro de la estructura del GTRI, debido a que las prestaciones y capacidades del vehículo cumplían con las necesidades de dicha estructura operativa.

Vehículo GMV 1.1 Flyer 72. Fuente: Wikimedia Commons.

Estado del arte

Una vez ya se ha estudiado y justificado la utilización de este tipo de vehículos en el ámbito internacional actual, es conveniente estudiar los principales programas de vehículos ligeros aerotransportables y helitransportables (VEA) integrados dentro de las estructuras operativas de rápida reacción de algunos países OTAN aliados como Estados Unidos, Reino Unido o Francia.

Por un lado, dentro del ejército norteamericano, la 82nd Airborne Division mantiene una IBCT (Infantry Brigade Combat Team) como fuerza de respuesta inmediata. Esta fuerza está compuesta por un batallón que mantiene un alto nivel de alerta y está preparado para realizar un despliegue aerotransportado en cualquier parte del mundo en menos de 18 horas. De esta manera, los norteamericanos decidieron adquirir el vehículo GMV (Ground Mobility Vehicle) Flyer 72 para aumentar la movilidad de los pelotones de fusiles ligeros. Así pues, se trata de un vehículo ligero aerolanzable y helitransportable, con capacidad para 9 combatientes. Además, dispone de una estructura sólida trasera (en forma de jaula), en la que el tirador se puede apoyar para realizar tiro con el armamento de forma adecuada.

Por otro lado, el ejército británico tiene designada una fuerza de rápida reacción paracaidista conocida como la 16 Air Assault Brigade. El principal rol de esta fuerza es mantener la Air Assault Task Force, un grupo táctico que mantiene el más alto nivel de disponibilidad y reacción para desplegar en cualquier parte del mundo. Dentro de la 16 Air Assault Brigade, se encuentran 2 batallones de infantería paracaidista y dos batallones de infantería de asalto aéreo. De esta manera, se decidió que el vehículo ATMP (All Terrain Mobility Platform) sería integrado dentro de esta estructura. Se trata de una mula mecánica de 6x6 ruedas, que las tropas paracaidistas británicas llevan utilizando desde el año 1988. Actualmente, su ejército está trabajando con la tercera versión de este vehículo y ésta se puede configurar para cumplir diferentes cometidos como el transporte de tropas, sistema de armas de fuego, transporte de cargas o evacuación médica.

Finalmente, el ejército francés tiene una estructura de fuerzas paracaidistas de alta disponibilidad similar a la británica. En su caso, los franceses cuentan con la 11e Brigade Parachutiste, cuyo objetivo principal es la proyección de unidades en caso de emergencia con el fin de dar una respuesta inicial a una situación de crisis. Este sistema de alerta permite la intervención en menos de 48 horas de un grupo aerotransportado de emergencia de 800 combatientes. Así pues, el VBL (Véhicule Blindé Léger) ha conseguido desplegar a sus unidades paracaidistas en numerosas operaciones en el exterior (Ej.: Operación Serval). Se trata de un vehículo todoterreno y utilizado principalmente en misiones de patrulla y vigilancia. Se ha desplegado con éxito durante los últimos 15 años en varias misiones en África, Líbano, Kosovo y Afganistán.

Tropas paracaidistas británicas siendo transportadas por un ATMP en Bosnia (año 1993). Fuente: Flyckr.

 ISSN 2445-0359

VBL en exhibición para una campaña de reclutamiento del ejército francés en Estrasburgo (año 2010). Fuente: Wikimedia Commons

El grupo táctico de respuesta inmediata

En el caso español, el GTRI es la organización operativa de rápida reacción designada para integrar a la Mula Falcata. Así pues, esta estructura debe mantener el máximo grado de disponibilidad a fin de proporcionar una primera respuesta en caso de crisis y, en caso de que fuese utilizado como fuerza de entrada inicial, ésta debería proporcionar capacidades para ser empleada en un ambiente A2/AD[1].

Por un lado, la estructura debe tener capacidades de asalto rápido, es decir, capacidades para abrir una cabeza de desembarco para asaltar y ocupar de forma rápida y sorpresiva un elemento estratégico nacional (aeródromo, centro de transmisiones, centro logístico, embalse, etc.). Además, debe estar preparada para realizar cometidos de apoyo logístico, como el transporte de subsistencias, combustible o munición a una unidad que se encuentre alejada de las tropas propias y sea imposible la comunicación vía terrestre.

Por otro lado, debe ser capaz de realizar operaciones de transporte de personal como rescate de civiles (VIP), escolta de convoyes (civiles y militares), actuación en una operación NEO[2] o evacuación sanitaria. También es importante resaltar su posible actuación en catástrofes naturales mediante la colaboración con Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, así como con organismos civiles ante emergencias nacionales como terremotos, inundaciones o incendios transportando desde material sanitario hasta material de construcción.

Análisis de la mula Falcata

Uno de los pilares fundamentales del estudio realizado fue analizar si el actual vehículo en dotación en la BRIPAC era un vehículo viable para integrar el GTRI. Por ese motivo, se decidió realizar un estudio descriptivo, longitudinal y prospectivo utilizando una metodología basada en diferentes herramientas de carácter cualitativo y cuantitativo.

Por un lado, como herramienta de carácter propiamente cualitativa se decidió utilizar una encuesta realizada a 30 paracaidistas que habían trabajado con el vehículo durante los últimos 3 años para conocer cuáles eran las prestaciones (movilidad, autonomía, capacidad de carga…) que el vehículo necesitaba mejorar. A continuación, se realizaron 4 entrevistas con cuadros de mando de la unidad (BRIPAC) para entender el motivo de los resultados de la encuesta anterior. Además, el rendimiento operativo y logístico del vehículo fue analizado en un ejercicio táctico realizado en Badajoz para conocer si los resultados obtenidos en las encuestas y entrevistas anteriores eran verídicos o no. Finalmente, se utilizó la matriz de análisis DAFO y el Diagrama Causa-Efecto para mostrar un claro diagnóstico de la situación actual del vehículo.

Por otro lado, el análisis cuantitativo nació de la aplicación de diferentes herramientas relacionadas con la calidad del producto como el Diagrama QFD (Quality Function Diagram) basada en la utilización de la herramienta de la Casa de la Calidad para analizar los requerimientos de los entrevistados y encuestados. También se realizó un análisis AMFE (Análisis Modal de Fallos y Efectos) para intentar priorizar los distintos problemas o fallos del vehículo que se detectaron durante el análisis cualitativo. En último lugar, se realizó un diagrama EDT (Estructura de Desglose del Trabajo) para mostrar una posible propuesta de ejecución del proyecto de mejora planteado y la correspondiente Matriz de Gestión de Riesgos (asociada a la EDT anterior) para evaluar las posibles dificultades que se podrían encontrar a la hora de llevar a cabo el proyecto y cómo se podrían minimizar sus efectos.

Resultado del análisis

Tras todo esto, se detectó que el vehículo era y es capaz de cumplir con los diferentes cometidos y capacidades del GTRI. Esto se debe a que en función del cometido táctico que se asigne a una determinada unidad integrada dentro de esta estructura, la mula se puede configurar de diferente forma. Las diferentes configuraciones tácticas del vehículo se realizan a través de la modificación de su plataforma trasera que está concebida para satisfacer, de forma rápida y en todo tipo de terrenos, las diferentes necesidades que puedan surgir en misiones de asalto rápido, apoyo logístico, rescate o actuación en catástrofes. Así pues, las principales configuraciones tácticas del vehículo detectadas fueron: apoyo al combate (puesto de tiro móvil mediante la instalación de un afuste para AMM), Mula Águila (vehículo de Transmisiones), carga general o remolque (transportes de abastecimientos, equipos, armamento, munición) y el transporte de personal (mediante la incorporación de un banco plegable en la plataforma posterior).

Además, tras el estudio operativo y logístico realizado durante el ejercicio táctico "Sirio" se demostró la gran fiabilidad mecánica del vehículo, debido principalmente a la sencillez de su diseño. Así pues, quedó demostrado que muchas veces lo más sencillo es lo más adecuado, ya que la sencillez mecánica del vehículo facilitaba en gran medida las respectivas labores logísticas posteriores.

Sin embargo, si que se detectaron algunos fallos relacionados con alguna configuración del mismo. En primer lugar, se detectaron problemas con la configuración de apoyo al combate debido a que el afuste de tiro presentado por la empresa EINSA (fabricante del vehículo) no era válido. En segundo lugar, se presenció una problemática general con la integración del sistema BMS (Battle Manegement System), ya que no existía espacio físico en el vehículo para la fijación de la Tablet del sistema. Además, algunos de los vehículos recibidos en el año 2017 carecían de la preinstalación radio en modo vehicular (que consiste en una base de antena, bastidor y cableado) por lo que se utilizaban antenas de varillas dentro del vehículo de una forma incorrecta.

Otra importante problemática detectada fue que no existía una asignación predefinida para diferente material de transmisiones de la configuración de la Mula Águila y, en este sentido, se detectaron diferentes filtraciones de humedad en la plataforma CIS debido a un precario ajuste de las lonas exteriores del vehículo. El último problema detectado estuvo relacionado con el gancho remolque trasero que el vehículo dispone para remolcar piezas de artillería. Básicamente, éste no disponía de capacidad de giro y la altura actual del gancho provocaba que la teja del obús remolcado impactase contra el terreno cuando se avanzaba por terreno escarpado.

Propuesta de mejora

Como solución a los problemas detectados anteriormente, se ha propuesto realizar un proyecto de mejora del vehículo. Este proyecto se debería dividir en dos partes, una de carácter general y otra de carácter específico.

Por un lado, se propone realizar una mejora de carácter general, afectando a la generalidad de los vehículos Falcata en servicio de la BRIPAC (29 vehículos), proponiendo una mejora para integrar el sistema BMS mediante la instalación de un sistema de anclaje civil en la caja de transferencia del vehículo. Además, se ha propuesto la definitiva instalación de la configuración vehicular de la radio PR4-G en todos los vehículos.

Por otro lado, se propone realizar una mejora de carácter específico, afectando independiente a los vehículos Falcata que se pretendan utilizar, bien como plataforma de tiro (para lo que se propone el diseño de un nuevo afuste de tiro con una serie de restricciones), bien como Mula Águila (para lo que se propone una posible asignación de la ubicación de distinto material de transmisiones) o bien como remolque de piezas LIGHTGUN (mediante la adquisición de un nuevo gancho fabricado por la empresa EINSA).

Con todo ello, tras realizar el respectivo análisis de costes del proyecto se estima que el coste total del proyecto sería de 57.300 € y se conseguiría dotar al GTRI de unas mínimas capacidades para poder intervenir de forma efectiva.

Configuración de apoyo al combate de la Mula Falcata. Fuente: Elaboración propia.

 ISSN 2445-0359

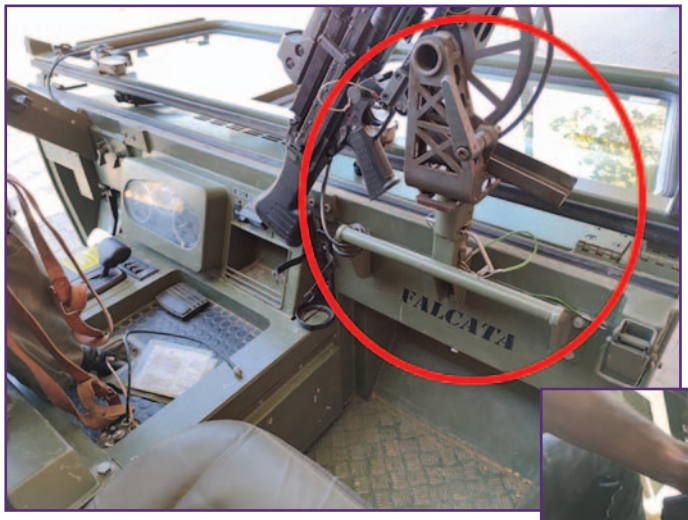
Conclusión

Tras realizar el análisis de la Mula Falcata en el actual Grupo Táctico de Respuesta Inmediata se puede concluir que el vehículo es totalmente viable para integrar dicha estructura operativa, ya que este es capaz de cumplir con los requerimientos tácticos y logísticos del GTRI. Sin embargo, sería conveniente aplicar las propuestas de mejora planteadas en el Trabajo de Fin de Grado de cara a mejorar su operatividad, rendimiento e integración dentro de ella.

No es correcto comparar la Mula Falcata con las tendencias relativas de otros países ya que la doctrina y el empleo táctico de los vehículos son diferentes. Además, actualmente las Fuerzas Armadas Españolas no disponen de la capacidad de proyección estratégica de países, debido a que cuentan con una estructura logística acorde a sus capacidades.

Se puede afirmar que el ET dispone de unos medios materiales mínimos pero suficientes para integrar el GTRI. Es decir, se dispone de un número mínimo de mulas y de medios aéreos (tanto de ala fija como rotatoria) capaces de ser integrados dentro de la estructura. Sin embargo, no se dispone de la estructura logística acorde a las capacidades operacionales, ya que, por ejemplo, el tiempo total de preparación de las plataformas de carga de los vehículos se estima en un mes y medio, cuando el tiempo de respuesta del GTRI es de 5 días.

En conclusión, la Mula Falcata es un Vehículo Especial Aerolanzable que destaca por su diseño sencillo y esto le permite adaptarse y configurarse a las distintas exigencias del entorno operativo actual. Además, el TFG realizado muestra una propuesta de mejora factible y realista tanto en su modo de implantación como ejecución y se espera que sea de utilidad para el Ejército de Tierra.



La posición del afuste para ametralladora (círculo rojo) impide la instalación del soporte de la Tablet BMS. Fuente: Elaboración propia.

Ubicación propuesta del soporte para la Tablet BMS sobre la caja de transferencia del vehículo. Fuente: Elaboración propia.

Notas

1 *Este concepto hace referencia al concepto de Anti Acces/ Area Denial. Es decir, a la estrategia militar usada para prevenir que el enemigo ocupe o atraviese un área terrestre.*

2 *Una operación NEO consiste en el traslado a un lugar seguro a personal no combatiente que se encuentra en un área afectada por una crisis o un conflicto armado.*

Bibliografía

A. G. Escámez Fernández, «Las operaciones Aerotransportadas del siglo XXI», Rev. Ejército, vol. LXXVI, nº 889, pp. 46-57, 2015.

Ejército de Tierra. Mando de Adiestramiento y Doctrina, PD4-100: Táctica. Empleo de la Bandera de Infantería Paracaidista, vol. 5. 2020.

J. Manuel y P. Triana, «Operación Serval: El estilo francés de hacer la guerra», Rev. Ejército, nº 891, pp. 42-49.

United States of America. Congressional Research Service, «Infantry Brigade Combat Team (IBCT) Mobility, Reconnaissance, and Firepower Programs», 2019.

The British Army, «16 Air Assault Brigade». Disponible en: https://www.army.mod.uk/who-we-are/formations-divisions-brigades/16-air-assaultbrigade/.

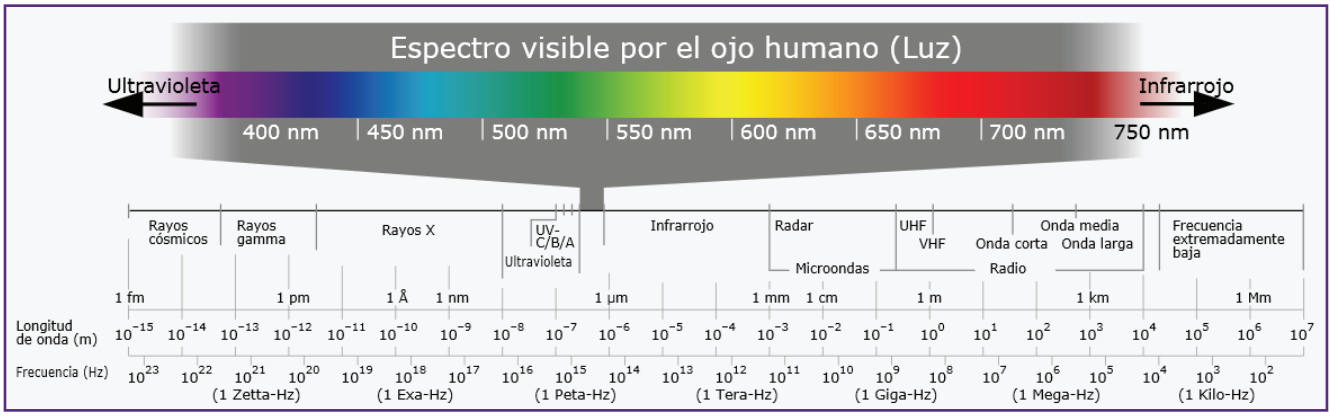
Armée de Terre, «11a Brigada de Paracaidistas». Disponible en: https://www.defense.gouv.fr/terre/l-armee-de-terre/le-niveau-divisionnaire/3edivision/11e-brigade-parachutiste/11e-brigade-parachutiste.

Ejército de Tierra. Mando de Apoyo Logístico del Ejército, «Manual Técnico VEA Modelo: MM-1A MK2 "CARGO"», 2015.

Fundamentos y usos prácticos de la tecnología LiDAR

Dr. Raúl José Martín Palma
Profesor Titular
Departamento de Física Aplicada
Universidad Autónoma de Madrid

Los que podemos denominar de forma genérica como "radares láser" han pasado por muchas etapas de desarrollo desde los primeros intentos, en la década de 1960, de utilizar el láser para la determinación de distancias. Inicialmente surgieron varias aplicaciones militares en telemetría y en el guiado de armas mediante la designación por láser. Desarrollos posteriores llevaron a los sistemas de imagen láser bidimensionales y, seguidamente, tridimensionales. Los enormes avances y abaratamiento de costes de producción de los sistemas microelectrónicos y fotónicos han permitido que estos "radares láser" se utilicen en un cada vez mayor número de aplicaciones.



Espectro electromagnético y sus diferentes bandas. Se indica la longitud de onda y la frecuencia de la radiación. Crédito: Horst Frank, Jailbird, CC BY-SA 3.0 <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>, via Wikimedia Commons.

Los sistemas LiDAR (o LIDAR) se utilizan ampliamente en la actualidad para generar imágenes digitales tridimensionales de alta resolución de la superficie del terreno o de un objetivo determinado. Sin embargo, esta tecnología ha encontrado un enorme número de aplicaciones en áreas muy dispares, tanto civiles como militares, que van desde la meteorología hasta los vehículos autónomos y el guiado de misiles, pasando por la arqueología o la agricultura.

El acrónimo LiDAR ha sido tomado del inglés, inicialmente de la expresión *light and radar*, pero posteriormente *light detection and ranging o laser imaging, detection, and ranging*. Se utiliza también menos frecuentemente la forma LADAR (*laser detection and ranging*).

Principio de funcionamiento

El funcionamiento de los dispositivos LiDAR está basado en la emisión de pulsos electromagnéticos y la subsecuente determinación de la distancia al objetivo a través de la medida del tiempo transcurrido entre la emisión y la detección de la señal reflejada. Por tanto, su principio de funcionamiento es análogo al del conocido radar, palabra que proviene del acrónimo RADAR (*radio detection and ranging*). Sin embargo, en los dispositivos LiDAR la longitud de onda de la radiación electromagnética utilizada es mucho menor, habitualmente en los intervalos visible e infrarrojo. Así, un LiDAR típico utiliza como "sonda" una radiación que es unas 20.000 veces menor que

 ISSN 2445-0359

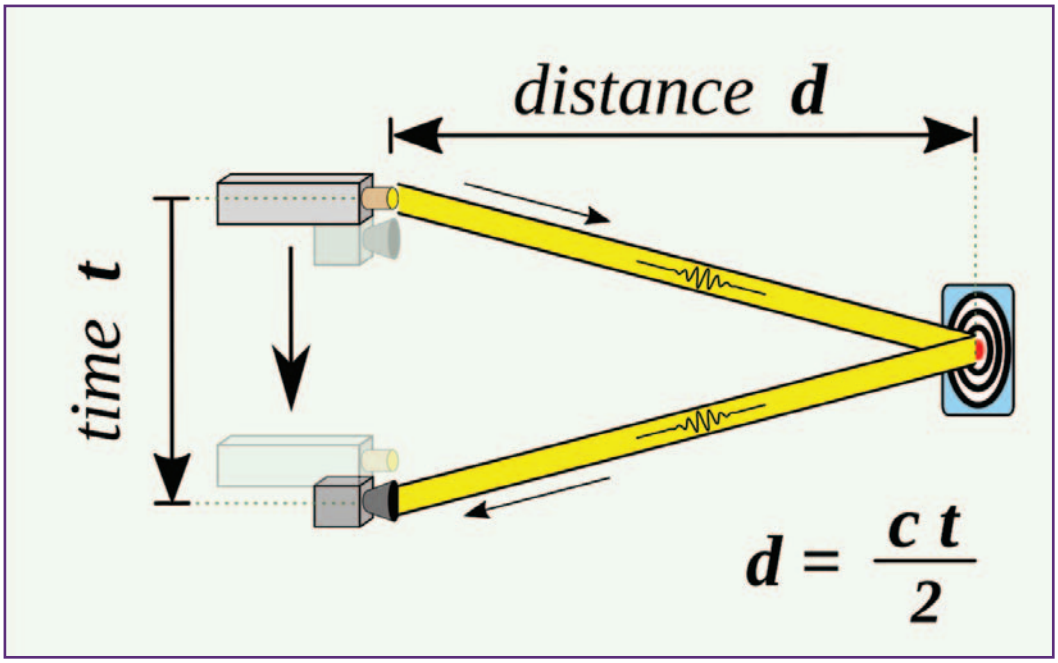


Diagrama ilustrativo del principio en el que se basa el funcionamiento de los sistemas LiDAR. Crédito: RCraig09, CC BY-SA 4.0 <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>, via Wikimedia Commons.

la correspondiente a la banda X, utilizada generalmente por los radares civiles y militares para la navegación marítima, y unas 200.000 veces inferior que la de la banda L de un radar de vigilancia aérea de largo alcance. Esto le confiere algunas ventajas como, por ejemplo, una mayor densidad de puntos de muestreo o una resolución angular superior, lo que contribuye a una mayor precisión a la hora de identificar un objetivo. Hoy en día, los sistemas LiDAR tienen la capacidad de colectar más de un millón de puntos por segundo con una resolución del orden de los centímetros.

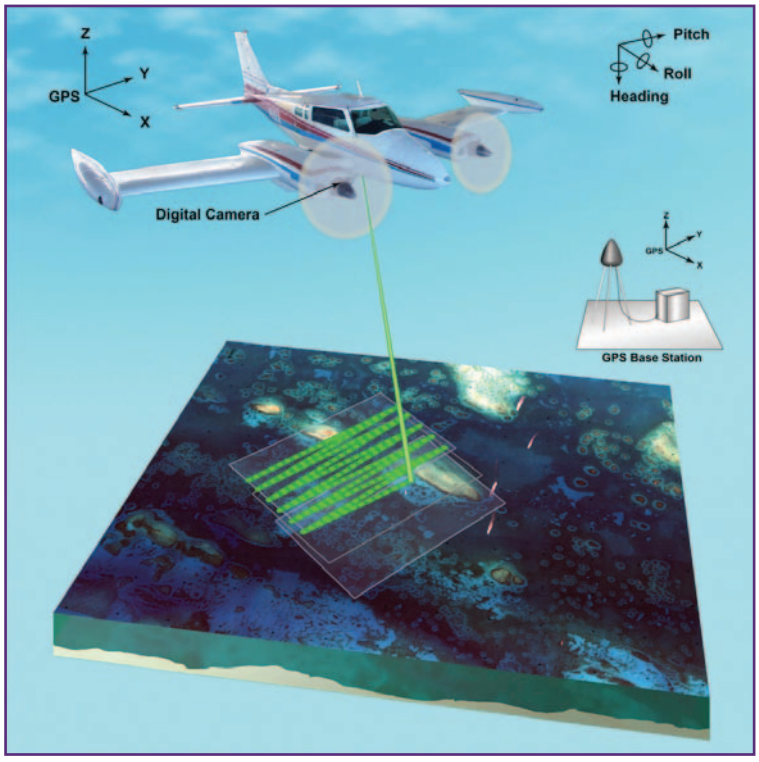
Por otra parte, se trata de dispositivos sensores activos, es decir, emiten una señal electromagnética y detectan la onda reflejada. Esta característica proporciona a los LiDAR la capacidad adicional de detección nocturna (normalmente empleando longitudes de onda en el infrarrojo cercano). En cambio, los dispositivos denominados pasivos (cámaras térmicas, sensores CCD, etc.) detectan señales procedentes del objetivo, como la luz reflejada o la radiación infrarroja emitida por un cuerpo. Por tanto, estos dispositivos ven limitada su capacidad de detección debido a que dependen del nivel de radiación proveniente del objetivo.

Adicionalmente, puesto que es posible controlar la forma de emisión de radiación electromagnética (pulsada, continua, etc.), los dispositivos LiDAR disponen de varios modos de detección. Esto les proporciona algunas capacidades adicionales. Por ejemplo, puede determinarse la velocidad de un objeto mediante el desplazamiento Doppler de la frecuencia debido al movimiento o mediante múltiples mediciones de la posición.

Componentes

Los dispositivos LiDAR tienen como componentes básicos un láser que generará los pulsos de radiación y el correspondiente detector encargado de adquirir la radiación reflejada por el objetivo. Para la mayoría de las aplicaciones terrestres se utilizan longitudes de onda en el infrarrojo cercano. Sin embargo, para la cartografía batimétrica es común emplear el intervalo azul-verde, puesto que con estas longitudes de onda la radiación emitida puede penetrar en el agua (hasta unos 50 metros para aguas muy limpias y unos 10 metros para aguas turbias). Es necesaria también la correspondiente electrónica de sincronización, encargada de registrar con precisión el momento en que el pulso láser es emitido y detectado. Cuanto mejor sea la medida, más exactos serán los datos obtenidos.

Por otra parte, un sistema de posicionamiento global (GPS) en combinación con una unidad de medición inercial (IMU) tienen el cometido de registrar la ubicación espacial precisa del sistema LiDAR. La IMU consta de un acelerómetro, un giroscopio y sensores magnetométricos que determinan la velocidad, la orientación y las fuerzas gravitacionales de la plataforma en que está instalado el sistema LiDAR (normalmente una aeronave). Para mejorar la precisión, los sistemas LiDAR pueden utilizar una estación de referencia terrestre fija o una estación de referencia de observación continua (CORS). Así, los datos adquiridos por el sistema tendrán una ubicación conocida y podrán ser utilizados para corregir y mejorar los datos obtenidos por el sensor. Finalmente, los datos obtenidos son procesados por la correspondiente computadora.



El LiDAR aerotransportado permite generar imágenes digitales tridimensionales de la superficie terrestres. Crédito: Betsy Boynton, Dyncorp Systems & Solutions, contracted to the USGS. Public domain.

Con todo esto, ¿qué puede detectarse?

Cualquier objeto posee un número de características observables que pueden ser explotadas por un sistema de teledetección como el que estamos analizando. A grandes rasgos, éstas pueden ser clasificadas en los siguientes cinco tipos: geometría, características de la superficie, ruido asociado al objeto, emanaciones y movimientos.

Así, la detección geométrica permite determinar la forma del objeto en una, dos o tres dimensiones. Las características de la superficie incluyen su rugosidad, la distribución espectral y direccional de la energía electromagnética dispersa y las propiedades de polarización. Entre los ruidos asociados al objeto detectado se incluyen una variedad de vibraciones y movimientos cíclicos atribuidos a su funcionamiento. Éstos pueden ser, por ejemplo, firmas acústicas asociadas a motores de pistón o de turbina, transmisiones u otros componentes móviles. Las emanaciones incluyen los gases de escape y el calor residual. Los movimientos del sistema bajo detección incluyen los de traslación, rotación o de articulación.

Aunque lo anterior pueda parecer algo abstracto, todas las características anteriormente descritas son de enorme interés desde un punto de vista militar y pueden ser determinadas mediante diversas formas de LiDAR, lo que confiere a estos sistemas un gran potencial para identificar objetos tales como aeronaves, vehículos, submarinos, misiles, etc.

En el campo de batalla

Tal y como se ha señalado, los sistemas LiDAR tienen la capacidad de proporcionar datos geoespaciales tridimensionales de alta resolución. Esto, combinado con una alta precisión, permite mejorar la visualización del campo de batalla, la planificación de las misiones y la protección de las fuerzas.

Cartografiar de forma detallada el campo de batalla tiene un gran impacto en el desarrollo de las operaciones militares. Esta tecnología permite

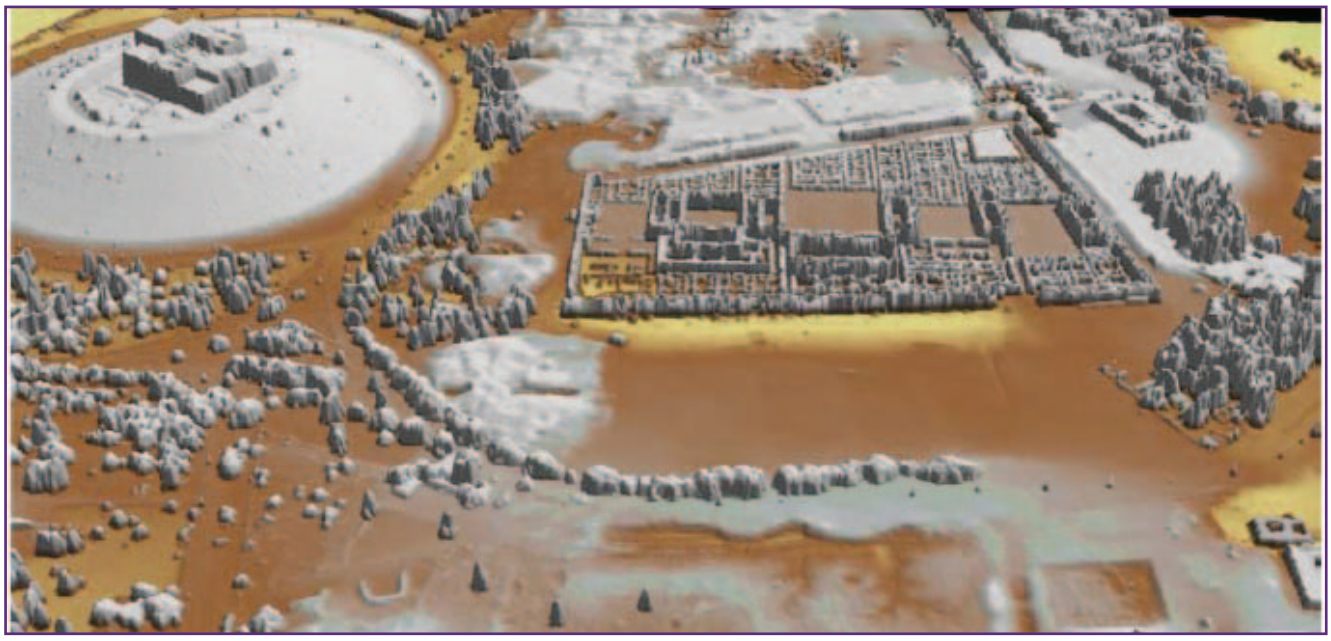


Imagen LiDAR de la superficie del terreno. Fuente: Army Geospatial Center, U.S. Army Corps of Engineers (https://www.agc.army.mil/Media/Fact-Sheets/Fact-Sheet-Article-View/Article/480918/lidar-data/)

Helicóptero Sikorsky MH-60S Seahawk de la U.S. Navy equipado con el sistema denominado Airborne Laser Mine Detection System (ALMDS). Fuente: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:MH-60S_of_HSC-26_with_Airborne_Laser_Mine_Detection_System_near_Bahrain_in_August_2014.JPG)

también conocer la posición exacta del enemigo y su capacidad; y puede también utilizarse para localizar el armamento enemigo y ayudar a neutralizar la amenaza potencial a una escala mucho mayor. En línea con los escenarios de combate actuales, esta tecnología tiene la capacidad de generar imágenes tridimensionales de zonas urbanas, lo que aporta a las fuerzas tácticas una conciencia situacional sin precedentes en entornos urbanos. Pero, además, el LiDAR también permite la adquisición automatizada de características urbanas tales como edificios y árboles, una mejora tecnológica fundamental para construir rápidamente bases de datos de simulación.

Asimismo, puede utilizarse para el control del tráfico aéreo, la defensa aérea, la vigilancia terrestre, la navegación, la búsqueda y el rescate, además de la identificación de objetivos en movimiento. Y el LiDAR también ha sido utilizado por las tripulaciones de helicópteros para identificar zonas de aterrizaje adecuadas.

La Agencia Sueca de Investigación para la Defensa *(Totalförsvarets forskningsinstitut, FOI)* ha evaluado las capacidades de los sistemas LiDAR integrados en vehículos aéreos no tripulados para la obtención de imágenes tridimensionales de alta resolución. Y, especialmente, en condiciones en las que los métodos "tradicionales" (adquisición pasiva de imágenes, fotogrametría tridimensional) tienen una capacidad limitada. Algunos ejemplos de aplicaciones son la detección de objetos "oscurecidos" (camuflados) bajo la vegetación, la detección de cambios, la detección en entornos oscuros o sombreados y la documentación geométrica inmediata de un área de interés.

Otras aplicaciones militares

Los sistemas LiDAR son utilizados como telémetros para determinar la distancia a un objetivo determinado. Esto incluye desde el ataque a un carro de combate enemigo hasta la defensa frente a misiles. El principio físico es siempre el mismo, es decir, la determinación de la distancia conociendo el tiempo transcurrido entre la emisión de un pulso de luz y su detección tras ser reflejado en el objetivo, sabiendo que el pulso viaja a la velocidad de la luz.

Como ejemplo concreto, la *U.S. Navy* ha desarrollado un sistema electro-óptico equipado con sensores LiDAR para la detección, localización y clasificación de minas marinas en la superficie o profundidades hasta unos 10-15 metros. Dicho sistema, denominado *Airborne Laser Mine Detection System (ALMDS)* fue instalado a bordo de helicópteros y probado con éxito. El ALMDS está diseñado para el reconocimiento rápido de zonas amplias y la detección de minas antibuque en aguas costeras, puertos, estrechos y zonas de asalto anfibio donde deben operar portaaviones o grupos de ataque expedicionarios. También se ha propuesto la utilización de esta tecnología junto con sensores pasivos para el desarrollo de buques de superficie no tripulados que sean capaces de seguir submarinos durante largos periodos de tiempo.

Entre las prioridades actuales se encuentra el desarrollo de vehículos tácticos autónomos que sean robustos y fiables, con lo que se conseguiría evitar la exposición personal a situaciones de riesgo innecesarias. De hecho, EE.UU. estimó que en el año 2013 alrededor del 60% de las bajas en combate de su ejército estuvieron relacionadas

En el desarrollo de vehículos tácticos autónomos se combinan con dispositivos LiDAR con diversas cámaras y distintos sistemas radar. Fuente: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:TerraMax.jpg.

con misiones de reabastecimiento. Aunque hasta la fecha no se han desarrollado sistemas completamente autónomos, hay en marcha diversos programas en los que se forman convoyes compuestos por un vehículo con conductor seguido de vehículos sin conductor. Así, se reduce el número de personas que operan los vehículos tácticos y por tanto se limita el tiempo de exposición a un posible ataque. En este ámbito los sistemas LiDAR están siendo ampliamente utilizados dada la capacidad del escáner láser para proporcionar una visión de 360º de lo que ocurre alrededor del vehículo con una muy alta precisión.

Por otra parte, los sistemas LiDAR pueden ser combinados con técnicas de espectroscopía óptica que, de modo sucinto, permiten determinar la concentración de sustancias químicas específicas en zonas alrededor de objetivos reales o potenciales. Esto permite un reconocimiento estratégico y táctico mucho más preciso. Y esta combinación puede ser también utilizada en la evaluación de los daños causados por bombardeos. En esta línea, debido a la capacidad de detectar partículas de reducido tamaño como consecuencia de una reducida longitud de onda, los sistemas LiDAR permiten detectar aerosoles e identificar su composición. Esta capacidad tiene un gran potencial en la prevención de ataques químicos y biológicos.

Como curiosidad, se han utilizado también sistemas LiDAR para la detección de objetos históricos militares, como los que componen las líneas defensivas de fortificación utilizadas durante la Segunda Guerra Mundial, incluyendo trincheras, trampas anticarro o emplazamiento de piezas de artillería o antiaéreas. Y también se ha utilizado para realizar estudios de arqueología militar romana en Hispania (http://romanarmy.eu/).

Conclusiones

Los sistemas LiDAR son herramientas muy versátiles que encuentran una gran variedad de aplicaciones en los sectores tanto civil como militar. Quizás la utilización más habitual y más conocida es la cartografía tridimensional de alta resolución. Pero, sin embargo, el ámbito de utilización de estos sistemas va más allá, encontrando aplicaciones en telemetría, designación de objetivos, vehículos autónomos o detección de minas marinas.

Imagen LiDAR de Washington DC. Fuente: Jason Stoker (https://www.usgs.gov/media/images/lidar-point-cloud-washington-dc-0)

Referencias

A. Juhász y H. Neuberger, Detecting Military Historical Objects by LiDAR Data, AARMS Vol. 14, No. 2 (2015) 219–236.

P.F. McManamon, «Introduction to LiDAR», en «LiDAR Technologies and Systems», SPIE Press (Bellingham, 2019).

Military employing LIDAR in Driverless vehicles, Battlefield Visualization, Mine Hunting, Imaging through forests (https://idstch.com/technology/photonics/military-applications-lidar/).

M. Tulldahl, H. Larsson, G. Tolt, F. Bissmarck, C. Grönwall, and J. Nordlöf, Application and capabilities of lidar from small UAV, Proc. SPIE 9832, Laser Radar Technology and Applications XXI, 98320V (13 May 2016) (doi: 10.1117/12.2224258).

Estudio de posibles implementaciones en el BMS (Battle Management System)

Alejandro Hellín Vegas
Caballero alférez cadete de Caballería
Artículo fruto de su Trabajo Fin de Grado

El autor del presente artículo realizó sus prácticas externas en el segundo Escuadrón Ligero Acorazado (ELAC) del Grupo de Caballería Ligero Acorazado (GCLAC) "Reyes Católicos" II de la Legión.
Un GCLAC se establece como la unidad táctica fundamental capaz de llevar a cabo los cometidos tradicionales del Arma de Caballería, así como los añadidos de la unidad superior en la que se encuentre encuadrado. La estructura orgánica de un GCLAC, por norma general, viene dada por el Mando y su Plana Mayor (PLMM), el Escuadrón de Plana Mayor y Servicios (EPMLS) y dos Escuadrones Ligero Acorazados.

Estructura orgánica de un GCLAC

El GCLAC se encuentra equipado con vehículos blindados de reconocimiento, exploración, y combate, todos ellos sobre ruedas, de ahí su designación de "ligero". La mayoría de los vehículos cuentan con el Sistema de Mando y Control BMS (Battle Management System) instalado en el puesto del jefe del vehículo. Un sistema de Información y Comunicaciones para el Mando y Control elaborado por la empresa Indra con un hardware definido por una Tablet con un sistema operativo Windows 10 a la que se le instala un software "BMS". El sistema permite la acción coordinada de los escuadrones de combate y del Puesto de Mando (PC) del Grupo Táctico (GT)[1], con las unidades de apoyo al combate y de apoyo logístico al combate[2].

Sistema de Mando y Control BMS (Battle Management System) instalado en el puesto del jefe del vehículo

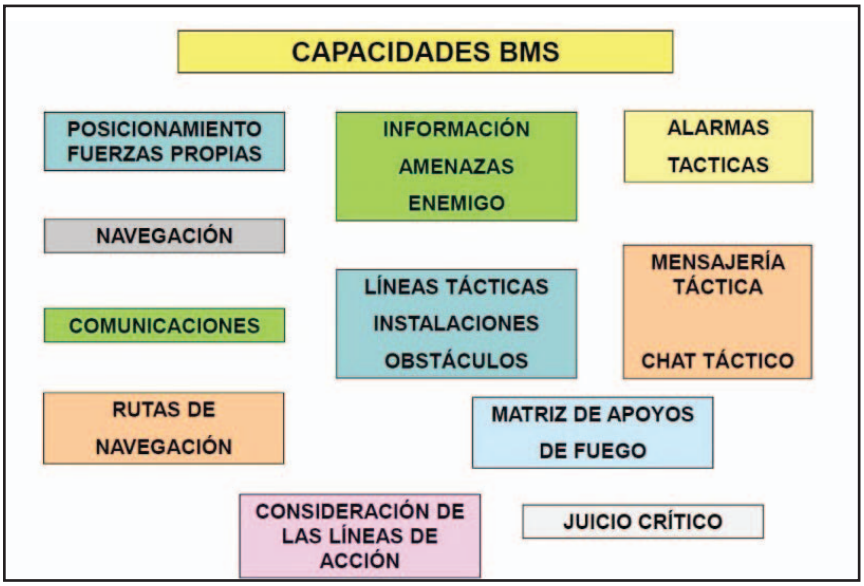
Pero ¿qué ha sucedido para qué todos los vehículos del ET precisen de un Sistema de Mando y Control? El actual marco operativo del ET incluye la dimensión de la información y el ciberespacio como parte del espacio de batalla[3]. La tendencia de digitalización del campo de batalla ha implicado una mayor demanda de los Sistemas de Mando y Control para satisfacer las necesidades de información referentes a reducir los tiempos en los ciclos de decisión y planeamiento, el aumento de la capacidad de respuesta de los sistemas de armas, o la mayor integración de sensores de batalla que aporten información sobre el entorno[4].

Esta evolución ha tenido su mayor impacto en el área de las tecnologías de las telecomunicaciones y de la información. Así se hace necesario contextualizar el BMS dentro de los Sistemas de Mando y Control como parte de los Sistemas de Información, conocidos dentro del marco del ET como C2IS (Command & Control Information System (C2IS))[5].

Un C2IS tiene como finalidad última proporcionar una visión común del espacio de batalla y facilitar el planeamiento compartido mediante el intercambio de información entre los distintos escalones de mando. El sistema o software que lo integra debe ser capaz de integrar las funciones logísticas, de maniobra y de inteligencia, lo cual permite, a parte del planeamiento, la adecuada conducción de las operaciones.

Los C2IS deben permitir una integración que va desde el combatiente individual, hasta las distintas células que conforman los Puestos de Mando (PC), sin dejar de lado los distintos sensores de batalla (radares, vehículos de exploración y vigilancia 'VERT', RPAS…). Esto se consigue gracias a que el sistema logra la integración de todos los nodos (cada terminal de red recibe el nombre de nodo) adoptando una arquitectura de Red de Área Local (LAN) entre los nodos que sirven a un mismo PC y, mediante soportes de transmisión, con otros nodos a distancia. Los nodos pueden ser de tipo permanente, vehicular, desplegable y portátil, siendo los más relevantes para este artículo los de tipo vehicular, donde encontramos el BMS.

Entre sus funcionalidades, un C2IS destaca por ofrecer al usuario subsistemas de navegación, servicios de mensajería y aplicaciones ofimáticas, todas ellas gestionadas a través de subsistemas que forman parte del software principal.



C2IS destaca por ofrecer al usuario subsistemas de navegación, servicios de mensajería y aplicaciones ofimáticas

 ISSN 2445-0359

Pese a todo lo dicho, la experiencia en la unidad en la que el autor desarrolla sus prácticas externas y tras unas primeras entrevistas con los jefes de esta, se detectan posibles carencias dentro del BMS. Así, el Trabajo Fin de Grado (TFG) al que se refiere este artículo, realiza un estudio en profundidad sobre dicho sistema C2IS para implementar posibles mejoras que el mando considere oportunas.

De esta manera, este trabajo ha pretendido aportar unas herramientas que contribuyan a la eficiencia en el Mando y Control de las unidades, concretamente al planeamiento y conducción de las operaciones con la asistencia del C2IS "BMS". Tras realizar un análisis de la viabilidad y eficacia de las mejoras propuestas y su posible nivel de aceptación en las Fuerzas Armadas, se realiza una descripción de las mejoras.

El planeamiento, para todo cuadro de mando, es entendido como una forma de prepararse para la conducción de una operación. Una conducción que se sirve de estudios, esquemas y otros productos fruto del proceso de planeamiento.

Todo esto ocurre en unas condiciones en las que el tiempo se sitúa como un factor clave, poniendo en prueba la capacidad de decisión del Jefe de Unidad y la capacidad de asesoramiento de su equipo de planeamiento en el momento oportuno y bajo presión.

Por eso el tiempo es el factor clave en torno al cual gira el trabajo del equipo de planeamiento. Todo cuadro de mando debe ser capaz de planear su operación con el nivel de detalle que el tiempo permita, porque conducirán la operación a la vez que continúan planeando las siguientes fases en un entorno constantemente cambiante. Se planea para estar en disposición de conducir, pese a saber que el resultado final se parecerá poco al plan inicial.

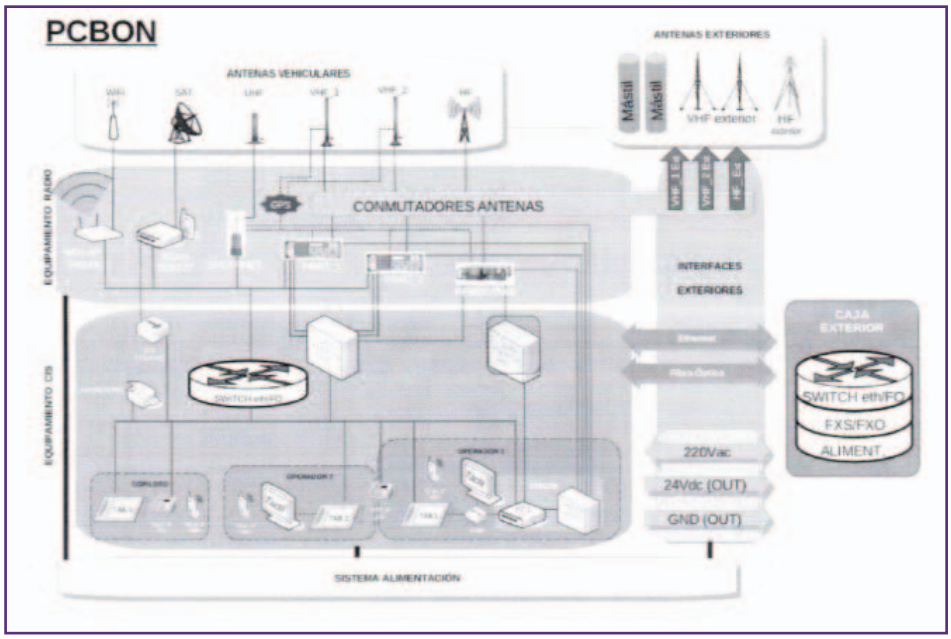
Y esto puede que sea lo más difícil de comprender respecto a planear. La idea de que es más importante el proceso que el producto. Que es la información que se comparte (estudios, análisis, estimaciones, conclusiones…) durante cada fase del proceso de planeamiento la que realmente preparan al JU y su EPT a conducir con éxito la operación.

En alusión a lo dicho, la primera de las propuestas se refiere al uso del BMS como un repositorio de información relativa al planeamiento y la conducción de operaciones y ejercicios militares dentro de la Red Radio de Combate (RRC) de Grupo Táctico.

Entre los equipamientos disponibles del PCBON se puede destacar las antenas HF y VHF sobre mástil, puntos de acceso wifi, antenas wifi-vehiculares, teléfonos de voz IP inalámbricos, routers…

Con estos medios, se puede asegurar la creación mínima de una red WIFI local sin cableado – dentro de la RRC – para una mayor versatilidad de movimiento. Esta red asegura la integridad de la información para los puestos exigidos para cada operación previa administración si es conocida la participación de los usuarios a intervenir, sin olvidar la posibilidad de ampliar el acceso si así se estima oportuno porque así lo requiriese. Sin embargo, se debe ser consciente de que una red cableada sería un factor a tener en cuenta de cara a la seguridad de la red, pero requiere un mayor esfuerzo e impide la capacidad de maniobra.

Cabe destacar que las posibilidades de configuración de una red Wifi local, son inmensas de cara a dotarla de seguridad y control de accesos, premiando en primera instancia – desde un



Entre los equipamientos disponibles del PCBON se puede destacar las antenas HF y VHF sobre mástil, puntos de acceso wifi, antenas wifi-vehiculares, teléfonos de voz IP inalámbricos, routers…

punto de vista técnico y operacional – la información que vamos a tratar como la administración a la hora de generar nuevos puntos de acceso.

Debido a ello, una vez realizado el esquema de red principal, instaurada la antena Wifi, comprobado el acceso a la red de cualquiera de los nodos BMS, conociendo el nombre de la red y su contraseña de acceso, se puede implementar un equipo (un nodo BMS) que bien actúe de servidor al que los demás equipos ataquen (concepto ligado a la arquitectura cliente-servidor en la que el usuario se nutre – "ataca" – del servidor para acceder a la información que almacena) y se nutran de sus recursos de información.

La creación de esta red Wifi local permite implementar el uso de impresoras, proyectores… por los usuarios con acceso a un punto informático.

Para una mayor custodia de la información y aprovechando las infraestructuras del propio PCBON, sería un factor muy importante a tener en cuenta para cumplir las normas de Seguridad en la Información de los Sistemas Informáticos (SEGINFOSIT), que todos los terminales BMS albergaran en sus discos duros internos únicamente la mínima información necesaria, instaurando en el router un disco duro portátil como un recurso compartido de la red Wifi.

Como alternativa ante la posibilidad de que la antena Wifi o enrutadores no estén operativos, o bien suceda cualquier infortunio que imposibilite su uso, las tablets BMS cuentan con tarjeta de red. Se podría realizar una configuración de direcciones IP para una mayor seguridad que diera como resultado una red Wifi-LAN local, únicamente con unas simples tareas de administración en los equipos necesarios.

Esta mejora hace uso del BMS para la creación de un servicio de almacenamiento de información en la RRC de Grupo Táctico. Supone un salto cualitativo al permitir que la información relativa a una operación militar esté disponible en todo momento para los usuarios integrantes de una misma RRC. Deja atrás los informes postmisión o la necesidad de acudir al puesto de mando para recabar información, ya que todos los datos están disponibles de manera virtual. Incrementa la capacidad de adaptación de las unidades al terreno de operaciones al disponer en todo momento de información actualizada sobre el entorno operativo, o la posibilidad de recibir nuevas órdenes de operaciones fragmentarias (FRAGO) durante el transcurso de la operación, sin necesidad de interrumpir el ritmo de esta.

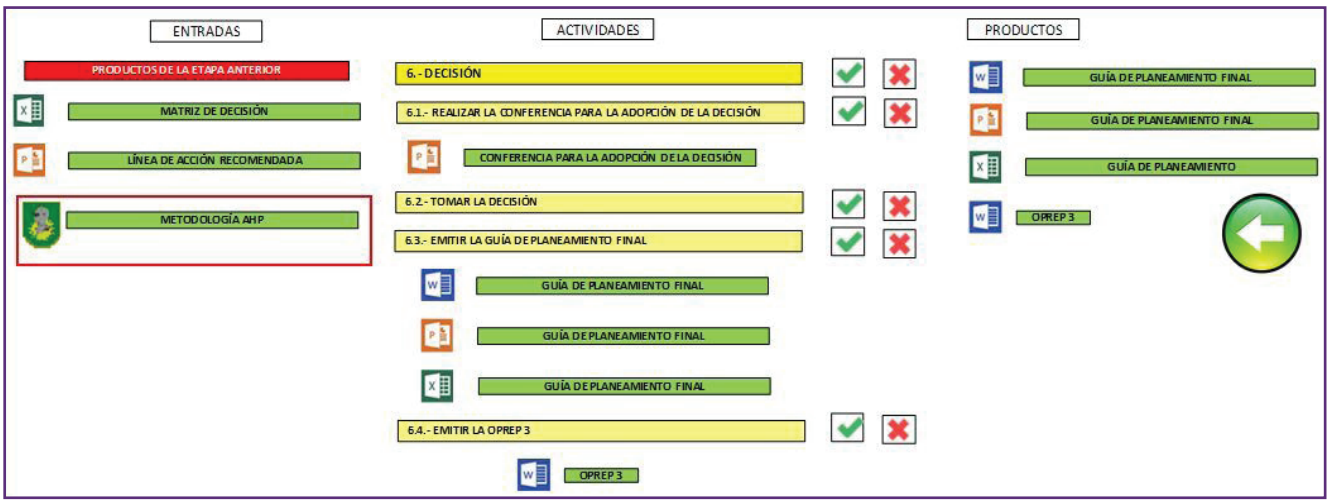
La otra mejora que se propone supone la integración de una herramienta de planeamiento en el BMS según el nuevo método de planeamiento PPO-T (Proceso de Planeamiento de las Operaciones a nivel Táctico) con código PD4-026[6].

Actualmente no existe una herramienta dentro del C2IS BMS que permita ejercer el planeamiento de las operaciones de una manera sencilla, rápida y eficiente. La aplicación propuesta resulta novedosa e innovadora en ese sentido pues agiliza el ritmo de las operaciones y posibilita a sus usuarios el ejercer el planeamiento de sus unidades a todos los niveles, aunque los conocimientos sobre la materia sean escasos [7].

Lo novedoso del presente trabajo es que propone una mejora cualitativa para el BMS, una herramienta de planeamiento según el método PPO-T que sirva de guía y análisis para el estudio y la comprensión de los factores de la decisión (misión y situación) y, además, que sea interopera-

Cuando el usuario accede a la interfaz de la aplicación lo primero que se encuentra es el menú de la aplicación

 ISSN 2445-0359



Una vía de mejora propuesta a la misma aplicación sería incluir la herramienta de decisión multicriterio AHP dentro de la interfaz correspondiente a la fase sexta "Decisión"

ble entre los distintos sistemas de Mando y Control del ET (BMS, TALOS y SIMACET).

Esta herramienta da un salto cualitativo a los niveles OTAN ya que, al basarse en el método PPO-T, está en consonancia con el manual Tactical Planning for Land Forces, con código número APP-28 (Allied Procedural Publication - 28) (NATO Standardization Office (NSO)), 2019) de la OTAN[8], un manual en el que se basan los ejércitos de las naciones miembro de la alianza.

En el desarrollo de la herramienta, se tuvo en cuenta el limitado ancho de banda de la actual RRC para la transmisión de datos. Por ello, se emplearon aplicaciones ofimáticas del software "Microsoft Office" con poco volumen de datos, que han permitido la sistematización de procesos y el diseño de productos estandarizados.

Cuando el usuario accede a la interfaz de la aplicación lo primero que se encuentra es el menú de la aplicación. El menú les da acceso a las siete fases del método de planeamiento para la elaboración de cada uno de los productos, accesibles para todos los usuarios a través del repositorio de la RRC. El mismo menú también da acceso a una leyenda que recoge el significado de los principales términos OTAN, un acceso a la doctrina española y de la alianza y el acceso a una serie de documentos de ayuda. Cuenta también con un buzón de sugerencias que permite al usuario proponer posibles mejoras a la herramienta.

Un aspecto muy importante que destacar es que la aplicación permite su continuo desarrollo y su constante mejora al tener la posibilidad de implementarle más funciones. Satisface con éxito el objetivo para el cual fue planteada: agilizar en gran medida el proceso de planeamiento como se ha demostrado en las maniobras experimentales del ET que la Legión lidera conocidas como "BRIEX 2035" y desarrolladas durante los meses de octubre y noviembre de 2020.

El usuario debe entender que la aplicación es una herramienta y debe ser alimentada con la información disponible. Cuanta más información, más completa y precisa se introduzca, más útil resulta.

Esta herramienta es una ayuda y no debe confundirse con la solución final. Ayuda a recopilar información y almacenarla de manera que – junto con la mejora de almacenamiento de datos en la RRC – hace que sea accesible a todo el personal de una misma red y en cualquier momento. Además, resulta muy explotable en los juicios prácticos.

La aplicación permite que todo el personal, independientemente de su grado de experiencia en planeamiento, pueda implicarse en el mismo con la gran cantidad de documentos de ayuda y formatos aportados por la herramienta.

La aplicación permite unificar procedimientos y formatos de productos.

Una vía de mejora propuesta a la misma aplicación sería incluir la herramienta de decisión multicriterio AHP[9] dentro de la interfaz correspondiente a la fase sexta "Decisión". Bastaría con ubicar la aplicación dentro de la carpeta donde se almacenan el resto de las aplicaciones como "Carta Digital", "LOGFAS6", entre otras. El uso de esta metodología supone una ayuda para el Jefe de la Unidad (JU) a la hora de decidir cuál es la mejor alternativa posible para llevar a cabo su misión.

Esta alternativa a la hora de tomar decisiones busca presentar un novedoso método de decisión para su aplicación en el Ministerio de Defensa. Un método de comparación de Líneas de Acción (LA,s) alternativo al método de planeamiento actual, utilizando la metodología AHP. Mostrando la herramienta AHP como una mejora a la aplicación de planeamiento propuesta para BMS.

Se debe finalizar afirmando que el presente TFG ha cumplido los objetivos planteados al mejorar el Mando y Control dentro de las Pequeñas Unidades (PU) del ET y dar solución a las principales carencias del BMS detectadas en el GCLAC "Reyes Católicos" II de la Legión. Los resultados invitan a pensar que la introducción en el C2IS "BMS" de unas mejoras que permitan el planeamiento según el actual método PPO-T y el almacenamiento y compartición de información entre los usuarios de la RRC, sería una mejora cualitativa para el planeamiento y conducción de las operaciones.

Las ventajas serían numerosas: agilizar el proceso de planeamiento, accesibilidad permanente y en tiempo real a información sobre los factores de la decisión (misión y situación), la elaboración de unos productos de planeamiento estandarizados para toda la unidad o la constante posibilidad de mejora de las herramientas según evolucione la doctrina, entre otros. A ello se suma el hecho de que su implantación no supondría un coste muy elevado, ya que el software se encuentra actualmente desarrollado y es posible su integración en el BMS y la RRC, solo quedaría realizar posteriores mejoras.

Los dos grandes inconvenientes a los que se enfrentan las mejoras propuestas son, el posible acceso a información clasificada y confidencial si no se toman las suficientes medidas que aseguren la SEGINFOSIT y, la antigüedad de los medios de comunicación con los que cuenta la actual RRC que limitan el ancho de banda para la transmisión de datos. Sin embargo, este último aspecto se está viendo solventado gracias al Plan MC3[10] por el cual se pretende modernizar todas las comunicaciones del ET, y más concretamente, se pretende sustituir la RRC por una nube de datos accesible mediante tecnología IP que solventaría el problema del ancho de banda.

En busca de potenciar y mejorar las herramientas propuestas se plantean diferentes líneas de investigación futuras:

- Diseño e implementación de unas aplicaciones enfocadas a desarrollar las fases de planeamiento paralelas conocidas como IPOE (Intelligence Preparation of the Operating Environment) y Targeting dedicadas a aportar información constante sobre el entorno operativo y el enemigo.
- La introducción de diferentes aplicaciones para el cálculo de la potencia relativa de combate de diferentes tipos de enemigo. Esto complementaría a la aplicación de mejora de la decisión propuesta según la metodología AHP.
- Implementación de un software que alerte a los usuarios de cuándo ha sido actualizada la información, qué se ha actualizado y por quién.
- Traducción a otros idiomas (inglés y francés).

Este trabajo apuesta por la implantación en el BMS de las mejoras propuestas puesto que permiten al jefe de la unidad formular su decisión de una manera mucho más rápida, hace accesible el planeamiento a todos los miembros de la unidad independientemente de su grado de conocimiento en el proceso de planear y supone una ventaja operativa para las unidades al contar con información constantemente actualizada que las hace adaptarse al terreno operativo de una manera mucho más rápida.

Notas

1 *Ejército de Tierra, Empleo de las Pequeñas unidades de Caballería: Los grupos (PD4), vol. 2. 2016.*

2 *Ejército de Tierra, Puestos de Mando y Oficial de Transmisiones (ACAB – TA – 002). 2012.*

3 *Ejército de Tierra, Empleo de las Fuerzas Terrestres (PD1-001). 2011.*

4 *Ejército de Tierra, "Plan MC3 'Plan de modernización de los Sistemas de Mando, Control y Comunicaciones del Ejército de Tierra'" 2015.*

5 *Ejército de Tierra, "Plan MC3 'Concepto CIS'" 2012.*

6 *Ejército de Tierra, Proceso de Planeamiento de las Operaciones a Nivel Táctico (PD4-026). 2019*

7 *Cte. D. Francisco de Asís Pérez Montesinos, Trabajo Fin de Curso "Aplicación para el proceso de planeamiento", 2019.*

8 *NATO Standard, Tactical planning for land forces (APP-28). Edition A. Version 1.*

9 *C. Ruíz López, "Metodología AHP. Explicación y caso práctico", Centro Universitario de la Defensa, Zaragoza, 2016.*

10 *Ejército de Tierra, "Plan MC3 'Plan de modernización de los Sistemas de Mando, Control y Comunicaciones del Ejército de Tierra'" 2015.*

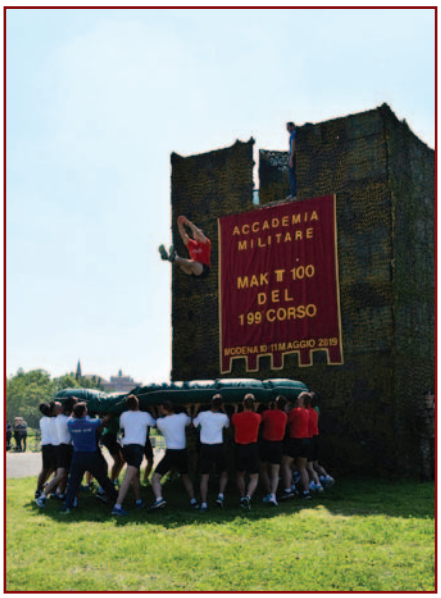
Academia Militar de Módena

Simone Malvagna
Capitán de Navío
Agregado de Defensa a la Embajada de Italia en España

La Academia Militar de Módena es el instituto de formación de Oficiales de todas las especialidades del Ejército italiano. La historia de la Academia Militar es larga y compleja, pues sus tradiciones se remontan a la que se considera la primera academia militar del mundo, es decir la Real Academia de Turín, fundada el 1 de enero de 1678 para formar la clase directiva del estado y del ejército del reino de Cerdeña, pero inmediatamente abierta también a alumnos de otros estados europeos.

Tras la reunificación de Italia el 4 de mayo de 1860 se construyó en Módena la Real Escuela de Infantería, que en 1861 se convirtió en la Real Escuela de Infantería y Caballería, también llamada "*armas de primera línea*". En Turín la Real Academia que ya funcionaba allí siguió estando encargada de la formación de oficiales de Ingenieros y Artillería, en aquel momento definidas como "*armas instruidas*". En 1947, después del final de la Segunda Guerra Mundial, la Academia Militar unificada se reconstituyó en Módena en su ubicación actual, el Palazzo Ducale de Módena, anteriormente residencia de los Duques de Este, ubicada en el corazón de la ciudad.

Una de las características peculiares de la Academia Militar de Módena, que la diferencia de la mayoría de los homólogos institutos en Italia y en el mundo, es que se ocupa sólo de la fase inicial de la formación de los futuros oficiales. Estos, después de dos años pasados en Módena y una vez nombrados alféreces, continúan su formación en la Escuela de Aplicación de Turín o en la Escuela de Oficiales de Roma, dependiendo de que sean oficiales del Ejército o de los Carabinieri. Las únicas excepciones a esta regla son los oficiales del Cuerpo de Sanidad: médicos, veterinarios y farmacéuticos, que permanecen en Módena durante toda su formación. También son



excepción los Ingenieros, que permanecen tres años en ella.

Los futuros oficiales, unos 200 cada año, acceden a la academia militar tras superar unas pruebas de selección de casi 8 meses. La oposición incluye controles médicos, pruebas de psicoaptitud, de cultura general y de aptitud física, un examen de redacción en italiano y uno de matemáticas. Finaliza con un período de prácticas de 4 semanas. A ellos se suman los candidatos extranjeros, unos 20 por cada curso, procedentes de diferentes naciones amigas y aliadas.

Las actividades formativas que se llevan a cabo en la Academia de Módena siguen tres líneas de actuación: la del conocimiento, la del saber hacer, y la del saber ser. La primera de ellas incluye las enseñanzas universitarias que constituyen la base de la formación cultural de los futuros oficiales, en la que estos se apoyarán a lo largo del desarrollo de su carrera. Los alumnos oficiales del curso de Varias Armas realizan el grado de Ciencias Estratégicas. Los carabinieri, los interventores y los juridicos el grado de Derecho. El cuerpo de Ingenieros y el arma de Transporte y Materiales, el grado de Ingeniería. Los alumnos del cuerpo de Sanidad realizan, según su destino, el grado de medicina, veterinaria o farmacia.

La línea de actuación del saber hacer incluye todos los componentes que califican la formación del soldado, es decir los temas más específicamente militares como armamento, topografía y arte militar, pero también educación física, equitación, natación, tiro deportivo y estudio de reglamentos militares.

La línea de actuación del saber ser incluye por último todas aquellas enseñanzas que son inherentes a los valores de los militares, y que distinguen la profesión de las armas de todas las demás, en particular la ética militar, el liderazgo, el arte del mando, y la historia del Ejército italiano.

Los alumnos de la academia dedican la mayor parte del año a los estudios universitarios en la sede de Módena, de octubre a mayo. Las actividades de formación externa se concentran durante el verano. Estas actividades para los alumnos de primer año incluyen un módulo de movimiento y combate en montaña. Éste módulo se realiza en un área de entrenamiento en los Alpes, y es seguido de un intenso curso en la Escuela de Infantería que finaliza con un ciclo de

 ISSN 2445-0359

ejercicios con fuego real. Tras acabarlo los alumnos obtienen la aptitud para ocupar el cargo de comandante de escuadrón de fusileros. Tras el período de vacaciones de verano, las actividades del primer año se completan con el curso de paracaidismo realizado en el Centro de Adiestramiento de Pisa. La formación paracaidista finaliza con tres saltos que dan derecho a utilizar el codiciado distintivo militar de paracaidismo.

Los alumnos de segundo curso perfeccionan su formación de infantería mediante un módulo de combate en áreas urbanizadas, y otro dedicado a operaciones de apoyo a la paz. Tras finalizarlos se trasladan a la Escuela de Infantería para atender el curso de patrullero que hayan seleccionado, y así conseguir la habilitación para desempeñar el cargo de comandante de patrulla. Esta meta marca de hecho el final de las actividades en la academia para los alumnos del segundo curso que, después de las vacaciones de verano, reciben el empleo de alférez.

En la academia de Módena, como en todas las instituciones análogas, el desarrollo del año académico está marcado por hitos particulares y muy significativos. Son ceremonias que contribuyen a formalizar las tradiciones académicas. La primera de estas ceremonias para los nuevos alumnos es la entrega del espadín, que generalmente se realiza a principios de noviembre. En ella un alumno veterano ya de segundo curso entrega al alumno de primer curso con su mismo número de identificación el espadín de alumno, que forma parte del uniforme histórico. Este acto, sencillo pero inolvidable para todos los que lo han vivido, marca la transición desde alumno aspirante a alumno oficial y señala el inicio del recorrido en la academia.

A este evento le sigue en marzo la jura, la más solemne de las ceremonias que se celebran en la academia, durante la cual los alumnos de primer curso juran fidelidad a su Patria ante los más altos cargos del estado y sus familias.

Por último, la ceremonia quizás más querida por los alumnos, el "Mak π 100", que suele tener lugar alrededor del 20 de mayo, cien días antes del nombramiento como oficiales de los alumnos de segundo curso. El evento se divide en dos partes, por la mañana una ceremonia militar durante la cual tiene lugar la tradicional entrega de la "stecca" que los alumnos mayores donan a sus compañeros más jóvenes en señal de continuidad. La "stecca" era un objeto de madera usa-

do en el pasado por los alumnos para abrillantar los botones del uniforme que al final del curso el alumno mayor entregaba al más joven. Esta tradición ahora se revive con el paso de un curso a otro a través de una ceremonia regulada en la que intervienen los distintos cursos. La jornada de "Mak π 100" se completa por la noche con una fiesta de gala, celebrada en el sugestivo escenario del Palacio Ducal, durante la cual tiene lugar el tradicional baile de los debutantes.

Al final de los dos primeros años los alumnos oficiales, a punto de recibir la primera deseada insignia de empleo, abandonan Módena y la academia y se unen a las filas de oficiales que han servido en el Ejército italiano y en el arma de los Carabinieri. Todos diferentes entre sí, pero igualados por los valores que los distinguen: la lealtad, el deber, el honor, que los convierten en un solo grupo de hombres al servicio de la Patria o, como dice en latín el lema de la Academia. "UNA ACIES".

Nota

Las fotografías corresponden a un período anterior a la crisis de la COVID.

La Bandera de la General: sesenta años de avatares (1886-1946)

Francisco Escribano Bernal
Coronel de caballería
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

Acaban de cumplirse ochenta años del regreso de la Bandera de la Academia General Militar (AGM) a Zaragoza. En concreto, fue el 9 de abril de 1940 cuando salió de su retiro del Museo del Ejército para volver al servicio activo en un centro de enseñanza. Sin embargo, no la recibió la General (que no existía en aquellos momentos) sino la Academia de Infantería recién instalada en el acuartelamiento de la carretera de Huesca. Ésa fue la penúltima de sus muchas vicisitudes hasta que en 1942 fuera entregada al primer director de la recién inaugurada tercera época de la AGM, donde continúa hasta hoy. Pero la presente estabilidad tiene poco que ver con los avatares sufridos desde su confección en 1886. Dado que al narrar su historia se han omitido algunos acontecimientos y se ha caído en errores y malas interpretaciones, en este artículo se pretende exponer los principales momentos de tan ajetreada existencia.

La Bandera de la primera época (1886-1919)

Aunque la AGM fue creada por un decreto del 20 de febrero de 1882, sus actividades no comenzaron de forma efectiva en el Alcázar de Toledo hasta el 1 de julio de 1883. Y el 15 de ese mes se llevaron a cabo las primeras oposiciones de ingreso, de forma que el curso empezó el 1 de septiembre. Como el nuevo centro no tenía enseña nacional propia, las tres primeras promociones juraron ante la Bandera de la Academia de Infantería que había ocupado las mismas instalaciones.

Tal situación cambió el sábado 17 de julio de 1886, en el acto de fin de curso y entrega de despachos de alférez a la primera promoción. Fue entonces cuando el teniente general Ramón Blanco y Erenas entregó a su director, el general José Galbis, una nueva enseña, propia de la Academia. Actuaba en representación de la Reina Regente, María Cristina de Habsburgo-Lorena, quien había decidido regalarla unos meses antes, tras fallecer su marido, Alfonso XII. El general Blanco, que había sido cadete del Colegio General Militar dirigido por el conde de Clonard y en esos momentos era jefe del cuarto militar del Rey, había traído la enseña personalmente desde Barcelona, donde se había confeccionado. En el centro del paño se encontraba el escudo nacional reducido, rodeado por la leyenda, en letras de oro, "Academia General Militar", con unas cintas, también bordadas en oro, con la dedicatoria "Maria [sic] Cristina / A la Academia General Militar"[1]. Los detalles del traslado y el acto fueron ampliamente recogidos en la prensa

del momento, destacando el reportaje de la revista *La Ilustración Española y Americana*, donde se describía la Bandera como "riquísima alhaja que han construido y bordado primorosamente artistas españoles, por encargo y a expensas de la augusta donante" (Arcarazo García, 1999; Gistau Ferrando, 1919, pp. 79-86).

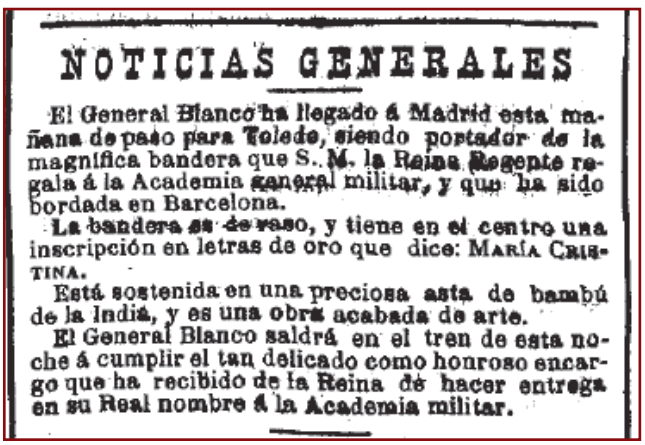
La primera jura sobre la nueva enseña tuvo lugar el 1 de septiembre de ese mismo año, acontecimiento al que pronto siguió el primer suceso extraordinario de su existencia: el incendio del Alcázar. Se produjo en la tarde del 9 de enero de 1887, comenzando en la biblioteca y extendiéndose rápidamente por todo el edificio, que quedó destruido casi por completo. Al menos, no se produjeron daños entre el personal ni en la Bandera (Isabel, 1991b, pp.172-177).

La siguiente contrariedad fue la propia disolución de la General, decretada en febrero de 1893 y materializada en junio de ese año. Respecto a la enseña, su último director, Manuel de la Cerda, hizo una propuesta muy concreta y razonada al ministerio:

> La Bandera bajo que hemos servido todos sus individuos y la que han jurado todos los oficiales procedentes de este centro fue regalo expreso de S.M. la Reina Regente, bordada a sus expensas y entregada solemnemente al entonces director por un delegado suyo especial. Así es que, en mi sentir, debiera esta noble insignia depositarse en algún paraje donde pueda conservarse decorosamente y no entregársela a la nueva Academia de Infantería, puesto que sus inscripciones la acreditan como perteneciente a la General y en sus corbatas figura ser regalo expreso de la egregia Reina Viuda del Monarca fundador de este Establecimiento (Gistau, 1919, p. 111).

Tal propuesta fue desestimada por el ministro, quien ordenó "que la mencionada enseña la siga usando la Academia de Infantería, la cual queda autorizada para alterar en los indicados términos la redacción de su dedicatoria". De ahí que se cambiara la inscripción del paño y parece que incluso se confeccionara una nueva cinta con la leyenda "S.M. la Reina María Cristina a la Academia de Infantería", lo que provocó la indignación de los antiguos alumnos (Isabel, 1991a, p. 35; Gistau, 1919, p. 120). Años después también se cambió el paño primitivo por otro nuevo, sobre el que se cosió el escudo. De hecho, el paño retirado estuvo perdido durante años, hasta que lo encontró el teniente coronel subdirector del Museo de Infantería creado en julio de 1908 en el propio Alcázar. En el actual Museo de la Academia de Infantería se conserva un lienzo (Paño A) con la doble inscripción (la de Infantería vista y la de la General observable en las puntadas descosidas), catalogado como el original de 1886 (Isabel, 1991a, p. 38)[2].

La Bandera "de María Cristina" continuó en servicio hasta el 26 de junio de 1915, cuando la reina Victoria Eugenia entregó una nueva a la Academia de Infantería, en un acto en el que coincidieron en formación tres enseñas, pues a las dos que "se relevaban" se sumó la antigua "Universitaria" de 1808. La prensa destacó que la reina había participado en el bordado, aunque no queda claro si fue en la confección del escudo o sólo de las cintas de la dedicatoria. La monarca dijo que "entrego esta bandera, símbolo de la patria, amor de nuestros amores. En ella he puesto entero mi corazón de madre y de española" (*Heraldo de Madrid, El eco toledano, 26/06/1915*). A continuación, el general Miguel Primo de Rivera, primer cadete de la 1ª época en alcanzar ese empleo, recogió la vieja enseña y la llevó con todos los honores al Museo.



NOTICIAS GENERALES

El General Blanco ha llegado á Madrid esta mañana de paso para Toledo, siendo portador de la magnífica bandera que S. M. la Reina Regente regala á la Academia general militar, y que ha sido bordada en Barcelona.

La bandera es de raso, y tiene en el centro una inscripción en letras de oro que dice: MARÍA CRISTINA.

Está sostenida en una preciosa asta de bambú de la India, y es una obra acabada de arte.

El General Blanco saldrá en el tren de esta noche á cumplir el tan delicado como honroso encargo que ha recibido de la Reina de hacer entrega en su Real nombre á la Academia militar.

Noticia sobre la confección y traslado de la Bandera desde Barcelona a Toledo. Fuente: La Época, 14 de julio de 1886,

 ISSN 2445-0359

Acto de entrega de la Bandera en Toledo. Fuente: La ilustración europea y americana, 30 de julio de 1886

La Bandera en el Palacio Real de Madrid (1918)

La Bandera salió de su retiro museal dos años más tarde, el 20 de febrero de 1918, para otro acto presidido por los monarcas, en este caso en el Palacio Real de Madrid. Se trataba de la conmemoración del 35º aniversario de la creación de la General y la culminación de la tradición instaurada por los antiguos alumnos de reunirse a comer en sus respectivas plazas de destino (en el conocido como "día de los Galbis"). En esa ocasión tan especial participaron setecientos jefes y oficiales en torno a la enseña traída por el director de la Academia de Infantería y tuvo lugar una peculiar sucesión de discursos y lecturas.

El organizador del acto, comandante Robles, recordó que la Reina María Cristina "se dignó regalar a los jovenzuelos que cursaban sus estudios militares en el Alcázar toledano esa preciosa bandera, símbolo divino de nuestra querida Patria". Por su parte, Alfonso XIII comenzó su alocución diciendo que "el acto que se realiza tiene para mí una gran importancia, pues rendimos homenaje a la enseña de la Patria que bordaron las augustas manos de mi madre". En esa línea, el ministro de la Guerra hizo un largo brindis en el que empleó la engolada retórica de la época para decir que en el pecho del monarca alentaba "un inmenso amor a su Patria, el mismo amor que su augusta madre sentía cuando bordaba esa bandera" (Gistau, 1919, pp. 123-140; *La monarquía*, 23/02/1918). De ahí que en un reportaje se indicara que la enseña fue "bordada por las augustas manos de SM la Reina doña María Cristina" (*La ilustración española y americana, 28/02/1918, p. 122*). Se trata de la primera mención encontrada respecto a la posibilidad de que la Reina Madre hubiera intervenido en la confección de la Bandera más allá de encargarla y pagarla, quizá por el hecho de que Victoria Eugenia sí había participado en la fabricación de la entregada en 1915.

Cintas originales de dedicatoria de la Bandera. Fuente: Academia General Militar.

La Bandera en el 35º aniversario de la General (Madrid, 20/02/1918): Fuente: Gistau, 1919

Pocos meses después, el comandante Miguel Gistau elaboró el libro *La Academia General Militar (Toledo, 1883 a 1893). Apuntes de su historial*, siguiendo las indicaciones de una comisión de la que formaban parte los generales Primo de Rivera, Fernández Silvestre y Cavalcanti, todos ellos cadetes de la General. Y en ese texto, muy documentado y lleno de referencias personales de antiguos alumnos, dedicó más de treinta páginas a la Bandera, pero las únicas menciones al presunto bordado son las del acto de 1918; en el resto se habla siempre de la mera donación o regalo.

Por otro lado, ni en las fotos ni en las crónicas periodísticas de ese día se dice si la enseña seguía llevando la inscripción de "Academia de Infantería" o había recuperado la original. En la AGM se custodia un paño sin escudo donde se lee "Academia General Militar" (Paño B) y que tradicionalmente se ha atribuido a la enseña original de 1886. Pero en el mismo se aprecian claramente las puntadas de la leyenda "Academia de Infantería", por lo que parece evidente que éste fue el lienzo de los primeros años del siglo XX, si bien de momento se desconoce si el cambio del bordado tuvo lugar en 1915, 1918 ó posteriormente. Para complicar más el panorama, en Toledo se conserva un tercer paño mutilado (Paño C), con la única inscripción de "Academia de Infantería", catalogado como el original de la Bandera de 1915 (la de Victoria Eugenia), aunque no se puede descartar que pudiera haber llevado el escudo de María Cristina, con un entelado intermedio entre el A y el B (Isabel, 1991a, p. 38)[3].

Al final del solemne acto de 1918 la Bandera volvió en tren al museo de Toledo. Dejaba sembrada la semilla para el restablecimiento de la General, ya en Zaragoza, que se produjo sobre el papel en 1927 y se materializó con el comienzo de sus clases en 1928. Pero el centro no contaría con enseña nacional hasta junio de 1930, pues volverían a producirse nuevos avatares que impidieron que la Bandera de María Cristina (más bien su escudo) presidiera los juramentos de los cadetes durante sus dos primeros cursos.

Lienzo de Bandera con "Academia General Militar" bordado sobre la anterior inscripción de "Academia de Infantería". Fuente: AGM

ISSN 2445-0359

La Bandera de la segunda época (1928-1932)

La añoranza de la General tuvo fin el 20 de febrero de 1927, siendo presidente del Gobierno uno de "los galbis", Miguel Primo de Rivera, quien pasó a la firma de Alfonso XIII un decreto "creando la Academia General Militar en Zaragoza". Comenzó en ese momento una carrera contrarreloj de construcción de edificios, reglamentación de oposiciones, elaboración de planes de estudio y gestiones varias. Una de ellas fue la relativa a dotarse de una enseña nacional, tema tratado con el alcalde de Zaragoza por el general Francisco Franco, en esos momentos presidente de la comisión encargada de organizar el centro docente. Como recogió la prensa, convinieron en que el general debía conseguir "del Gobierno que ceda la antigua bandera de la Academia General Militar existente en Toledo, para que unida a la tela que donará Zaragoza, forme la enseña completa de la nueva Academia" (ABC, 06/01/1928, p. 35). No se ha podido documentar si tal idea fue llevada a cabo, pero es plenamente coherente con la existencia del Paño B, de forma que la 2ª Época de la AGM comenzara manteniendo el escudo original sobre un lienzo nuevo.

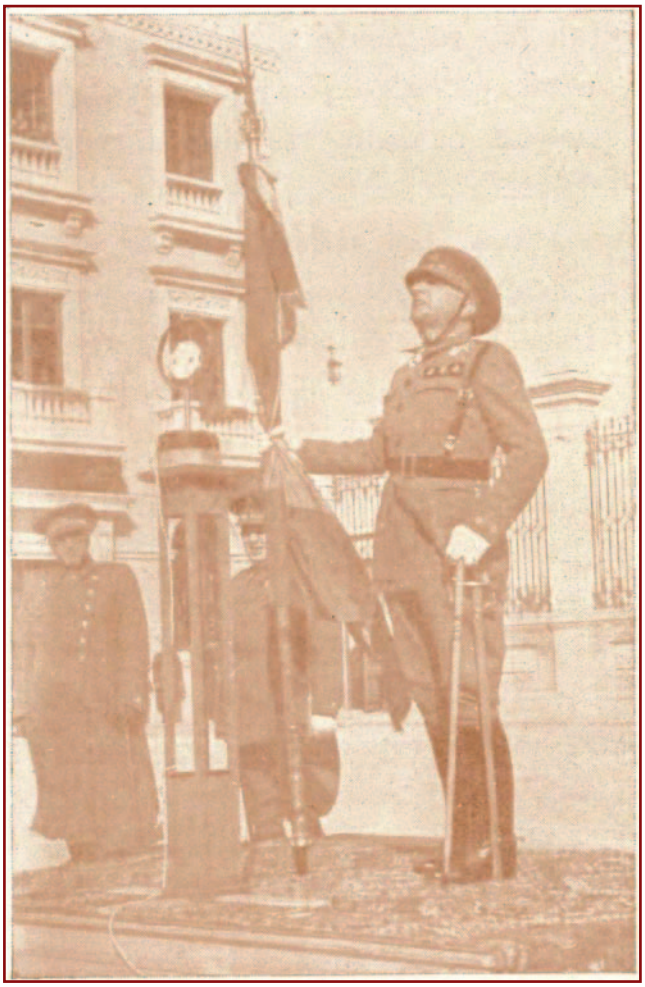
Esta primera fase de organización del centro zaragozano culminó el 5 de octubre de 1928 con su inauguración y comienzo de las clases, en un ambiente de provisionalidad y andamios. De ahí que un periódico zaragozano publicara que:

> La vista general da idea de lo que será en plazo no muy lejano –porque las obras continuarán sin interrupción- la Academia General Militar, procurándose que para el acto de la promoción [a final de curso, el siguiente junio] no quede allí nada que hacer relativo a la edificación. Éste es el propósito y ha de llevarse a cabo asistiendo a aquel solemne acto Su Majestad la Reina doña María Cristina, para entregar la bandera a la Academia, de cuya insignia fue madrina (*El Noticiero*, 05/10/1928, p. 3).

Tales propósitos se vinieron abajo cuando el 6 de febrero de 1929 falleció dicha monarca y se anularon todos los actos previstos. En la orden de la Academia se publicó un artículo extraordinario para recordar su perfil patriótico y abnegado, aunque sin mención alguna a la Bandera que había regalado. Es de reseñar que en su discurso de inauguración, el general Franco, ya como director del centro, hubiera hecho un repaso de la evolución de los colegios y academias generales, pero sin aludir a la enseña o a su donante.

Por otro lado, el retraso en la entrega permitió cerrar flecos burocráticos y publicar una real orden para que "la bandera de la antigua Academia General Militar, que se halla en la actualidad en el Museo del Ejército, sea entregada a la actual del mismo nombre, con las formalidades de ordenanza, para que dicho Centro continúe el historial de tan gloriosa enseña" *(Diario Oficial del Ministerio del Ejército, núm. 236, 24/10/1929, p. 223)*. Es preciso señalar que el "Museo del Ejército" mencionado se encontraba en el Alcázar de Toledo y acababa de crearse sobre la base del preexistente de Infantería, por lo que la Bandera de la AGM no se había movido de su hogar original desde 1886.

Finalmente, la entrega tuvo lugar el 5 de junio de 1930, en un acto presidido por Alfonso XIII y en el que la Bandera fue escoltada por una comisión de antiguos cadetes formada por dos generales, seis coroneles y un teniente coronel. En su discurso, el director dijo que representaba la "fidelidad y disciplina, […] abnegación y sacrificio [que] pregonan los juramentos recibidos; unión y fraternidad entre las Armas han sido siempre los reales anhelos". Por otro lado existe una peculiar circunstancia, pues no coinciden en un punto fundamental la versión oficial de esta alocución y las recogidas por la prensa. Así, en la *Memoria del curso 1929-30* se atribuye el bordado a la reina, mientras que ninguno de los tres periódicos zaragozanos recoge tan resaltable afirmación (*El Noticiero, Heraldo de Aragón, La voz de Aragón,*



El coronel Amado en el acto de recepción de la Bandera de la General (09/04/1940). Fuente: Memoria de la Academia de Infantería del curso 1940-41

06/06/1930). Es preciso tener en cuenta que el general pronunció sus palabras con la enseña en una mano y sin tener delante papel alguno, por lo que quizá había escrito acerca del presunto bordado regio pero nunca llegó a pronunciarlo. De hecho, todas las versiones de la respuesta de Alfonso XIII son bastante coincidentes en que pretendió transmitir el "espíritu de unión y compañerismo que debe existir en el Ejército, sin distingos entre ninguna clase, entre armas y cuerpos" y en omitir cualquier referencia a su madre (ABC, 06/06/1930, pp. 15-16). Tampoco se mencionó el asunto del bordado en la orden de la Academia del día posterior, donde se transmitían las felicitaciones por la brillantez del acto.

Ese mismo día comenzó el uso "ordinario" de la enseña, pues juraron las dos promociones de cadetes con que contaba el centro. Y un mes después, el 14 de julio, tuvo lugar en la Sala de la Bandera la elección de Arma de la primera promoción, que se despidió de la Academia, en un acto en el que los nuevos alféreces volvieron a besarla, juraron los cadetes que por enfermedad u otras causas no lo habían hecho el mes anterior y se hizo el relevo de abanderado. Con el comienzo del siguiente curso, el 1 de octubre juraron los componentes de la 3ª promoción, en un acto en que el director de la AGM definió la Bandera como "preciadísimo regalo de nuestra llorada reina doña María Cristina, […] símbolo del amor de nuestros reyes al Ejército y siempre emblema de lealtad, de disciplina, de fidelidad al rey y de compañerismo y unión entre las armas" (*Heraldo de Aragón, 02/10/1930, p. 3*).

Pero pronto habrían de cambiar las circunstancias. El 14 de abril de 1931 se proclamaba la República y cambiaba los colores de la bandera nacional, por lo que la enseña de la Academia fue retirada del servicio y enviada de vuelta al Museo de Toledo, tras haber estado en Zaragoza menos de un año. Poco después se decretaba el cierre de la AGM, que se materializó el 14 de julio de 1931.

En las historias y resúmenes se obvia que aún hubo un nuevo traslado de la enseña, pues en 1932 se creó en Madrid el denominado Museo Histórico Militar, heredero del establecido en 1929 y que apenas había existido durante unos meses. Y allí se enviaron casi todos los fondos del existente en Toledo, entre ellos la Bandera de la General, junto con su "hermana" de la Academia de Infantería, con la que había compartido el acto de 1915. Eso evitó que ambas sufrieran daños durante el asedio al Alcázar en 1936, en el que quedó destruida toda la zona museística (Carrobles, 2012, p. 206; Castrillo, 1997, p. 33).

La Bandera vuelve a Zaragoza (1940-1946)

Como se indicó al principio del artículo, la Bandera de María Cristina regresó a Zaragoza el 9 de abril de 1940 para convertirse en la enseña de Academia de Infantería, ubicada en los edificios de la General. La misión que tenía dicho centro (junto con uno análogo situado en Guadalajara y los de otras Armas en Valladolid, Segovia, Burgos y Ávila) era la "transformación" de los oficiales provisionales captados durante la guerra civil en profesionales de carrera.

La decisión de darle la Bandera de la General a un centro de Infantería es extraña, pues existía la antigua de Toledo (la donada por la reina Victoria Eugenia en 1915) y la otra Academia de transformación de Infantería recibió una nueva, regalada por el ayuntamiento de Guadalajara en julio de 1940. Quizá influyera en ello que el director del nuevo centro zaragozano, el coronel Santiago Amado Lóriga, pertenecía a la misma promoción que el general Franco, entonces jefe del Estado, y que ambos habían jurado el 13 de

Recepción de la Bandera de la Academia de Infantería (15/11/1942).
Fuente: Memoria de la Academia de Infantería del curso 1941-43

 ISSN 2445-0359

octubre de 1907 como cadetes de Infantería, pero sobre la enseña de la AGM.

Sea como fuere, con ocasión del acto de entrega, la Academia publicó una orden del día que se convirtió en referencia para los periódicos del momento y numerosas publicaciones posteriores:

> Bordada por sus regias manos, la Reina Cristina la donó a la Academia General de Toledo, y en el día 17 de julio de 1886 se realizó con toda solemnidad la entrega. Convertido posteriormente este Centro en Academia de Infantería, siguió perteneciendo a ella hasta que, en 26 de junio de 1915, por sustitución por otra nueva, quedó depositada en el Museo del Alcázar. Durante los treinta años que mediaron entre ambas fechas, miles de cadetes besaron con emoción sus pliegues, haciendo ante ella profesión de fe en España y de renunciación de la vida. […] Disuelta en 1931 la Academia General, vuelve la Bandera a Madrid, donde queda olvidada en una vitrina del Museo […] (Otaolaurruchi, 1940).

Desde ese momento las escasas menciones anteriores a que la reina María Cristina hubiera participado en la confección de la enseña se convirtieron en la idea fuerza de textos y discursos. De hecho, ese mismo día se utilizó en la apertura del principal periódico zaragozano, en un artículo en que el redactor dio rienda suelta a su imaginación y recursos literarios:

> Esta bandera que hoy vuelve a Zaragoza también supo la amargura de olvidos y postergaciones en el medio siglo de vida que ha transcurrido desde aquel verano de 1886 en el que una egregia dama, la reina doña María Cristina, se inclinaba cada día sobre el bastidor donde iba bordando hebra a hebra, puntada a puntada, la bandera que más tarde había de ofrecer a la Academia General de Toledo (*Heraldo de Aragón*, 10/04/1940, p. 1).

A lo largo de los meses siguientes, la Bandera presidió numerosos actos en el acuartelamiento zaragozano, pues a las juras de sus alumnos se sumaron las de los de cuerpos de Farmacia, Jurídico e Intervención que también venían a "transformarse" en ciclos de dos meses. A ello se añadió uno muy especial, pues el 23 de julio de 1941 se llevó a Toledo, para la entrega de despachos de teniente a los 1885 componentes de la primera promoción de "transformados" de todas las academias.

Entretanto, un decreto de 29 de septiembre de 1940 había restablecido la Academia General Militar y comenzaban a trabajar las comisiones encargadas de habilitar dependencias y fijar criterios de ingreso y planes de estudio. Finalmente, el 21 de septiembre de 1942 se inauguraba su primer curso con un acto bastante sencillo y con un carácter de provisionalidad similar al vivido en 1928, pues el principal usuario del acuartelamiento seguía siendo la Academia de Infantería. Pero tal situación cambió pronto, pues el 15 de noviembre se le daba a ésta su Bandera auténtica, la que llevaba la inscripción de "Academia de Infantería" y había recibido en 1915. En ese acto formó el batallón de cadetes de la General y una comisión de profesores de este centro, que vieron en el patio de armas dos enseñas casi idénticas, de forma análoga a lo ocurrido 27 años antes en Toledo.

Dos semanas más tarde, el 2 de diciembre, volvió a ocurrir tan extraño acontecimiento cuando la Academia de Infantería devolvió su Bandera a la General en un día de intenso frío. A continuación prestaron su juramento los caballeros cadetes recién ingresados, de la que hoy consideramos 1ª promoción de la 3ª época pero que entonces era la 14ª de la General (tras las diez de Toledo y las tres de 1928-31)[4]. En su discurso, el jefe del Estado recordó la veneración a la enseña de los cadetes en 1931 y señaló que representaba "la unidad entre las armas, la unidad entre los Ejércitos, la unidad entre los pueblos y las tierras

La Bandera en su armario

de España", pero no mencionó el asunto del bordado regio. A cambio, el general Francisco Hidalgo de Cisneros, director de la AGM, sí incidió en ese tema en la orden del día, en su discurso y en un folleto distribuido a asistentes y prensa. Quedaba así fijado el relato de la "reina que bordó nuestra Bandera", que había de ser mantenido y potenciado durante varias décadas. En ocasiones incluso se le añade que María Cristina la había entregado personalmente en 1886, por la incorrecta interpretación de las palabras "bordada y entregada por augustas manos". Como muestra, baste un texto muy reciente:

> Al no tener bandera propia, adoptó provisionalmente la de la Academia de Infantería, hasta que S.M. la Reina Dª María Cristina bordó una, que entregó al Centro el 17 de julio de 1886 (Instituto de Historia y Cultura Militar, folleto de la exposición itinerante "Banderas históricas de España", 2019).

Una vez cumplida su labor de "transformación", el 28 de febrero de 1943 se despedía de Zaragoza la Academia de Infantería para fusionarse con la de Guadalajara a la espera de que concluyesen las obras de construcción de su nuevo recinto en Toledo[5]. De esa forma quedaba la AGM como único centro y su Bandera como única enseña en el acuartelamiento de la carretera de Huesca. Pero no por ello terminaban los hechos especiales de la ya larga existencia de la enseña, pues el 5 de junio de 1943 volvió al Alcázar para la renovación del juramento de la XIV promoción de Infantería.

El siguiente hecho relevante fue en realidad un "no-hecho", pues se trató de considerar la tan asendereada Bandera como una excepción. En concreto, no le afectó el reglamento de insignias, banderas y distintivos del 11 de octubre de 1945, que venía a uniformar la gran variedad de tamaños, colores y escudos existentes en las enseñas de las Fuerzas Armadas tras los sucesivos cambios de régimen. Lo más relevante del mismo era la sustitución del escudo decimonónico (circular y reducido a las armas de Castilla, León y Granada) por el completo con el águila de san Juan. Cuando en marzo de 1946 el ya general Amado asumió la dirección de la AGM, se reencontró con el símbolo ante el que había jurado en 1907 y traído a Zaragoza en 1940. Y sobre el cual había creado la versión dominante acerca del bordado regio, que habría de potenciar durante su mandato con la instalación en 1949 de un busto dedicado "A la reina que bordó nuestra Bandera".

Del siglo XIX al XXI

Cuando en 1981 cambió el escudo nacional, la Directiva 3/82 del ministro de Defensa ordenó la sustitución de todas las enseñas de unidades y centros militares en un plazo de tres años, pero

La Bandera de la Academia durante un desfile

 ISSN 2445-0359

determinando que "las banderas y estandartes actualmente reglamentarios en las Unidades con más de 50 años de antigüedad continuarán siéndolo y podrán seguir utilizándose por las mismas en toda clase de actos". La de la Academia General Militar era la única que cumplía tales requisitos y por ello continúan prestando sobre ella su juramento los cadetes de hoy, nacidos y formados en unas circunstancias tan distintas a las de hace 135 años, cuando fue confeccionada.

A lo largo de este artículo se ha visto cómo la Bandera (en realidad, su escudo, varias veces traspasado de paño) sobrevivió en sus primeros sesenta años de existencia a cambios de régimen, legislación, organización militar y hasta a un incendio. Y también cómo quienes la besaron en los primeros momentos de su vida militar la consideraron un símbolo de la unión entre Armas y Cuerpos, objetivo por el que se había creado el propio centro. En definitiva: la representación tangible del "Espíritu de la General".

Agradecimientos

Al coronel José Ramón Ortiz de Zárate y su personal del museo y la biblioteca de la AGM, por las facilidades para acceder a sus fondos.

Al "cadete perpetuo" Guillermo Fatás, el coronel Luis Arcarazo y el investigador Sergio Sánchez, por sus consejos e inspiración.

Al coronel Luis Sivera, director del Museo de la Academia de Infantería.

Notas

1 *Un real decreto de 13 de octubre de 1843 determinó que todas las enseñas militares fueran rojigualdas, cuadradas de 1,47m de lado, con un escudo circular en el centro con las armas reales, reducidas al cuartelado de Castilla y León, con las lises en su centro y la granada en punta, rodeado por una inscripción en letras negras con el Arma, número y batallón del Regimiento (Álvarez, 2010, pp. 65-66).*

2 *"Paños originales de la Bandera donada en 1886 por la reina Dª María Cristina a la AGM". Depósito del Museo del Ejército en el Museo de la Academia de Infantería, número de inventario MUE-21705.*

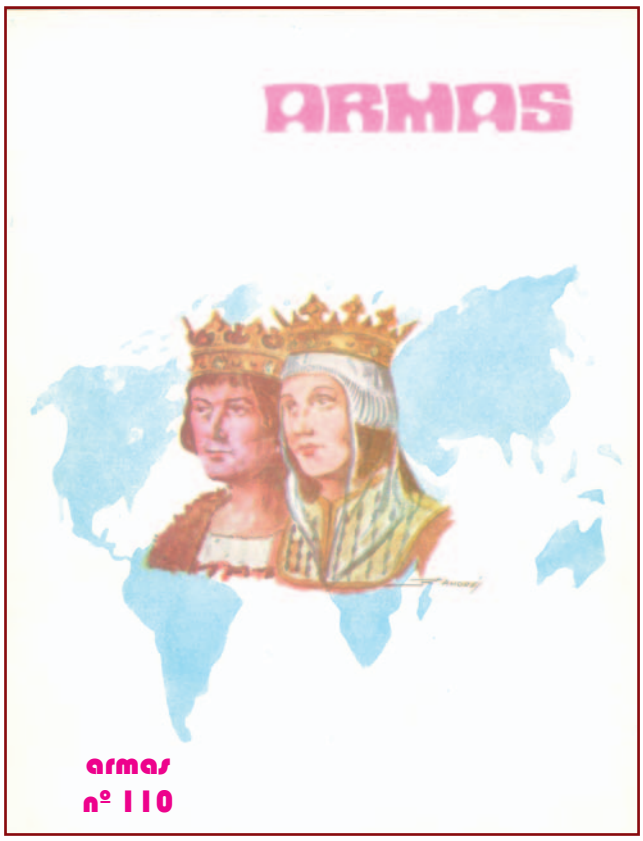
3 *"Bandera de la Academia de Infantería de Toledo regalada por SM la reina D Victoria Eugenia". Depósito del Museo del Ejército en el Museo de la Academia de Infantería, número de inventario MUE-110789.*

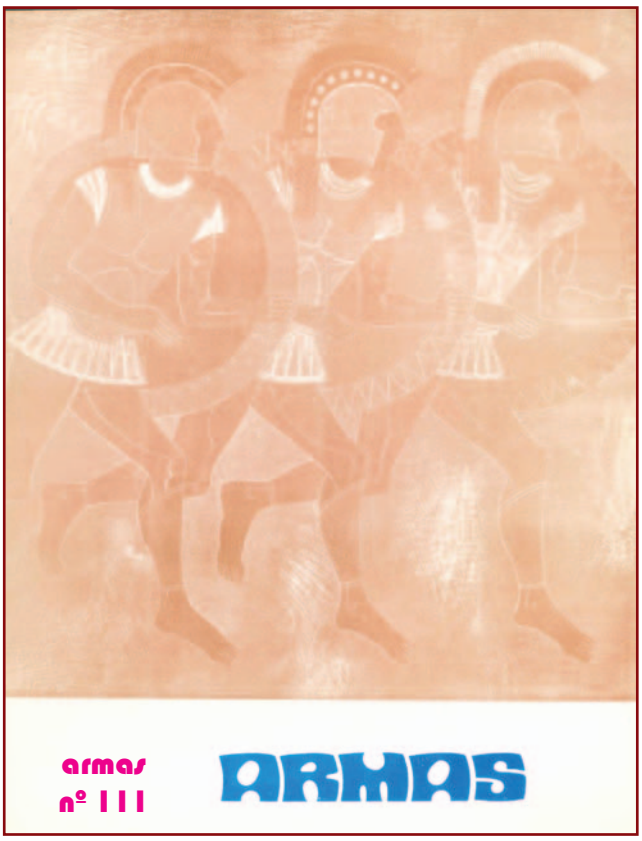
4 *Sobre la numeración de promociones, véase el artículo "Miscelánea académica: épocas, tradiciones y generales", del coronel José Ramón Ortiz de Zárate, Armas y Cuerpos núm. 145, pp.25-31.*

5 *La Bandera de Victoria Eugenia fue la enseña de la Academia de Infantería hasta su reemplazo en 1966 (Isabel, 1991b, pp. 471-474).*

Bibliografía

Memorias de los cursos 1928-30. Zaragoza: Academia General Militar.
Memorias de los cursos 1940-43. Zaragoza: Academia de Infantería.
Memorias de los cursos 1942-46. Zaragoza: Academia General Militar.
Álvarez Abeilhé, J. (2010). La bandera de España. Revista de Historia Militar. El origen militar de los símbolos de España, 13-80.
Amado Lóriga, S. (Ed.). (1948). La Academia General Militar en el LXVI aniversario de su creación. Colección de artículos publicados en memoria de la fecha histórica. Zaragoza: AGM.
Amado Lóriga, S. (Ed.). (1949). La Academia General Militar en el LXVII aniversario de su creación. Zaragoza: AGM.
Arcarazo García, L. (1999). Entrega de la Bandera a la Academia General Militar. Armas y Cuerpos, (88), 7-9.
Blanco Escolá, C. (1989). La Academia General Militar (1928-1931). Barcelona: Editorial Labor.
Carrobles Santos, J. (2012). Los museos de Toledo. Reflexiones para un proyecto. Museos.es nº (7-8), 198-215.
Castrillo Mazeres, F. (1997). Historia de los museos: el Museo del Ejército. Militaria. Revista de Cultura Militar (9), 29-47. Madrid: Universidad Complutense.
Cubero del Val, S. J. (2018). Zaragoza y la Academia General Militar: el largo camino hacia la refundación de la General en 1927. Zaragoza: AGM.
Ferrer Sequera, J. (1985). La Academia General Militar. Apuntes para su historia. Barcelona: Plaza&Janés.
García-Menacho Osset, E. (2010). El escudo de España. Revista de Historia Militar. El origen militar de los símbolos de España, 81-118.
Gistau Ferrando, M. (1919). La Academia General Militar (Toledo, 1883 a 1893). Apuntes de su historial. Madrid: Talleres tipográficos de El Imparcial.
Isabel Sánchez, J. L. (1991a). Las Banderas que besaron nuestros cadetes. Memorial de Infantería, (21), 29-39.
Isabel Sánchez, J. L. (1991b). La Academia de Infantería de Toledo (2 vol,s). Toledo: CECAF.
Izquierdo, J., Ortiz de Zárate, J. R., & Aparicio, Á. (2002). La Academia General Militar. Crisol de la oficialidad española. Zaragoza: Institución «Fernando el Católico».
Izquierdo Navarrete, J. (2017). La Academia General de las Armas 1927-1931: segunda fundación. Revista de Historia Militar, (122), 13-60.
Martínez de Baños Carrillo, F. (2000). La Academia General Militar (1927-1931). Su historia. En Cuadernos de Aragón 26 (pp. 35-159). Zaragoza: Institución «Fernando el Católico».
Otaolaurruchi Tobía, J. (1940). La Academia de Infantería de Zaragoza. Ejército, (6), 9-21.
Pinto Cebrián, G. (1999). Historia de los actos solemnes vinculados a la Bandera de España (bendición y juramento de fidelidad). Servicio de publicaciones de la Universidad de Oviedo.
Sánchez Martínez, S. (2015). La reapertura de la Academia General Militar de Zaragoza (1927-1931). Studium. Revista de Humanidades, (21), 137-170.
Biblioteca virtual del ministerio de Defensa (BVD): http://bibliotecavirtualdefensa.es
Biblioteca virtual de prensa histórica (BVPH): https://prensahistorica.mcu.es
Hemeroteca ABC: http://hemeroteca.abc.es/
Hemeroteca digital de la Biblioteca Nacional de España: http://hemerotecadigital.bne.es
Hemeroteca municipal de Zaragoza: http://zaragoza.es/ciudad/usic/hemeroteca/





Hace 50 años
El espíritu de la General

José Manuel Vicente Gaspar
Coronel de Infantería. Reserva

Continuamos conociendo la historia reciente de la Academia y de España por medio del archivo de la revista Armas, con los números 110 y 111, publicados en febrero y abril de 1971. Impresión en blanco y negro, excepto la portada que es en papel brillo y en color. El número de páginas, en ambas, es de 36, y hasta la página 40 publicidad (ha disminuido 4 páginas). Contraportada en color con el emblema del Ejército enmarcando al rombo de la Academia. Editado por la imprenta de la Academia General Militar (talleres tipográficos de este Centro).

Contenido

Con el subtítulo "Revista ilustrada de la Academia General Militar", predominando los artículos dedicados a la formación moral de los cadetes, divulgación, técnicos y complementados con curiosidades y humor.

 ISSN 2445-0359

Número 110 de febrero de 1971

La portada es un dibujo a color de los Reyes Católicos superpuestos sobre un mapamundi, el autor R Andrés.

En la página interior relación de los cadetes merecedores del cuadro de honor del segundo bimestre del curso 1970-71.

En la página interior de la contraportada el sumario y la composición del equipo de la revista Armas.

"Editorial", página 1.

"Siempre", fotografía del CC Julio Quílez, Sección 14, página 2.

"Un aniversario, unas Bodas de Plata", página 3.

"El político, la política y lo político militar. El riesgo", Capitán Laguna, página 4.

"La juventud ante la vocación militar", capitán Alfredo Gosálbez, página 6.

"Política interior de los Reyes Católicos", CC Fernández Andrés, página 8.

"Política exterior de los Reyes Católicos", CC Julio Quílez Guillén, página 11.

"VI Coloquios Hispano-Portugueses", página 14.

"Diez días", Carpintero Dacal, página 15.

"Excursiones de los Coloquios", CC Azabal, Sección 1, página 12

"Reportaje académico", destaca la jura de bandera de la XXIX promoción y la visita de los cadetes portugueses, página 17.

"La ETA", CC Jiménez-Alfaro, Sección 10, página 21.

"Entrevista al comandante capellán. Juan Antonio Jiménez del Solar", CC Carpintero, página 23.

"¿Qué es el vocal?", Juan Travesedo y Colón de Carvajal, página 27

"Amargura", Enríquez, página 27

"Dinamismo", fotografía del CC Francisco Manrique, 1º cía, página 28.

"Olimpiada", CC José Antonio Bautis Otero, Sección 10, página 29

"¡Adiós, viejo tranvía!", CC Felipe García Casal, página 30

"Drama en el Saloon", Pérez Aragón, Sección 8, página 30.

"Las confesiones de un novato", PP, página 31.

"Sabías que…", LLAVI-TATA, página 31

"Pasatiempos", página 32.

"Chistes", página 33.

Número 111 de abril de 1971

La portada es la imagen de unos guerreros hoplitas, con escudo pero sin espada, en color ocre.

En la página interior relación de los cadetes merecedores del cuadro de honor del tercer bimestre del curso 1970-71.

En la página interior de la contraportada el sumario y la composición del equipo de la revista Armas.

"Editorial", página 1.

"A fuerza de bajar del cielo, no olvido la manera de subir". Muerte ejemplar del Capitán Gutiérrez Álamo, IV Promoción. Cte. Llorens, página 2.

"La Academia General Militar, día a día", Escribano y Jiménez-Alfaro, página 5.

"Lo que se necesita ser", Capitán Ruiz Sierra, página 6.

"Entusiasmo", capitán Villavicencio, página 8.

"Recordando", página 9.

"Ayer, hoy y siempre", Cap. Caballería Ruiz Sierra, página 10.

"El desembarco aliado", Karames, página 14.

"Reportaje académico", destaca Festival por los niños de la guardería de Villacampa, Bodas de plata 4ª promoción, prácticas de montaña invernal (nieve), página 15.

"1 Campeonatos Deportivos de Academias Militares", página 21.

"Meditación ante un cristal", CC Jiménez-Alfaro, Sección 10, página 22.

"Crítica de libros", página 24.

"Nieve", página 25

"Valery Borzov, o la velocidad de los velocistas rusos", Bautis Otero, página 26

"Judo", Uchi-Mata, Sección 8, página 28

"Una carta", Julio Quílez, página 29.

"Concurso fotográfico", página 30.

"Estudio 11", FCD, página 32

"Humor", por Treviño (El vate), Sección. 4, página 33

"Pasatiempos", Velázquez y Carpintero página 34.

"Chistes", página 35.

Este caballero está en la enfermería, mi capitán.

Textos destacados

Selección de párrafos, ideas, acontecimientos, etc., publicados en las revistas.

La juventud ante la vocación militar. R 110. Página 6

El autor reflexiona sobre la caída de aspirantes a ingresar en las academias de oficiales. En concreto en la General de 2.276 en 1961 a 671 en 1970.

El sentimiento de anti belicismo que cunde por el mundo se traduce por muchos, erróneamente, en antimilitarista. Creo que entre los militares se encuentran los más recios enemigos de la guerra, porque su misión actual no es tanto hacerla como evitarla por medio de la disuasión.

Otro aspecto que influye en el momento de decidir es el relativo a la perspectiva de la carrera. La consideración social, la permanencia en los diferentes empleos, las posibilidades de promoción para el ascenso, los frecuentes cambios de destino y las limitaciones que impone el servicio parecen ser los aspectos que más pesan en la actualidad para la decisión del joven. La juventud de hoy es muy realista y lógicamente interesada, por ello ante situaciones confusas, o de difícil salida, se inclina por soluciones más fáciles y seguras.

Diez días. José Carpintero Dacal. R 110. Página 15

Algo nos ha sorprendido: Conocen ellos mucho más de España que nosotros de Portugal. Siguen nuestro caminar en el mundo con atención, como se mira el porvenir de un hermano. Nos quieren, admiran y respetan, En estos tres conceptos no les vamos nosotros a la zaga, Sólo fallamos en el conocimiento.

Hoy son todos, sin excepción, amigos nuestros, Amigos de verdad, Modestamente creo que hemos contribuido a acercar, aún más, a los dos países. Ni uno solo de nosotros dejará en el futuro de pensar en estos camaradas. Como resumen sólo nos resta decirles: Volved camaradas, España es vuestra segunda Patria y la Academia de Zaragoza vuestra segunda casa.

¡Adiós viejo tranvía! CC Felipe García Casal R 110. Página 11

Inexorablemente, sin piedad, tras un ocaso sin pena ni gloria, tú, viejo tranvía has dejado de percibir el aroma severo que desprende nuestra Casa; tus chirriantes extremidades ya no volverán a evolucionar en aquella tu aparatosa maniobra en círculo delante de nuestra Academia.

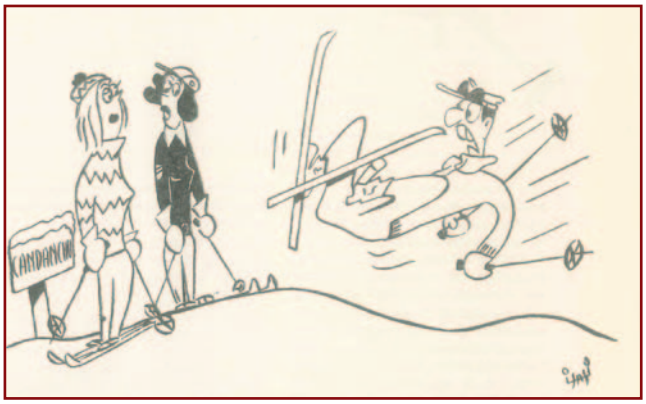
¿Creías que te habíamos olvidado?, no, este es nuestro pequeño homenaje a ti, unas pobres palabras para intentar decirte ¡adiós! de una forma que te agrade.

Adiós, viejo amigo, por todo cuanto nos has desesperado, y siempre, aunque tarde, llevado a nuestro destino... ¡Gracias! Por todo ello te has hecho acreedor de nuestro recuerdo y dentro de algunos años dos de los que hoy te despiden se encontrarán en alguna parte y con cariño, con nostalgia, recordarán ... «¡El tranvía ... , el viejo tranvía!»

Amargura. Enríquez R 110. Página 27

Poesía:

Fue una tarde de otoño
más oscura que las demás
cuando yo con ella yendo
me dijo: "Ya, ya no te quiero"
andando del brazo juntos,
nos mirábamos diciendo:
«Nos queremos, nos queremos»
y ahora, cuando yo dispuesto estaba
a decirte que te quiero,
como la serpiente hiere,
como el despertar de aquel sueño
que anhelando diré siempre,
tú, me dices: «¡Ya, ya no te quiero!»



 ISSN 2445-0359

Editorial. R 111. Página 1

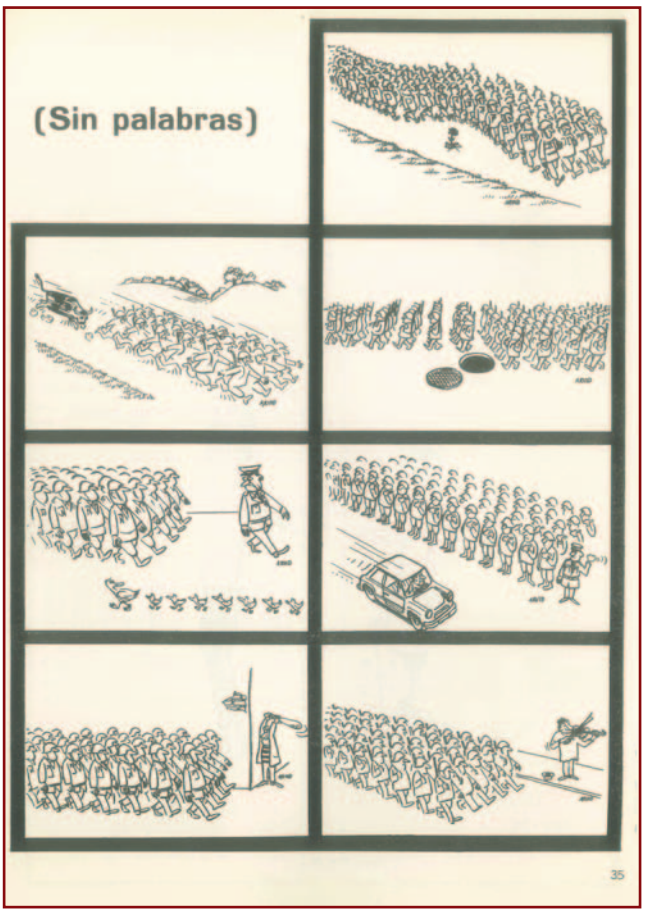
Primer campeonato Nacional Deportivo de Academias Militares (Interacademias), celebrado en Madrid del 29 de marzo al 3 de abril de 1971.

No es que el fin primordial de esta Olimpiada sea el deporte en sí, sino una forma de relación, un puente invisible de unión entre los jóvenes hoy, con hambre de mañana, un mañana que debe presentarse claro y diáfano a nuestra Patria por su total entrega.

La armonía y el compañerismo imperaron como virtudes propias del militar, dimos ejemplo claro de dedicación, y entrega en esos días durante los cuales vivimos juntos hermanados aunque en las pistas seamos duros rivales, existió siempre la feliz nota final: la felicitación sincera al vencedor, a él rendimos nuestra admiración y nuestro afecto.

Lo que se necesita ser. Capitán de Caballería Ruiz Sierra. R 111. Página 7

El ideal de la educación debe consistir, no sólo en hacer que el hombre proceda honradamente, y que todos sus actos sean correctos, sino en que sólo con la rectitud se complazca; no en ser tan sólo activo y laborioso, sino en que, trabajando, sienta placer; no sólo en ser puro, sino en que adore la pureza; no sólo en ser ilustrado, sino en que ame el saber y la ilustración; no sólo en ser justo, sino en que siempre sienta hambre y sed de justicia.



La Unidad de Música de la AGM en el valle Aragón. 1944

Aproximación a la historia de la Unidad de Música de la Academia General Militar

Roberto Sancasto Calvo
Capitán músico
Jefe de la Unidad de Música de la AGM

La Unidad de Música de la Academia General Militar es una formación musical integrada por instrumentos de viento y percusión que siempre ha estado unida al propio centro de formación. Oficialmente se crea junto a la Academia en 1882, pero es cuando se traslada a Zaragoza donde encontramos los orígenes de la actual. A lo largo de su historia han militado en sus filas centenares de músicos y casi una decena de directores. No siempre ha tenido esta denominación, en anteriores épocas tuvo los nombres de Banda de la Academia General Militar, y en buena parte del s. XX, Música de la Academia General Militar.
El presente texto pretende realizar una breve aproximación a una agrupación con más de noventa años de historia.

Contexto histórico

La creación de la Academia General Militar se realiza en 1882, emplazándose en el Alcázar de Toledo donde permaneció hasta su cierre en 1893. Este período de tiempo se denomina como Primera Época, en la cual la Academia contó con una banda de música heredada de la anterior Academia de Infantería.

El 20 de febrero de 1927 se reabre la Academia General Militar en Zaragoza, y se disuelve de nuevo en 1931. Este breve período de tiempo (1927-1931) se conoce como Segunda Época, y es aquí cuando encontramos los orígenes de la actual Unidad de Música, dirigida por el músico mayor de tercera D. Félix Rodríguez Duque.

Rodríguez, nacido en 1888, prestará servicios en la Academia desde febrero de 1929 hasta su cierre. Según su hoja de servicios, la Banda de Música con él al frente se trasladaba anualmente a Los Arañones (actual Canfranc estación, en Huesca), donde los cadetes hacían prácticas de montaña.

La Academia General Militar volvió a abrir sus puertas en 1942 iniciando la Tercera Época que dura hasta nuestros días; a partir de entonces la Unidad de Música siempre ha estado presente en la vida diaria del centro, erigiendo así su propia historia ligada a la de la institución que le da nombre.

 ISSN 2445-0359

1946 - 1947

Creación y primeros directores: la vida musical dentro de la propia Academia

El primer director de esta Tercera Época fue el capitán músico D. Ismael Granero Fayos (*Xativa, 1901; †Valencia, 1967). La tarea de organizar de nuevo una banda de música partiendo de la base ofrecida por elementos procedentes de la disuelta Academia de Transformación de Infantería[1] requería cierta experiencia, por eso se encomendó dicha tarea al maestro Granero, quien ya antes había creado de la nada otras bandas de música militares. Según el artículo aparecido en el periódico valenciano *Levante*, el 11 de marzo de 1948, contaba entonces con sesenta y cinco profesores a los cuales se les sumaba treinta y cinco componentes de la banda de cornetas y tambores. Sus empleos eran variados, ya que después de la asimilación de 1940 pasaron de ser músicos de primera, segunda y tercera a brigadas, sargentos, y cabos primeros y cabos respectivamente, sin contar a los educandos.

Durante esta época, la música estaba presente en el día a día militar, ya que eran los cornetines miembros de las bandas los encargados de dar todos los toques que conformaban los horarios en los acuartelamientos. La Academia no era una excepción y, así pues, los cadetes vivían su jornada diaria con el acompañamiento de estos toques. Además, la Unidad de Música ofrecía conciertos para ellos y, como el propio Granero indica en una entrevista realizada para el periódico *Heraldo de Aragón*, el 20 de junio de 1948, incluso los propios cadetes le transmitían peticiones para las siguientes actuaciones. También participaba amenizando cenas, bailes y siendo parte fundamental en todos los actos y desfiles como, por ejemplo, la revista semanal que se producía los sábados. El primer registro sobre un concierto en esta época corresponde al domingo 4 de marzo de 1945, en el Centro Mercantil Industrial y Agrícola de Zaragoza, como así lo refleja el Heraldo de Aragón en su ejemplar de 6 de marzo de 1945.

También se realizan conciertos para el público en general, y no sólo en Zaragoza o Aragón, sino también en otros puntos de la geografía española. Por ejemplo, se ofrecen conciertos en los Jardines del Vivero de Valencia, el Parque del Retiro de Madrid, y otras poblaciones más pequeñas como Requena o la localidad natal del director, Játiva.

Desfilando por las calles de Zaragoza con motivo de la procesión del Corpus. 1946-1947

Concierto en el quiosco de música. Plaza de los Sitios. Zaragoza. 1948

Además, en el año 1949 se realiza la primera grabación de la que queda registro (Biblioteca Nacional de España, 2019): la habanera *El Chispazo*, de José Borobia, y la marcha militar *Nájera*, de N. Hidalgo.

Según la recopilación de programas de mano y artículos de prensa realizada por D. Alfonso Rovira Marín (2005), sobrino del capitán Granero, éste no solamente se dedicó a dirigir la banda de la Academia durante su estancia en Zaragoza, sino que además ofreció numerosos conciertos al frente de la Orquesta Sinfónica de Zaragoza, teniendo como solista en muchos de estos conciertos a la afamada pianista local Dª. Pilar Bayona.

El siguiente director en hacerse cargo de la Unidad fue el comandante músico D. Pedro Raventós Gaspar (*Las Palmas de Gran Canaria,1919; †Zaragoza, 2007), quien estuvo al frente de ella durante 26 años, de 1955 a 1981. Raventós pasará a formar parte de la historia de la Academia no solamente por ser quien hasta la fecha más tiempo dirigió la Unidad de Música, sino también por componer en 1964 el *Himno de la Academia General Militar*, con letra del entonces director del centro, el general Carlos Iniesta Cano.

Durante esta época las funciones de la Unidad de Música no habían variado mucho, limitándose principalmente a apoyar los actos internos de la Academia. Así pues, entre otros muchos actos y desfiles, cabe destacar la jura de bandera y entrega de despachos del rey emérito de España D. Juan Carlos de Borbón, quien cursó estudios en la Academia General Militar, de 1955 a 1957.

En la época del comandante Raventós se suceden varias grabaciones discográficas. Bajo el sello de la desaparecida casa Belter, la Unidad graba varios discos de diversas temáticas: Pasodobles toreros, Marchas de procesión o una selección de *La Gran Vía*, de Chueca y Valverde. Cabe destacar el LP *Pasodobles y Marchas Militares* (Banda de la Academia General Militar, 1965), que contenía las piezas de estos géneros más famosas del momento, como, por ejemplo, *Suspiros de España, Amparito Roca, El abanico o Los voluntarios*.

Componentes de la Banda de Guerra. AGM 1948

Finales de siglo XX e inicios del XXI: apertura exterior y cambios legislativos

A Raventós le sucedió el Capitán Músico D. Mauricio Izquierdo Gómez (*Segovia, 1932; †Huesca, 2009), director de la Unidad hasta octubre de 1985, cuando es destinado con carácter forzoso a la Música de División de Montaña "Navarra" número 6, en Pamplona.

Precisamente este mismo año, treinta años después que su padre y como miembro de la XLIV promoción cursa estudios en la Academia el actual monarca español, Felipe VI. Como no puede ser de otra manera, la Unidad de Música estuvo presente dando realce y solemnidad a los actos de Jura de Bandera y Entrega de Reales Despachos del entonces Príncipe de Asturias.

Siguió al cargo de la Unidad en 1985 el comandante músico D. Fermín Poza Berzosa (*Turégano, 1933; †Zaragoza, 2010) con quien en 1988 la Unidad vivió uno de lo momentos más importantes de su historia, ya que fue invitada para ofrecer un concierto conjuntamente con la agrupación estadounidense The United States Army Band en Fort Myer, a escasos kilómetros del célebre cementerio de Arlington y de Washington D. C. El concierto, celebrado el 20 de noviembre del mismo año en el Brucker Hall, tuvo un gran éxito de público, asistiendo autoridades militares y civiles españolas residentes en los E.E.U.U. y proyectando la imagen de la Unidad de Música, de manera internacional, por primera vez en su historia.

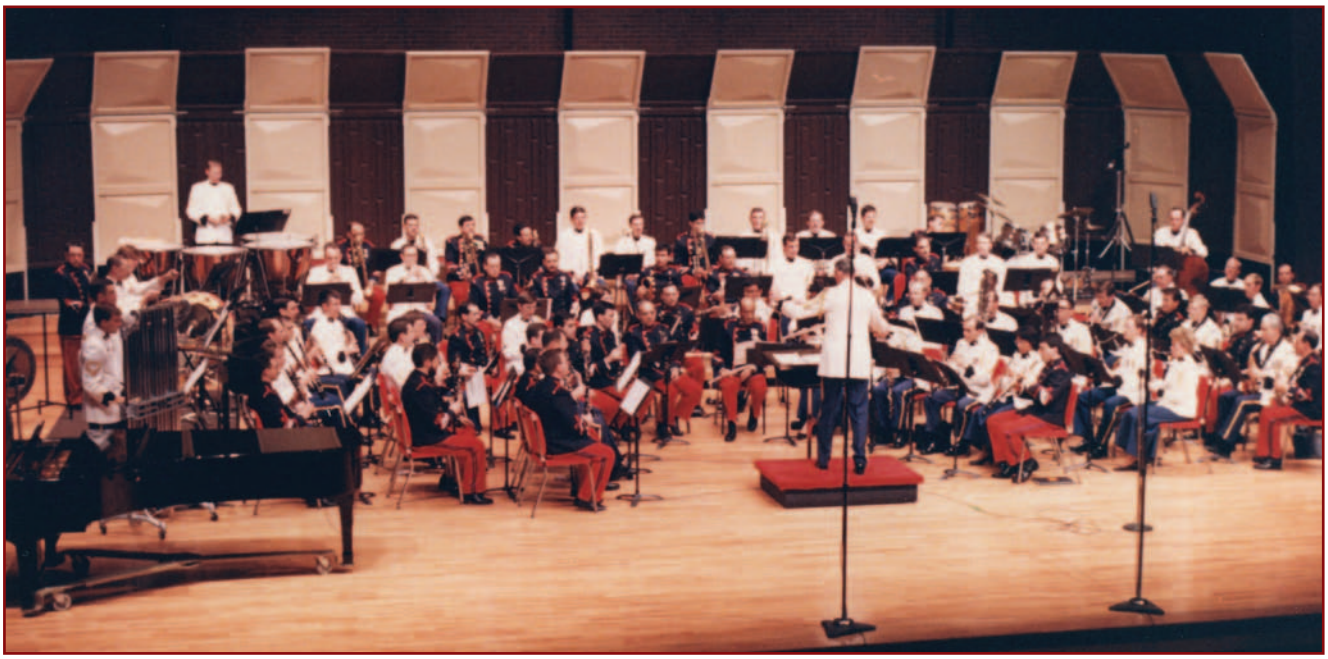
En 1986, tras el plan de modernización del Ejército de Tierra (comúnmente conocido como plan META), se disuelve la Unidad de Música del Gobierno Militar de Zaragoza ubicada en el CIR nº 10, actualmente Brigada Aragón I. Este hecho supone un cambio importante en el cometido de la Unidad de Música de la Academia, teniendo como consecuencia que no se limite a participar en exclusiva en los actos del centro de formación, sino que, a partir de ahora, salga a otros acuartelamientos a realizar actos, ya que se queda como única agrupación de música militar en todo Aragón y es reclamada frecuentemente por otras Unidades para cubrir sus necesidades musicales.

En 1992 y poco antes de la marcha del comandante Poza, la Unidad realizó la grabación del disco *Alborada Extremeña* (Banda de Música de la Academia General Militar, 1992), con piezas del compositor Santiago Berzosa González.

Ese mismo año tomaba las riendas el capitán músico D. Joaquín Grau Murcia (*Bigastro, 1957), quien estuvo un breve periodo de 3 años. El capitán Grau había sido cadete de la Academia en el curso 89/90, con la I Promoción de Cuerpos Comunes. Durante su época como director, diversos artículos publicados en la revista Armas y Cuerpos hablan de la calidad y la excelencia de su trabajo al frente de la agrupación.

En febrero de 1996, después del cierre y disolución de la Unidad de Música de la Academia de Artillería de Segovia, el comandante músico D. Luis Blanco Domínguez (*Astorga, 1953) es destinado a la Academia General Militar para hacerse cargo de su Unidad de Música. Blanco, quien liderará la formación durante 11 años, llega a Zaragoza con una amplia trayectoria como profesor (de 1981 a 1986 impartió clases de armonía y flauta en el Conservatorio Superior de Zaragoza) y director de bandas militares.

Durante este período se acomete la reforma del local de ensayos y oficinas de la Unidad –una obra que se prolonga durante dos años–, teniéndose que trasladar las actividades propias



Concierto combinado de la Música de la AGM con la agrupación estadounidense The United States Army Band en Fort Myer

Concierto conjunto de la Música de la AGM con la Música de la ACINF y la Banda de Guerra de la actual Brigada Aragón I con motivo de los actos del 90 Aniversario en el Palacio de Congresos de Zaragoza.

al polideportivo de la Academia. Esta modificación transformará las dependencias destinadas a la Unidad de Música, en un lugar mucho más adaptado para la práctica musical, con paneles acústicos en los techos y paredes absorbentes e insonorizadas.

En el año 2000 aparece la Instrucción Comunicada 20/2000, de 31 de enero, del Subsecretario de Defensa, por la que se determinan la estructura, plantillas y distribución de las músicas militares de las Fuerzas Armadas. Tras esta reestructuración, las Músicas Militares pasan a dividirse en cinco categorías, pasando la de la Academia General Militar a la categoría D, la referente a las Academias Generales. Se queda con un número total de 45 instrumentistas más un director, siendo esta disposición la que permanece en la actualidad.

Con el comandante Blanco se realizan grabaciones de dos CD. El primero de ellos fue *Zaragoza y la Academia General Militar: 75º aniversario* (Banda de Música y Coro de la Academia General Militar, 2002), con motivo de la efeméride que describe el epígrafe. En este disco se incluyeron piezas populares y números de zarzuela con temática aragonesa, como, por ejemplo, *Los de Aragón*, de José Serrano. Además, en el disco colaboraron diversos artistas como el tenor D. Fernando Checa o la mezzo-soprano Dª. Conchita Mormeneo. El segundo, en 2007, con el título *Himnos y Canciones Militares* (Música y Coros de Caballeros y Damas Cadetes de la Academia General Militar, 2007) y grabado junto al Coro de Caballeros y Damas Cadetes, contiene todos los himnos de las armas del Ejército de Tierra, añadiendo el del cuerpo de Especialistas, Sanidad Militar, y otras canciones militares como *Soldadito Español*, famoso pasodoble de Guerrero y Benlloch perteneciente a la revista musical española *La orgía dorada*.

En 2003 se realiza por primera vez el concierto de navidad a beneficio de la Santa y Real Hermandad del Refugio y la Piedad de Zaragoza, concierto que desde entonces se ha sucedido, año tras año, hasta la actualidad.

El 23 de febrero de 1988 se publicó un Real Decreto que permitía, por primera vez, el acceso de la mujer a las fuerzas armadas. Aun así, hemos de esperar casi dieciséis años hasta que, en 2004, se incorpora a las filas de la Unidad de Música la soldado especialista músico Doña Ángela Ahijado, primera mujer en llegar a la agrupación.

Etapa reciente: consagración y reconocimientos

El siguiente director en hacerse cargo de la Unidad será el capitán músico D. Ramón Benito Pérez (*Madrid, 1974), quien estará al frente de ella desde 2007 hasta 2013.

En verano de 2008 la Unidad participa intensamente en la Exposición Internacional de Zaragoza, ya que durante varias jornadas participó en los Días de Honor de países como México, Brasil, Alemania o Francia, interpretando el himno nacional de dichos países en las ceremonias de izado y honores a sus banderas. En estos Días de Honor a diversos países participantes en la Exposición, solían estar presentes diversas autoridades políticas nacionales e internacionales, así como cónsules y embajadores.

Además, la Unidad sigue teniendo cada vez más presencia en los actos militares organizados en la plaza de Zaragoza y en todo Aragón, al ser la única Unidad de Música de las Fuerzas Arma-

das españolas en toda la comunidad autónoma. Al mismo tiempo cada vez es más reclamada por acuartelamientos y ciudades de otras regiones para cubrir diversos actos militares y realizar actuaciones de cara a la población civil –lo que ya había empezado a suceder en la época anterior–, ya que uno de los elementos más destacados de la cultura de defensa es el de realizar conciertos de carácter cívico-militar totalmente gratuitos, o benéficos, y abiertos a todos los públicos. Así pues, su música trasciende a otros lugares teniendo que desplazarse en varias ocasiones a ciudades como Logroño, Segovia, Granada o Jaén para realizar actos militares o conciertos.

Dada esta incesante actividad, durante la etapa del capitán Benito la Unidad recibe dos reconocimientos importantes a su labor. El primero de ellos en 2010, cuando el Hospital General de la Defensa de Zaragoza la distingue con el premio "General Subinspector Médico D. José Salarrullana Alabart" gracias a las colaboraciones que, a lo largo de varios años, la unidad venia prestando con esta entidad en las celebraciones de su patrona. En 2010, y con similares características al anterior, el Centro de Adiestramiento San Gregorio la nombra "Miembro de Honor del CENAD San Gregorio".

Benito destacará también por su prolífica actividad como compositor, dejando en el legado numerosas marchas militares referentes a la Academia. La más importante será la *Marcha de Revista de la Academia General Militar*, pieza que se interpreta en la mayoría de actos y paradas militares que se celebran allí.

En julio de 2013, llega a la dirección de la Unidad el teniente músico D. Roberto Sancasto Calvo (*Madrid, 1984), quien en la actualidad sigue estando al frente. De 2013 hasta la fecha, la Unidad ha seguido realizando su labor, tanto dentro de la Academia, como fuera, realizando conciertos en lugares tan diversos de la geografía española como Barcelona, Pamplona, Cáceres o Granada, entre muchos otros.

En 2015, realiza la grabación del disco *75º Aniversario de la 3ª época de la Academia General Militar: Desde Aragón al servicio de España* (Banda de Música de la Academia General Militar, 2015), el cual contiene pasodobles, marchas militares, y otras piezas que muestran la vinculación entre la Academia y Aragón, como el pasodoble *Zaragoza*, de Ramón Roig, o una selección de la *Zarzuela Gigantes y Cabezudos*, de Manuel Fernández Caballero.

En el año 2017 la Academia General Militar celebra con una serie de actos militares y culturales el 90 aniversario de su instalación en Zaragoza. Entre ellos, se incluyó un concierto en la Sala Mozart del Auditorio de Zaragoza a cargo de la Unidad de Música y la Banda Sinfónica del Conservatorio Superior de Música de Aragón, con un gran éxito de público, haciéndose patente, una vez más, la hermandad entre el centro de enseñanza militar y la sociedad civil aragonesa.

Concierto de navidad a beneficio de la Santa y Real Hermandad del Refugio y la Piedad de Zaragoza

Concierto en la sede de Caja Rural de Aragón, antiguo Centro Mercantil de Industrial y Agrícola de Zaragoza. 2020

En 2017 la Unidad recibe otro galardón importante por su labor: al cumplirse al año siguiente el 25º concierto de navidad a beneficio de la Santa y Real Hermandad del Refugio y la Piedad de Zaragoza, esta institución benéfica la nombra "Hermana Bienhechora", distinción que se entrega anualmente y que nunca antes había recaído en una unidad militar subordinada.

En marzo de 2020 se celebra un concierto en la sede de Caja Rural de Aragón, antiguo Centro Mercantil Industrial y Agrícola de Zaragoza, para conmemorar el 75º aniversario del primer concierto público que la agrupación ofreció al público en el mismo escenario en marzo de 1945. En este concierto se realizó un homenaje a los diversos directores y miembros que han pasado por la Unidad, asistiendo a él muchos de ellos, así como familiares de los antiguos directores ya fallecidos.

Final

En conclusión, a lo largo de este artículo se ha expuesto una breve historia de una Unidad con más de cien años de vida, y más de noventa en su actual emplazamiento, relatando la sucesión de diversos directores, hechos importantes, y varias legislaciones que la han ido conformando hasta la que es en la actualidad.

Podemos ver así cómo esta Unidad ha participado en multitud de actos ceremoniales y celebraciones organizadas por la Academia General Militar a lo largo de sus tres épocas, además de apoyar en otras celebradas en todo Aragón y otras regiones. Ha realizado grabaciones de diversos discos, y también ha actuado para emisoras de TV y radio, como Aragón TV. También ha efectuado conciertos por todo el territorio nacional actuando en salas de prestigio como el Palau de la Música de Barcelona o el auditorio Manuel de Falla de Granada, así como un concierto en los E. E. U. U.

Éste relato se ha confeccionado en base a varias fuentes. Por un lado, material publicado como los libros de Fernández de la Torre (2000), Ferrer Sequera (1985), y diversos suplementos de la revista Armas y Cuerpos, pero también han aportado datos de sumo interés materiales no publicados y los expedientes militares de algunos directores, cuya copia nos aportó amablemente el Archivo General Militar de Segovia. También se han empleado diversos Boletines Oficiales para obtener datos sobre plantillas y cambios de destinos. Para finalizar, y no por ello menos valioso, se ha obtenido mucha información conversando y preguntando a antiguos directores de la Unidad, así como a los miembros actuales que más tiempo llevan militando en sus filas.

Actualmente su director es el capitán músico D. Roberto Sancasto, y subdirector el suboficial mayor músico D. Vicente Masmano Ortiz. A ellos se suman 40 instrumentistas, integrados por 14 subteniente músico, 6 brigada músico, 2 sargento primero músico, 2 sargento músico, 7 cabo primero especialista músico, 4 cabo especialista músico y 5 soldado especialista músico.

La Unidad de Música en el Patio de Armas . Celebración del aniversario de la AGM. 20 de febrero de 2021

Notas

1 *La Academia de Transformación de Infantería se emplazó en el mismo recinto donde había estado la Academia General Militar desde 1940 hasta 1943, cuando se disuelve coincidiendo con la reapertura de la General. Esta Academia contaba con una banda de música y, según el cuadro de profesorado encontrado en la memoria del curso 1940-1941, estaba dirigida por el director de música de primera D. Pedro Poblador Inés.*

Bibliografía

Banda de la Academia General Militar. (1965). Pasodobles y marchas militares. (LP de vinilo). Barcelona: Belter.

Banda de Música de la Academia General Militar. (1992). Alborada Extremeña. (CD-DA). Zaragoza: Kikos.

Banda de Música de la Academia General Militar. (2015). 75º Aniversario de la 3ª época de la Academia General Militar: Desde Aragón al servicio de España. (CD-DA). Zaragoza: Luna Nueva Estudio.

Banda de Música y Coro de la Academia General Militar. (2002). Zaragoza y la Academia General Militar: 75º aniversario. (CD-DA). Zaragoza: Kikos.

Biblioteca Nacional de España (2019). Biblioteca Digital Hispánica. Recuperado el 28 de enero de 2019 de http://bdh.bne.es/bnesearch/detalle/bdh0000007501

Fernández de la Torre, R. (2000). Historia de la música militar de España. Madrid: Ministerio de defensa.

Fernández de la Torre, R. (1993). Nueve siglos de música para las Armas de España. Comentarios a una edición discográfica. Madrid: PolyGram Ibérica, S. A.

Ferrer Sequera, J. (1985). La Academia General Militar, apuntes para su historia. Barcelona: Plaza & Janés.

Gutiérrez Rojo, M. (2010). La Unidad de Música de la Academia General Militar 1943-2010. (Trabajo Fin de Carrera) Conservatorio Superior de Música de Aragón, Zaragoza. Material no publicado.

La Banda de Música de la Academia General Militar. (1948, 11 de marzo). Levante.

Los claros clarines... (1948, 20 de junio). Heraldo de Aragón.

Martínez de Baños Carrillo, F. (1995). La Academia General Militar a través de la fotografía (1882-1959). Zaragoza: Mira Editores.

Música y Coros de Caballeros y Damas Cadetes de la Academia General Militar. (2007). Himnos y canciones militares. (CD-DA). Zaragoza: PAK.

Navarrete, J. I., Ortiz de Zárate y Ortiz de Zárate, J. R, Cámara, Á. A. (2002). La Academia General Militar: crisol de la oficialidad española. Zaragoza: Institución Fernando el católico (CSIC)

Oriola Velló, F. (2014). Las bandas militares en la España de la Restauración (1875-1931). En Nassarre: Revista aragonesa de musicología, 30 (1), 163-194. Recuperado de https://ifc.dpz.es/recursos/publicaciones/34/92/06oriola.pdf

Oriola Velló, F. (2017). Las bandas militares y la II República española (1931-1936). En Nassarre: Revista aragonesa de musicología, 33, 203-223. Recuperado de https://ifc.dpz.es/recursos/publicaciones/37/02/07oriolavello.pdf

Raventós, P. (1964). Himno de la Academia General Militar [Manuscrito]. Zaragoza: material no publicado.

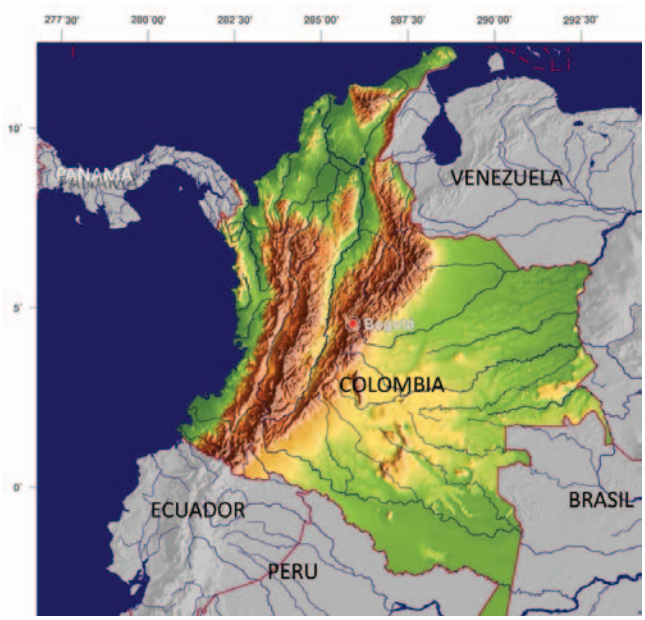
Rovira Marín, A. (2005). Memória d'un il·lustre mestre de música Xativí Ismael Granero Fayos. Material no publicado.

Sancasto Calvo, R. (2019). Inventario y estudio preliminar del archivo de la Unidad de Música de la Academia General Militar. (Trabajo Fin de Grado) Conservatorio Superior de Música de Aragón, Zaragoza. Material no publicado.

Sancasto Calvo, R. (2020). 75 aniversario del primer concierto público de la Unidad de Música de la Academia General Militar. Armas y Cuerpos, (143), 101-104.

Un concierto extraordinario de la Banda de Música de la Academia General Militar en el Centro Mercantil. (1945, 6 de marzo) Heraldo de Aragón.

Colombia, tierra de conflicto



Mapa físico de Colombia
Fuente: http://www.ginkgomaps.com/en/rl3c_co_colombia_map_illdtmcolgw30s_ja_mres.jpg

Misión de verificación de Naciones Unidas en Colombia (MVNUC)

Agustín Maroto Barchino
Coronel
Centro de Inteligencia de las Fuerzas Armadas Españolas (CIFAS)

Desde siempre España ha mostrado su interés por el subcontinente americano, que se configura como un espacio natural de intercambios de población, económicos y comerciales, potenciados por la cultura común. No resulta por tanto casual que en la década de 1990 se comprometiera firmemente con la paz y el desarrollo de ese territorio[1]. Actualmente, España participa en la Misión de Verificación de las NNUU en Colombia (MVNUC), para supervisar el cumplimiento del acuerdo de paz, firmado entre el Gobierno y las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia-Ejército del Pueblo (FARC-EP), que puso fin, al menos oficialmente, al denominado eufemísticamente como «conflicto armado interno», un conflicto asimétrico que se prolongó durante décadas y que aún hoy continúa vivo.

Colombia, país de contrastes

El nacimiento y la expansión de este conflicto tienen mucho que ver con las características geográficas y poblacionales del país. Su territorio -más del doble que España- se encuentra deshabitado en sus dos terceras partes. La población -unos 48 millones- es mayoritariamente rural y en un 60% se asienta en el norte y el oeste, donde se encuentran la mayoría de los recursos. Su orografía dificulta la presencia del Estado en una gran parte del país, ocupado por la cordillera de los Andes, donde se localizan los departamentos más conflictivos y la selva amazónica que, prácticamente deshabitada, ocupa el 40% de su territorio.

Colombia es uno de los países más ricos de Suramérica[2]. Posee grandes recursos energéticos (hidroeléctrico, petróleo y carbón) y una extensa variedad de minerales (oro, níquel, cobre, plata, platino y esmeraldas). A su industria forestal se suma una importante producción ganadera, pesquera y agrícola, con cerca del 40% de su territorio cultivable (café, cacao, plátano, marihuana y coca). Sin embargo, «el 52% de los colombianos viven en la pobreza y el 20% [...] en la indigencia»[3], pues se registra una enorme desigualdad en el reparto de la riqueza y, en particular, de las tierras[4].

 ISSN 2445-0359

Antecedentes del conflicto. Guerrillas comunistas y paramilitares

El conflicto que hoy vive Colombia tiene sus raíces remotas a principios del siglo XX, con los cruentos enfrentamientos entre el Partido Conservador (defensor de los intereses de los terratenientes propietarios de las tierras) y el Partido Liberal (adalid de las reclamaciones de campesinos e indígenas); a quienes se sumaría, en la década de 1930, el comunismo. Desde esas fechas, la radicalización ideológica se iría arraigando en la sociedad colombiana y la violencia se interiorizaría como forma natural de reclamaciones políticas y sociales.

En 1947, los enfrentamientos en las áreas rurales dejaron 14.000 muertos. Al año siguiente era asesinado el líder liberal Jorge Gaitán –próximo a las tesis comunistas-, generándose un levantamiento popular armado en la capital -*el Bogotazo*-. Los disturbios se saldaron con 3.500 muertos. Como consecuencia se produjo el recrudecimiento de la violencia bipartidista, iniciándose un periodo conocido como "*La Violencia*", cuando conservadores, liberales y comunistas organizaron grupos armados. Los primeros, para ayudar al Ejército y defender al Estado; los segundos, contra él. Y el conflicto tomó tintes de guerra civil. En 1957, el acuerdo entre liberales y conservadores ponía fin a La Violencia. Sin embargo, los problemas de fondo, como la reforma agraria, subsistirían. Por ello, muchos grupos se mantuvieron activos en las áreas rurales, actuando a partir de ese momento como bandas criminales.

En 1961 se celebraba, en secreto, el IX Congreso del Partido Comunista Colombiano, acordándose, según las directrices del Partido Comunista Soviético, "*coordinar todas las formas de lucha*"[5]. A partir de entonces surgen las guerrillas de orientación marxista-leninista: en 1964, el Ejército de Liberación Nacional (ELN), de inspiración cubana; en 1966, las FARC-EP, de inspiración bolivariana; en 1967, el Ejército Popular de Liberación (EPL), de inspiración maoísta; y en 1970, el movimiento M-19, la única guerrilla de inspiración nacional, y eminentemente urbana. Todas ellas buscarían instaurar un estado socialista en Colombia, empleando cualquier medio, incluso el terror.

En esos mismos años, como reacción al poder de las guerrillas y la dificultad del Estado para acceder a parte del territorio para combatirlas, el Gobierno emitía un controvertido decreto de organización de la Defensa Nacional[6] que amparaba "*por conducto de los comandos autorizados*" dotar de armas "*de uso privativo de las Fuerzas Armadas*" a particulares. Así, los grupos paramilitares (Autodefensas Campesinas) se institucionalizaron, y se integraron «de iure» a la lucha contra guerrillera. En un principio se constituyeron en el ámbito local, al servicio de propietarios rurales y narcotraficantes interesados en proteger sus tierras, reclutando jóvenes de la extrema derecha. A finales de los años 70, la actividad de las guerrillas contra terratenientes, ganaderos y narcotraficantes (secuestros, robos de ganado y extorsión) facilitaron la expansión del fenómeno a la sombra del narco, cuando los grandes carteles, como el de Cali o el de Medellín, crearon sus propios grupos de autodefensa. Estos no se enfrentaron a las guerrillas, sino que atacaron a la población que las apoyaba, desatando una ola de asesinatos, en la que se implicarían miembros del Ejército y la Policía.

El Bogotazo. 9 de abril de 1948
Fuente: https://st-listas.20minutos.es/images/2013-11/372301/4241881_640px.jpg?1384546812

El fin de los cárteles de la droga y las primeras desmovilizaciones

Mediada la década de 1980 se inició una «guerra» entre los cárteles que, en las áreas rurales, implicó a las guerrillas y a las autodefensas, ocasionando miles de muertos y amenazando la supervivencia del Estado. Así, en 1991, la Administración para el Control de Drogas (DEA) de los EE UU, principales afectados por la exportación de la droga colombiana, se sumó a la lucha en apoyo al Gobierno.

Aprovechando la efectividad de la guerra abierta contra los cárteles, el Gobierno inició conversaciones con las guerrillas. En marzo de 1990 el M-19 se desmovilizaba, convirtiéndose en el movimiento Alianza Democrática M-19. Al año siguiente lo haría el 95% de los 4.000 guerrilleros del Ejército Popular de Liberación (EPL), que se transformó en el movimiento Esperanza, Paz y Libertad. Ambos movimientos participarían, como Alianza Democrática M-19, en la Asamblea Constituyente de 1991. Entre 1991 y 1995, las FARC-EP llevaron a cabo acciones contra ex miembros del EPL[7], asesinando a unos 200 ex miembros. No obstante, el EPL mantendría activos algunos grupos, una disidencia que a partir de entonces sería conocida como «Los Pelusos» y que, ahora, sin ser reconocido como movimiento político insurgente, es calificado por el Gobierno como un Grupo Armado Organizado (GAO).

En diciembre de 1993, con la muerte de Pablo Escobar, el cártel de Medellín prácticamente desapareció y el Gobierno se centró en la guerra contra el cártel de Cali. Entre 1995 y 1998 morirían o serían detenidos sus principales líderes.

En aquellos años algunas de las autodefensas se sometieron a la justicia. Sin embargo, los paramilitares regresarían a mediados de la década con una mayor fuerza y violencia, constituyendo las Autodefensas Unidas de Colombia (AUC). El vacío dejado por los cárteles sería ocupado por grupos armados disidentes, como «los Pelusos», los paramilitares y las guerrillas (FARC-EP y ELN), que en la mayoría de los casos abandonaron la lucha política y se convirtieron sencillamente en grupos delictivos.

Los acuerdos de paz con las FARC-EP y el ELN

Iniciado el siglo XXI el Gobierno se centró en negociar con los diferentes grupos. En 2006 se desmovilizaron 34 bloques de las AUC, sumando 31.671 paramilitares. Sin embargo, otros se mantuvieron activos –como Los Rastrojos o Los Machos - fuertemente vinculados al narcotráfico. En 2008 estos grupos fueron declarados por el Gobierno como Bandas Criminales (BACRIM). En 2016, dependiendo de su estructura y de sus actividades, fueron catalogados bien como Grupos Armados Organizados (GAO), bien como Grupos Delictivos Organizados (GDO).

Tras las conversaciones de Oslo y La Habana, el 24 de noviembre de 2016, las FARC-EP, el gran azote de Colombia durante más de 50 años, firmaban el Acuerdo para la Terminación Definitiva del Conflicto y se constituían en el partido Fuerza Alternativa Revolucionaria del Común (FARC). Sin embargo, de sus 13.000 combatientes 3.000 se mantuvieron activos, categorizados ahora por el Gobierno como «Disidencias FARC» o Grupos Armados Organizados Residuales (GAO-r).

Paramilitares, las autodefensas
Fuente: https://img.europapress.es/fotoweb/fotonoticia_20191130221722_640.jpg

El acuerdo contemplaba el desarme total de la organización; su participación política; la implementación de una política de desarrollo agrario; la erradicación del cultivo, la producción y tráfico de drogas ilícitas, que sirvió de financiación durante décadas a guerrillas y paramilitares; y, finalmente, el establecimiento de los mecanismos de refrendo del acuerdo. Para garantizar y monitorizar el cumplimiento del acuerdo, y previa petición de las partes, el Consejo de Seguridad de Naciones Unidas (CSNU) decide crear la Misión de Naciones Unidas en Colombia (MNUC) que una vez finalizado el desarme de la organización se transformará en la Misión de Verificación de Naciones Unidas en Colombia (MVNUC), contemplando dos aspectos mayores: el desarme y la seguridad. Se trata de asegurar los derechos de todos: los de los guerrilleros, los de las víctimas y los de los grupos vulnerables (como los pueblos indígenas, los menores, los campesinos y los desplazados). Además, el acuerdo busca realizar las necesarias transformaciones, como lograr la reversión de los efectos del conflicto, eliminar la violencia, solucionar las causas históricas, con especial atención al tema de la propiedad sobre la tierra, la exclusión del campesinado y el atraso de las comunidades rurales. Todo ello pasa por reforzar la presencia del Estado en todo el territorio, en especial en las regiones secularmente abandonadas, y controladas por los GAO y los GDO.

Desde 2017 el ELN participó en conversaciones con el gobierno colombiano hasta que el 17de Enero de 2019, un atentado de este grupo llevado a cabo contra la Academia de Policía de Bogotá, produjo 23 muertos y casi 100 heridos. A partir de este momento el gobierno de Colombia dio por finalizadas las conversaciones exigiendo al grupo terrorista el fin de todas las actividades delictivas y la entrega de todos los secuestrados que tiene en su poder.

Situación actual y efectos del conflicto

Todos los grupos, desde las FARC-r, pasando por los «Pelusos», el ELN y los herederos de los paramilitares (como «los Caparros» o el «Clan del Golfo»), hoy continúan enfrentándose por el territorio para controlar el negocio de la droga y la minería ilegal. Unos enfrentamientos que generan todo tipo de delitos: asesinatos, extorsiones, violaciones o reclutas forzosas de menores, y que conllevan desplazamientos forzados de la población. Sus contactos con los carteles mejicanos (como el de Sinaloa o Jalisco) y venezolanos (como el de los Soles) han transformado el asunto de la droga colombiana en un problema trasnacional, y lo han convertido en una amenaza a la estabilidad de todo el continente. Además, en su intento por evitar las transformaciones que acabarían con su «modus vivendi», son frecuentes los asesinatos de líderes sociales e indígenas, de ex guerrilleros acogidos a los programas de reincorporación o de simples campesinos acogidos a los planes de erradicación de cultivos.

En cuanto a la acción del Estado, se han puesto en marcha diferentes procesos: el sistema de seguimiento y control, en el que se encuadra la MVNUC, para supervisar; el sistema de reincorporación de ex guerrilleros, contemplando proyectos de formación y de trabajo de la tierra, en instalaciones especialmente organizadas; el sistema de reparación de las víctimas; y el sistema de reforma del territorio, con los programas de erradicación de los cultivos ilícitos y su sustitución por otros.

Y en cuanto al control del territorio resultan constantes las operaciones contra las diferentes organizaciones ilícitas, con detenciones, desarticulación de instalaciones relacionadas con el narco o con la explotación ilegal de la minería. Anualmente las fuerzas armadas colombianas desarrollan la campaña naval contra el narco internacional. Este año con el nombre de «Orión», y bajo el paraguas de los acuerdos de cooperación internacional, se realizó una alianza estratégica, que implicó la participación de 26 países (21 americanos, incluyendo los EEUU., y 5 europeos: España, Portugal, Francia, Italia y Países Bajos) y 42 instituciones internacionales.

Desarme de las FARC
Fuente: https://www.bing.com/images/search?view... mision+de+nnuu+en+colombia&

Campaña naval «Orión» 2020
Fuente: https://www.bing.com/images/search?view...Campa%c3%b1a+Naval+Orion+2020+Colombia&s

Los efectos del conflicto y perspectivas

Desde 1958 hasta 2020, los datos del conflicto resultan sobrecogedores: 8.989.570 víctimas en más de 11 mil hechos «victimizantes», entendiendo por ellos: asesinatos (*ejecuciones extrajudiciales* o *falsos positivos*[8] , y masacres[9], que solo entre 1985 y 2012 registraron 11.751), desapariciones (83 mil[10], aunque organizaciones sociales y de derechos humanos apuntan una cifra entre 90 y 120 mil), secuestros (entre 1970 y 2010 se registraron 27.023), desplazamientos forzados de población (hasta 2019, 7.816.500)[11], víctimas de minas antipersonal (existen unas 100 mil), reclutamiento forzado de menores (16.879 niños, entre 1960 y 2018), y violaciones (1.754 las víctimas, solo entre 1988 y 2012).

El futuro no resulta alentador a corto plazo. La internacionalización del narcotráfico (con actores externos como los carteles mejicanos y venezolanos) dificulta las acciones internas del Estado. A pesar de los esfuerzos en la lucha contra el narco trasnacional, que ya resulta consustancial al conflicto interno, Colombia deberá convivir durante décadas con la lacra que constituyen los grupos criminales (GAO Y GDO), lo que marcará el devenir en una gran parte de su territorio.

Notas

1 *Procesos de Paz de El Salvador (ONUSAL), Nicaragua (ONUCA) y Guatemala (MINUGUA).*

2 *Constituye el 4º mayor PIB del subcontinente (387.000 mill. €), la tercera parte del de España (2019).*

3 *https://www.lacoladerata.co/conlupa/la-desigualdad-social/. Consultado 25/09/20.*

4 *El 10% de la población posee el 50% de los ingresos y el 1% es propietario del 81% de las tierras cultivables.*

5 *TREJOS L. F., «El Partido Comunista Colombiano …». Revista www.izquierdas.cl, núm. 17DIC13.*

6 *Decreto legislativo 3398, de 24 de diciembre de 1965*

7 *Informe, Human Rights Watch: Guerrilla violations of international humanitarian law. 05MAY95*

8 *Civiles asesinados y presentados como caídos en combate.*

9 *La ONU considera masacre el asesinato de más de dos personas por un mismo grupo en una misma acción.*

10 *Cifras del Centro Nacional de Memoria Histórica, creado por la Ley de Víctimas y Restitución de Tierras 1448 de 2011.*

11 *Cifras del Centro de Monitoreo de Desplazamiento Interno (IMDC).*

El conflicto afgano 2001-2020

Carlos Aurelio Pérez Inclán
Comandante de sistemas electrónicos
EMAD (Pozuelo)

El régimen talibán se negó a entregar a Estados Unidos a Osama Bin Laden, líder de la organización terrorista Al Qaeda, tras los atentados contra las torres gemelas de Nueva York del 11 de septiembre de 2001, lo que propició el inicio de dos operaciones militares: Libertad Duradera, primera de la Guerra global contra el terrorismo, cuyo objetivo fue instaurar en Afganistán un nuevo sistema político, respetuoso con el orden internacional; y una Fuerza Internacional de Asistencia para la Seguridad (ISAF), para reconstruir el Estado afgano y capacitar a las fuerzas armadas y policiales. El objeto de este artículo es ofrecer una visión sobre el origen del conflicto, la situación actual y su posible evolución, con un escenario actual en el que la posibilidad de que los talibán vuelvan a acceder al poder político de su país, bien de forma parcial o total, es más alta que nunca desde el 2001.

Orígenes del conflicto

La palabra talibán en lengua árabe es el plural del término *talib*, "estudiante de asuntos religiosos"[1]. La existencia de los talibán en Afganistán puede dividirse en cuatro etapas:

- Aparición del movimiento talibán como actor diferenciado con aspiraciones de poder político por medio de la lucha armada, entre 1994 y 1996.
- Establecimiento y dominio del Emirato Islámico de Afganistán, entre 1996 y 2001.
- Transformación de los talibán en una organización insurgente, entre 2002 y 2006.
- Expansión del movimiento fuera de sus bases tradicionales en el sudeste del país, con presencia e influencia variables en la práctica totalidad de las provincias afganas, entre 2006 y la actualidad [2].

Tras la retirada soviética en 1989 el régimen comunista continuó en el poder tres años más hasta 1992. La transición posterior hacia un nuevo sistema político no fue sencilla ni pacífica por la rivalidad entre distintos grupos muyahidín.

Afganistán estaba en un estado de virtual desintegración justo antes de que los talibán emergieran en 1994. El país estaba dividido entre feudos de muyahidín, que luchaban entre sí y cambiaban de bando. (…). El gobierno, predominantemente tayiko del presidente Burhanuddin Rabbani controlaba Kabul, sus alrededores y el noreste del país, mientras que tres provincias occidentales, con centro en Herat estaban controladas por Ismael Khan. En el este, a lo largo de la frontera con Pakistán, un consejo de muyahidín dirigía Jalalabad. Una pequeña región al sur y al este de Kabul estaba bajo el dominio de Gulbuddin Hekmatyar [3].

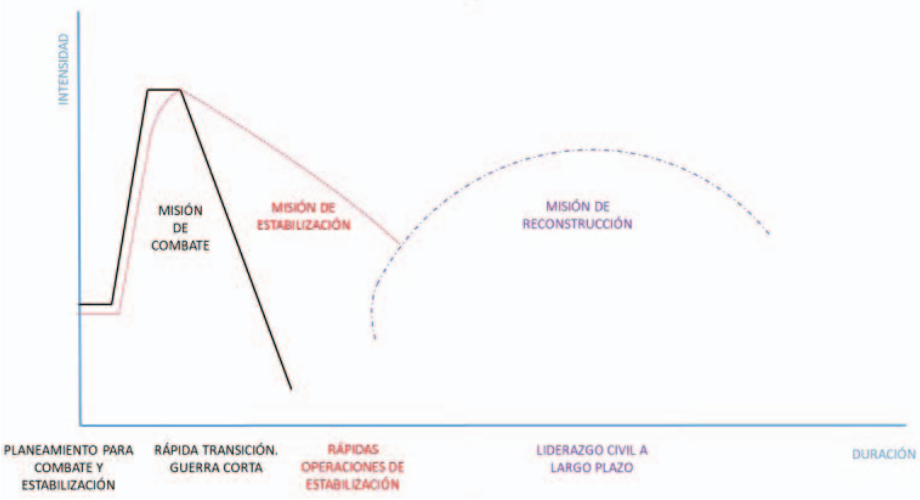
Apoyo español a la seguridad elecciones 2004. Mazar-e-Sharif. Fuente: Contingente español BPAC III.

Las injusticias de algunos de estos grupos contra la población civil hicieron emerger la conciencia entre los talibán de la provincia Kandahar de que era necesario tomar el control político del país: "Estamos luchando contra los musulmanes que se han descarriado"[4].

Los talibán establecieron un Emiráto Islámico en Afganistán entre 1996 y 2001, caracterizado por la búsqueda de la virtud en la sociedad, que impusieron de forma rigurosa y brutal, conforme a su interpretación de los valores tradicionales del islam. Su afinidad ideológica con Al Qaeda fue máxima desde el principio. Bin Laden proclamó a Afganistán durante esta etapa de los talibán como "el único Estado islámico" [5].

Al Qaeda, con sus campamentos de entrenamiento en suelo afgano, comenzó a atentar contra intereses norteamericanos. "En 1998 las embajadas estadounidenses de Nairobi, en Kenia y Dar es Salaam, en Tanzania fueron atacadas simultáneamente por Al Qaeda. 224 personas perdieron su vida. Como respuesta Estados Unidos lanzó misiles de crucero contra posibles campamentos de Bin Laden en Afganistán" [6].

Pero sin duda los hechos que dieron un vuelco a la situación geopolítica de la región y del mundo fueron los atentados terroristas del 11 de septiembre de 2001 contra las torres gemelas de Nueva York. La negativa de los talibán a entregar a Osama Bin Laden desembocó en una corta campaña militar "considerada un éxito tras la rendición de varios líderes talibán en su cuartel general en Kandahar y la aparente huida del Mullah Omar" [7].



Fases de las operaciones. Fuente: Escuela Superior de las Fuerzas Armadas[8].

 ISSN 2445-0359

Antigua base española Ruy González de Clavijo. Fuente IEEE[9] .

Fases de las operaciones militares

La misión de combate fue un éxito y el régimen talibán sucumbió en poco más de un mes. El primer contingente español con 450 militares desplegó en febrero de 2002. Estaba formado por unidades de mando, comunicaciones, apoyo logístico, ingenieros, un equipo de desactivación de explosivos y otro de apoyo al despliegue aéreo.

La aportación principal de nuestro país al concepto de la OTAN de Equipos de Reconstrucción Provincial (PRT) se produjo a partir de 2005, con el despliegue del PRT español en la provincia de Badghis, además de bases de apoyo avanzado en Herat y otros efectivos en la capital, Kabul. Fuerzas españolas contribuyeron también al pacífico desarrollo de las elecciones de 2004 y 2009. El componente civil del PRT español estaba liderado por la agencia española AECID. En mayo de 2011, el contingente español tenía un número máximo autorizado de 1.521 militares, con participación de los tres ejércitos y la guardia civil. Además de labores de seguridad, los equipos operativos de asesoramiento y enlace militar (OMLT) adiestraron unidades del ejército afgano y una dotación de 40 miembros de la Guardia Civil formaron el equipo operativo de asesoramiento y enlace policial (POMLT), encargado del adiestramiento de unidades policiales.

Un capitán y un alférez de la Guardia Civil, así como un intérprete fueron asesinados el 25 de agosto de 2010 por disparos de un terrorista talibán infiltrado. Otro centenar de militares españoles han perdido la vida en Afganistán, entre ataques a convoyes, otras acciones hostiles y el accidente del 26 de mayo de 2003, en el que murieron 62 militares cuando regresaban de Afganistán en un avión Yakolev-42 ucraniano que se estrelló en Trebisonda (Turquía). Además, dos policías nacionales fallecieron en un ataque complejo contra la embajada de España en Kabul entre el 11 y el 12 de diciembre de 2010.

La base española Ruy González de Clavijo de Qala-i-Naw fue transferida el 25 de septiembre de 2013 a las autoridades afganas en un acto presidido por el entonces ministro de Defensa, Pedro Morenés.

Tras la finalización de la misión ISAF y el inicio de Resolute Support en 2015 el contingente español ha quedado reducido a menos de 70 militares encargados del adiestramiento de unidades de operaciones especiales.

Evolución de la situación de seguridad

A partir de 2006 la influencia de los talibán comenzó a extenderse fuera de sus áreas tradicionales de influencia de las provincias del suroeste afgano. La idea de que no había una solución estrictamente militar al conflicto afgano empezaba a calar en los líderes occidentales. "Un comunicado de 2009 de la Conferencia Internacional para Afganistán en La Haya reconocía la necesidad de incorporar a la esfera política a los combatientes afganos que se distanciaran del terrorismo internacional" [10].

Ring Road a su paso por Badghis. Fuente IEEE.

La postura de la OTAN ha sido favorecer el establecimiento de un proceso negociador dirigido por el gobierno afgano, y convencer a los talibán de unirse a él y de que no les sería posible vencer en el campo de batalla. Sin embargo tras la finalización de la misión la fuerza de asistencia a la seguridad ISAF, que fue sustituida en 2015 por Resolute Support, dedicada únicamente al adiestramiento de las fuerzas afganas, los insurgentes han ido ganando influencia, especialmente en zonas rurales, lo que les aleja de buscar una salida negociada.

A partir de septiembre de 2018 la administración norteamericana del presidente Donald Trump adoptó la estrategia de forzar a los talibán a sentarse en una mesa de negociación con el gobierno afgano, mediante la firma de un acuerdo intermedio entre los talibán y Estados Unidos en el que los insurgentes, sin renunciar a la violencia, han logrado uno de sus dos objetivos fundamentales: la firma del compromiso de la retirada de todas las tropas internacionales de Afganistán. Este acuerdo fue firmado el 29 de febrero de 2020.

Situación actual y posible evolución

La situación actual presenta una gran incertidumbre. Los talibán han cesado sus ataques contra las fuerzas internacionales, pero continúan hostigando a las fuerzas afganas de seguridad y defensa, disputándoles nuevos territorios y cometiendo atentados y asesinatos selectivos contra personalidades políticas y religiosas opuestas a su ideología radical y contra funcionarios del gobierno. Por otro lado, la intransigencia de los insurgentes en la mesa de negociaciones con el gobierno afgano no hace vislumbrar una solución negociada al conflicto en el corto plazo.

Ring Road a su paso por Badghis. Fuente IEEE.

 ISSN 2445-0359

Conclusiones

El movimiento talibán surgió en Afganistán en 1994 para "luchar contra los musulmanes que se habían descarriado". Sus formas de acción no eran terroristas en sus inicios pero su ideología era afín a la del yihadismo internacional, particularmente a la de Al Qaeda. A partir de 2003 los talibán adoptaron el yihadismo terrorista, tanto en sus formas de acción: atentados suicidas y asesinatos selectivos; como en su ideología.

Pero los talibán no sólo han empleado la violencia contra las tropas extranjeras, sino que también la consideran legítima para instaurar un sistema político islámico puro en Afganistán, lo que implica atentar contra los musulmanes de su propio país que discrepan con su línea radical de pensamiento.

Podemos concluir, por tanto, que los talibán son un movimiento terrorista yihadista. No tienen intención de abandonar la lucha armada en el corto plazo, aunque su marco de actuación sea exclusivamente nacional.

Si su actitud en las negociaciones con el gobierno afgano es sincera y buscan una solución negociada al conflicto deberán ceder parte de sus posiciones ideológicas radicales. En caso contrario las negociaciones serán para los insurgentes una mera excusa para explotar las vulnerabilidades del gobierno afgano y la comunidad internacional con el fin de derrocar al sistema político actual e imponer su régimen autoritario. En este caso el conflicto podría prolongarse durante un largo periodo.

Podemos concluir que el proceso de paz afgano tendrá influencia en otros movimientos yihadistas, para bien si el movimiento talibán se modera, o para mal si logra el poder por la fuerza o el conflicto continúa.

Notas

1 *Rahman, Umer, "Political Economy of the Taliban" (2010). Honors College Research Collection. 1. Disponble online en: https://digitalcommons.fiu.edu/honors-research/1. Fecha de última consulta 18/07/2020, p. 5.*

2 *Cfr. Semple Michael, "Rhetoric, Ideology, and Organizational Structure of the Taliban Movement" (2014). United States Institute of Peace. Peace Works, NO 102, pp. 6-7.*

3 *Rashid, Ahmed: Taliban. The story of the Afghan Warlords. I.B. Tauris & Co., 2000, p. 21.*

4 *Ibídem, p. 25*

5 *Roque, María-Àngels y otros, El Islam plural, Barcelona, Icaria, 2003, p. 209.*

6 *Ullah, Hafeez: Afghanistan: "US-Taliban Peace Talks: CPEC Perspective". Conflict Studies Quarterly. Issue 32, 2020, pp. 55-56.*

7 *Larson, Anna: "Processing Peace in Afghanistan". Conciliation Resources. Accord Series. 2017, p.6.*

8 *Hernández Medel, José Enrique: "Estabilización y Reconstrucción. El caso de Afganistán". Escuela Superior de las fuerzas Armadas. Monografía XIII CEMFAS, 2012, p. 11.*

9 *Sierra Marín, Manuel: "El PRT español de Badghis. Presente y futuro" Instituto Español de Estudios Estratégicos. Documento de opinión 05/2011, p. 5.*

10 *Larson, Anna. Op. Cit., p. 7.*

Bibliografía

Álvarez, Claudio. Galería fotográfica El País 22OCT12. Disponible en: https://elpais.com/politica/2012/10/21/album/1350847989_993514.html#foto_gal_1.

Hernández Medel, José Enrique: "Estabilización y Reconstrucción. El caso de Afganistán". Escuela Superior de las fuerzas Armadas. Monografía XIII CEMFAS 2012.

Larson, Anna: "Processing Peace in Afghanistan". Conciliation Resources. Accord Series. 2017.

Rahman, Umer, "Political Economy of the Taliban" (2010). Honors College Research Collection. 1. Disponble online en: https://digitalcommons.fiu.edu/honors-research/1.

Rashid, Ahmed: Taliban. The story of the Afghan Warlords. I.B. Tauris & Co., 2000.

Roque, María-Àngels y otros, El Islam plural, Barcelona, Icaria, 2003.

Semple Michael, "Rhetoric, Ideology, and Organizational Structure of the Taliban Movement" (2014). United States Institute of Peace. Peace Works, NO 102.

Sierra Marín, Manuel: "El PRT Español de Badghis. Presente y Futuro". 2011. Instituto Español de Estudios Estratégicos.

Ullah, Hafeez: Afghanistan: "US-Taliban Peace Talks: CPEC Perspective". Conflict Studies Quarterly. Issue 32, 2020, pp. 53-73.

Las Fuerzas Armadas y la pandemia

un año de guerra contra la covid-19

Juan Carlos Criado Gutiérrez
Comandante de Sanidad. Reserva

Antes de comenzar tenemos que recordar que la actuación para el control de posibles pandemias lleva décadas en la agenda estatal. El Departamento de Seguridad Nacional tiene una línea de acción en la que se refleja la adopción de planes de preparación y respuesta ante pandemias. Los informes de las últimas alertas sanitarias ya advertían de que epidemias y pandemias eran uno de los principales desafíos para la Seguridad Nacional del Siglo XXI. El análisis de estos informes llevó a tomar distintas medidas preventivas en diferentes sectores como el desarrollo de planes de preparación y respuesta, la elaboración de guías y protocolos, y la toma de medidas organizativas sobre el sistema de salud español y su red hospitalaria.
La perspectiva que nos da el año transcurrido desde que el Consejo de Ministros decretara el primer Estado de Alarma para poder tomar medidas encaminadas a minimizar el impacto sociosanitario y económico provocado por la pandemia de la COVID-19, es un buen momento para analizar la contribución que las Fuerzas Armadas han aportado durante este periodo.

Parche de la Operación Balmis

Comienzo de la pandemia

A mediados de diciembre se atendieron en los hospitales de Wuhan los primeros casos de una neumonía de etiología desconocida. Las autoridades chinas declararon el brote a la OMS el 31 de diciembre, y a pesar de reportar pocos casos de contagiados y fallecidos, tomaron la medida más contundente nunca aplicada, el cierre total de la región de Hubei y el confinamiento de sus 70 millones de habitantes.

Esta emergencia sanitaria la elevó la OMS a nivel de pandemia el 11 de marzo.

Mientras tanto, nuestras Fuerzas Armadas suspendieron los ejercicios de instrucción y adiestramiento, restringieron los movimientos de tropas, se elevó al Gobierno una lista de capacidades y se dispuso para poder colaborar con todas las disponibles en la emergencia sanitaria que en España comenzaba a disparar las cifras de contagiados.

El 14 de marzo el Consejo de Ministros decretó el Estado de Alarma limitando el movimiento de los ciudadanos en todo el territorio nacional, dando comienzo el confinamiento.

 ISSN 2445-0359

Instalación de ampliaciones de áreas de atención hospitalaria

Contribución de las Fuerzas Armadas

En situaciones de crisis, emergencias, catástrofes o epidemias como esta, las Fuerzas Armadas son uno de los instrumentos fundamentales que utiliza el Estado para dar apoyo a la población.

Al día siguiente de la declaración del estado de alarma, desde el Ministerio de Defensa se ordenó la activación de una parte de las capacidades de que disponen las Fuerzas Armadas con el propósito de ayudar a contener la pandemia. En una reunión inicial de planeamiento, desde el Mando de Operaciones se puso en marcha la operación con la que las Fuerzas Armadas iban a intervenir. Unidades del Ejército de Tierra, de la Armada, del Ejército del Aire, la Unidad Militar de Emergencias y la Inspección General de Sanidad conformaron la estructura operativa de las Fuerzas Armadas bajo el mando/dependencia del JEMAD.

Operación Balmis

El nombre elegido para esta operación fue "Operación Balmis". Un nombre muy adecuado ya que Francisco Javier Balmis y Berenguer fue el médico militar que organizó y dirigió a principios del Siglo XIX la más importante expedición sanitaria de todos los tiempos, llevar y distribuir la recientemente descubierta vacuna de la viruela por la mayor parte del territorio americano, Filipinas, Macao, Cantón y Santa Elena, dando la vuelta al mundo. Una expedición que supuso el principio del fin de aquella pandemia que diezmaba la población mundial (de Balmis y de la expedición hablamos en el artículo "La gran expedición filantrópica militar" en el número 137 de esta revista).

Activación de la operación Balmis

Defensa comenzó a activar unidades y a desplegar personal por todo el Territorio Nacional. En un primer momento fueron 910 los militares que se activaron para atención a personas sin hogar y para control de aglomeraciones en estaciones de metro y cercanías de Madrid. Progresivamente el despliegue militar se amplió a 28 ciudades con tropas del Ejército de Tierra y la Infantería de Marina y comenzaron las primeras desinfecciones en centros de control de tráfico.

En cuatro días el despliegue de la Operación Balmis se había extendido ya por las 17 comunidades autónomas, Ceuta y Melilla. Unidades militares patrullaban las ciudades advirtiendo a los ciudadanos de la prohibición de circular, comenzaron a realizarse las primeras desinfecciones de edificios e instalaciones y se inició el apoyo a la Guardia Civil en la vigilancia de las centrales nucleares de Trillo, Almaraz y Cofrentes. En Barcelona el Ejército montó un albergue en la FIRA y en Madrid otro en la IFEMA para personas sin hogar, mientras el Mando de Ingenieros y la Brigada de Sanidad iniciaron el asesoramiento en el montaje del futuro hospital provisional de IFEMA, el que se convertiría en el mayor hospital de España. La UME comenzó el traslado de enfermos entre hospitales para redistribuirlos en función de las capacidades y la Sanidad Militar intensificó la asistencia a las personas mayores en residencias.

En quince días, tras la ratificación de la prórroga de dos semanas del Estado de Alarma, se multiplicaron los medios materiales y humanos aportados por Defensa a la Operación Balmis, se intensificaron las tareas de desinfección en instalaciones críticas, centros sanitarios y residencias, y se montó una UCI móvil del Ejército del Aire en el hospital de campaña de IFEMA.

Ante la necesidad de personal sanitario se comisionaron a enfermeros y médicos militares destinados en otras unidades y se activó a personal en situación de reserva para reforzar los Hospitales Militares de Madrid y Zaragoza.

Hospital de la UMAAD desplegado junto al Hospital Clínico de Zaragoza

El colapso de las funerarias de Madrid hizo que el Ejército comenzara el traslado de cadáveres a la morgue provisional instalada en el Palacio de Hielo.

En este corto periodo de tiempo son más de mil las residencias inspeccionadas y desinfectadas, 200 hospitales y centros de salud y 16 centros penitenciarios. Con el paso de los días se continuó incrementando la activación de personal y unidades a la Operación Balmis.

Misiones encomendadas

Las misiones encomendadas a las Fuerzas Armadas han sido muy diversas, desde misiones de reconocimiento y presencia en colaboración con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, desinfección de instalaciones y apoyo logístico, hasta otros no tan reconocidos como la cooperación cívico-militar o el soporte de Inteligencia.

- **Colaboración y apoyos a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado**

  Al declararse el Estado de Alarma, las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado tuvieron que aumentar su disponibilidad. Con el objetivo de liberar de algunos de sus cometidos, las Fuerzas Armadas realizaron algunas de las actividades que normalmente tienen encomendadas la Guardia Civil y el Cuerpo Nacional de Policía, el ejército aseguró la presencia y acción del Estado en todo el territorio nacional. Tanto en grandes ciudades como en los pequeños pueblos se actuó con la intención de mantener el orden en las poblaciones desiertas por el Estado de Alarma y se colaboró en el control de fronteras, centros penitenciarios e infraestructuras críticas como las centrales nucleares.

- **Desinfección de instalaciones e infraestructuras**

  Las desinfecciones han sido una las de actividades más demandadas en las que se han visto implicadas las Fuerzas Armadas en la lucha "anticovid". Las unidades involucradas tuvieron que reforzarse con medios y personal, llegando a participar en esta actividad más de veinte mil militares.

  Aunque una gran parte de las inspecciones y desinfecciones se realizaron en residencias de mayores, también se desinfectaron puertos, aeropuertos, estaciones de ferrocarril, instituciones oficiales, centros de salud, hospitales y cualquier otra instalación que se demandó en cualquier punto del territorio nacional.

- **Apoyo logístico**

  La experiencia del Ejército en este tipo de actividades fue la causa de que éstas fueran unas de las actividades más solicitadas por las autoridades civiles.

  El transporte ha sido uno de los apoyos más demandados. Por tierra, además de enfermos, se transportó material, agua y cientos de toneladas de alimentos; y por vía aérea se realizaron más de 70 vuelos con un total de 160 toneladas de carga, y aviones A-400 del Ala 31 de Zaragoza realizaron vuelos con cargas de respiradores, mascarillas y test de diagnóstico desde China.

  Una de las misiones más sensibles de las realizadas fue el traslado de fallecidos a morgues provisionales tras la saturación de hospitales, tanatorios y funerarias. Solo en Madrid se tras-

ladaron a morgues provisionales 1.785 fallecidos. Las Fuerzas Armadas siempre estuvieron con ellos, nunca les dejaron solos y preservaron su dignidad desde el acompañamiento y el respeto.

Se instalaron ampliaciones de áreas de atención hospitalaria, aunque la mayor aportación fue la instalación de los tres grandes hospitales desplegados en la FIMA de Madrid, la FIRA de Barcelona y en el estadio cubierto de atletismo en Sabadell, cuyo mantenimiento lo realizaron personal de unidades de la fuerza. Además, se dio apoyo logístico a albergues de personas sin hogar y menores no acompañados, y apoyo al banco de alimentos con el transporte de 150 toneladas de provisiones.

Sanidad Militar

Gracias a su preparación específica, su adiestramiento y a los planes de contingencia sanitaria establecidos en sus protocolos de actuación para brotes epidémicos, la Sanidad Militar dio una inmediata respuesta, incluso antes de declararse la pandemia.

Comenzó su actuación en el mes de enero ingresando en aislamiento preventivo de los españoles procedentes de Wuhan, en la Unidad de Aislamiento de Alto Nivel de la Planta 22 del Hospital Central de la Defensa.

La Inspección General de Sanidad se puso de inmediato al servicio del Mando de Operaciones, al mismo tiempo que reforzaba las urgencias y las camas de hospitalización y UCI en sus dos hospitales militares de Madrid y Zaragoza.

Desde el Centro Militar de Farmacia se elaboró un plan de contingencia incrementando el suministro de recursos sanitarios y la fabricación de productos esenciales para evitar su desabastecimiento.

El Centro Militar de Veterinaria de la Defensa activó todas sus capacidades técnicas y humanas para apoyar a las unidades involucradas en las desinfecciones.

Además, la Unidad de Psicología, el Instituto de Medicina Preventiva y el Centro de Transfusión de las FAS actuaron con atención sanitaria, elaboración de instrucciones y aportación de laboratorios de Biología Molecular.

Final de la Operación Balmis

Finalizado este primer estado de alarma comenzaron las labores de desmontaje de instalaciones con 6.000 militares implicados diariamente.

Tras 98 días de misión más de 187.000 componentes de las Fuerzas Armadas habían participado en esta primera oleada de la pandemia, realizando más de 20.000 intervenciones en más de 2.300 poblaciones de la totalidad de provincias españolas. En colaboración con las distintas instituciones se llevaron a cabo entre otras, más de 10.000 actuaciones de desinfección, 5.300 de ellas en residencias de mayores, y 4.800 actuaciones de apoyo a centros sanitarios con montaje de hospitales de campaña a lo largo de todo el territorio nacional.

A pesar de haber finalizado la Operación Balmis el mando operativo continuó preparando un plan de reactivación, en previsión de que durante una nueva oleada se demandaran nuevas

Desinfecciones en todo tipo de instalaciones

El Buque Anfibio Galicia dio apoyo sanitario a la Ciudad Autónoma de Melilla

colaboraciones por parte de las autoridades civiles. Entre estos planes se incluyeron el acopio de material y la activación de los mecanismos establecidos que ya demostraron su eficacia. Se continuaron las tareas de desinfección, así como la formación a personal y la organización de nuevas misiones, en previsión de una necesidad de activación inmediata.

Operación Zendal

La organización y preparación de las operaciones son tan importantes como su ejecución, aunque en ocasiones no se activen.

Es el caso de la "Operación Zendal", organizada en pleno estado de alarma desde el Mando de Operaciones. Se le dio este nombre como homenaje a la enfermera que acompañó a Balmis en la Real Expedición Filantrópica de la Vacuna, cuya labor se considera imprescindible en el éxito de la expedición (de ella hablamos en el artículo "Zendal, vencer a una pandemia" del número 144 de esta revista).

La Operación Zendal fue preparada para dar apoyo logístico-sanitario al Ministerio de Sanidad. Su misión consistiría en la realización de test masivos a la población para elaborar un estudio nacional sobre la seroprevalencia del coronavirus que sería la base del proceso de desescalada de la crisis sanitaria. Finalmente, esta operación militar fue anulada antes de su activación y fueron Consejerías de Sanidad de las Comunidades Autónomas las que se responsabilizaron de realizar los test.

Operación Baluarte

A principios de octubre, el Ministerio de Defensa puso en marcha una nueva operación "Misión Baluarte".

Ante la falta de rastreadores en las Comunidades Autónomas, el Mando de Operaciones ofreció rastreadores militares cuya misión consiste en localizar y contactar con posibles infectados por la COVID-19 para evitar que la enfermedad se propague sin control. Se llegó a formar a más 5.000 los rastreadores militares que el Ministerio de Defensa puso a disposición de las Comunidades Autónomas que los solicitaron.

A mayor rapidez de actuación de los rastreadores, mayor es el control de la difusión de los contagios. Su trabajo consiste en localizar y contactar con las personas que han tenido un resultado positivo en la prueba PCR. Una vez contactada se interesan por su estado de salud, sus circunstancias sociales y si son personal de riesgo por tener patologías previas o una edad avanzada, al mismo tiempo que se identifica a sus contactos estrechos recientes cuya valoración depende de la protección utilizada, el tiempo de duración y la distancia mantenida durante la relación. Al mismo tiempo que se recoge toda esta información se empatiza con el paciente intentando que se sienta comprendido y acompañado.

Una vez localizados los contactos estrechos se les informa de la obligación de ponerse en cuarentena y la realización de la prueba PCR.

La vacunación es nuestra gran esperanza.
Foto del autor

ISSN 2445-0359

Rastreadores del Ejército de Tierra

Tras cada equipo de rastreadores hay un oficial enfermero que resuelven todas las dudas sanitarias que puedan surgir, tanto a rastreadores como a contactados, y ayudan a solucionar los problemas. Junto a ellos trabaja el responsable de la verificación epidemiológica que coordina la información generada con la Consejería de Sanidad de la Comunidad Autónoma correspondiente.

Siguientes oleadas

El 25 de octubre el Gobierno decretó un nuevo estado de alarma que el Parlamento extendió hasta el mes de mayo.

Durante las siguientes oleadas se ha continuado mejorando los planes de respuesta y protocolos; continúa activa la Operación Baluarte en la que las Fuerzas Armadas siguen aportando rastreadores, realizando desinfecciones, instalando hospitales de campaña, tiendas de triaje y zonas de vacunación junto a los hospitales de las Comunidades Autónomas, y las Unidades se preparan para posibles solicitudes de nuevas intervenciones.

Gran nevada

Si no teníamos suficiente con la pandemia, a principios de enero nos visitó la borrasca Filomena que bloqueó de nieve la totalidad de la España interior, dificultando aún más la situación sociosanitaria provocada por la pandemia.

Las FAS estuvieron de nuevo en primera línea con rapidez y eficacia, desplegando 1.500 militares y 450 vehículos, entre maquinaria especializada para limpieza de nieve en vías de comunicación y ambulancias todoterreno para el transporte de enfermos a los centros hospitalarios.

Vacunación

La colaboración científica mundial consiguió aunar esfuerzos y recursos con los que se está consiguiendo desarrollar en tiempo récor sustancias de inmunización eficaces contra la covid-19 que nos han permitido vislumbrar una luz de esperanza a medio plazo.

Las primeras dosis de vacuna llegaron a España el 26 de diciembre. El Ministerio de Defensa realizó un importante esfuerzo logístico en funciones de transporte y almacenamiento para garantizar el abastecimiento de vacunas. Desde la plataforma logística en Cabanillas del Campo en Guadalajara fueron transportadas las primeras dosis de vacuna en un convoy por carretera hasta la Base Aérea de Getafe por el Grupo de Apoyo a la Proyección del Ejército de Tierra, y desde allí en aviones del Ejército del Aire a Canarias, Baleares y Melilla y por helicóptero del ejército de Tierra a Ceuta. Con el fin de acelerar la campaña de vacunación el Ministerio de Defensa adquirió tres ultracongeladores para el almacenamiento de la vacuna de la covid-19 en el Centro Militar de Farmacia, donde es posible la protección y custodia de la vacuna bajo estrictas medidas de seguridad. Además, se han organizado equipos militares móviles de vacunación, anticipándose a posibles solicitudes de apoyo por parte de las autoridades civiles.

Soldados del ET despejan la nieve accesos a hospitales (Rev. Española Defensa)

Conclusiones

El hecho de que un país como China confirmara el primer brote de la enfermedad el 31 de diciembre de 2019 y en pocos días cerrara la región de Hubei confinando a sus 70 millones de habitantes debería haber hecho saltar todas las alarmas en el resto del mundo, y demuestra tanto la importancia que tiene el trabajo de Inteligencia en la previsión y prevención de cualquier riesgo a la seguridad, como la imperativa importancia de la inmediatez en la aplicación de los planes de prevención, preparación y respuesta ante emergencias si queremos mitigar eficazmente sus consecuencias.

En esta crisis sanitaria las Fuerzas Armadas, además de mostrar su entrega y alto nivel de instrucción y adiestramiento, han demostrado su previsión y anticipación a las posibles necesidades de los compromisos demandados en situaciones de emergencia, tanto en planificación y formación como en recursos.

La divulgación de las actuaciones de las Fuerzas Armadas en esta pandemia por parte de los medios de comunicación ha mostrado sus capacidades, preparación, disponibilidad y valores, desconocidos hasta ahora por muchos españoles que las han descubrimiento por primera vez. Esto ha llevado a que la Institución Militar sea una de las más valoradas y reconocidas por la sociedad española.

Es necesario invertir en prevención a todos los niveles para conseguir mejorar la eficacia de los procedimientos, planes de contingencia y equipos. Y valorar el estudio de nuevos elementos que nos ayuden a mejorar las capacidades militares ante las amenazas y desafíos que se presenten en los nuevos escenarios de Seguridad y Defensa del Siglo XXI a los que nos tendremos que enfrentar.

Fuentes consultadas

Web oficial del Ministerio de Defensa.
Web oficial de la Organización Mundial de la Salud.
Actuación de la FAS en la crisis de la COVID-19 (ieee.es). Mayo 2020.
Revista Española de la Defensa.
Revista Tierra edición digital (número especial). Julio 2020.
Revista Ejercito (número 953). Septiembre 2020.
Revista de Aeronáutica y Astronáutica (número 896). Octubre 2020.
Hemeroteca de prensa nacional.

 ISSN 2445-0359

Experiencias del primer año de un teniente en transmisiones

Alberto Ángel Briones Herranz
Teniente de Transmisiones. LXXIV Promoción
Unidad de Transmisiones del MAAA

Mi decisión de entrar en la Academia General Militar no fue fruto de un día. Mi descubrimiento de la milicia no se debió a ningún acontecimiento concreto. Fue el resultado de una suma de factores que hicieron que me diera cuenta de mi verdadera vocación. Aún recuerdo, siendo todavía demasiado pequeño, cómo decía a mi padre que quería ser militar y cómo no mucho después desechaba la idea por considerarlo demasiado complicado. No fue hasta entrado en la adolescencia, allá por los quince años, que descubrí que si me esforzaba podía llegar a cumplir ese sueño de niñez, y desde entonces no paré en mi ahínco de convertirme en un nuevo oficial de la tradición española.

Ingresé en la Academia General Militar el 01 de septiembre de 2014. Nunca olvidaré el momento en el que entré por primera vez por las puertas de la Academia y cómo un señor con dos estrellas de muchas puntas en el pecho, hasta ese momento totalmente desconocido, me daba la bienvenida en la misma verja. Desde entonces han pasado casi siete años y, echando la vista atrás, estoy orgulloso de mi camino y de mi elección de la carrera de las Armas. Ese camino al que me refiero no ha sido ni mucho menos sencillo. Estoy seguro de que me comprendéis cuando os hablo de esos momentos en los que te llegas a preguntar si merece la pena. No puedo ser más sincero cuando afirmo que servir a España en la milicia es la mejor forma de vida que se puede elegir. Sed conscientes de una única cosa, durante estos años que dura vuestra formación, lo más importante para cumplir ese sueño de ser los mejores oficiales del ejército español es tener presente en todo momento que con humildad, disciplina y compañerismo no hay barreras que no se puedan superar.

Mis primeros días en la Academia fueron un cambio camaleónico con respecto a mi vida en el instituto. Es posible que con la distorsionada vista del ayer y su "cualquier tiempo pasado fue mejor" lo recuerde con bastante cariño. Vengo de una familia con varios militares, todos ellos relacionados con las transmisiones. Aún recuerdo con nitidez la cara de mis alféreces instructores de infantería cuando preguntaban por qué especialidad fundamental queríamos para nuestro futuro. Yo, un nuevo de menos de unas pocas semanas, respondía que me planteaba seriamente la especialidad que había vivido, y de la que había estado escuchando hablar desde pequeño.

Dicho y hecho, a finales del tercer curso de la Academia no dudé mucho en la primera opción a la hora de elegir especialidad fundamental y plasmé, plenamente orgulloso, la opción transmisiones en el primer renglón. Poco después de esa elección vino el curso que más me cambió y en el que más avancé en mi formación como profesional de todos los que he vivido en la Academia. Especialmente culpables fueron los periodos como alférez instructor en el Módulo de Acogida, Orientación y Adaptación, y en las maniobras de primer curso. Fue la primera vez que descubrí que nuestras decisiones afectan de verdad en la vida de nuestros subordinados, y que el trato personal con tu gente es de lo más importante, por no decir lo principal, de lo que tiene que ocuparse un oficial. Creo que fueron las semanas que más he aprendido en toda mi vida, tanto dentro como fuera del Ejército. A los futuros alféreces instructores: entregaos al 100% a la misión, es probablemente uno de los momentos más relevantes de vuestra vida en la Academia. Está en vuestras manos formar, año a año, a mejores oficiales en nuestro Ejército.

En quinto curso di por finalizada a grandes rasgos la etapa en la AGM y se inició un nuevo capítulo, el del "*Nunc Minerva, postea Palas*". En la Academia de Ingenieros de Hoyo de Manzanares se respira otro ambiente, más orientado a la formación técnica de sus alumnos y también influenciado por la presencia de los sargentos alumnos. Es la primera vez que se tiene un trato tan directo con esta escala en la vida académica del oficial, y sirve para empezar a trabajar mano a mano con los que serán parte indispensable de las futuras secciones a mandar por lo tenientes recién egresados. La Academia de Ingenieros no destaca por su localización pero es una etapa vital a la hora de lo que se llama coloquialmente "hacer promoción". Es muy importante que se aproveche este periodo para afianzar los vínculos con los compañeros de especialidad, más aún si cabe en una como las Transmisiones ya que tendréis que seguir relacionándoos, aprendiendo juntos y consultando dudas durante todos vuestros futuros destinos.

Después de este último año llegó el momento de elegir destino. En Transmisiones existen tres tipos de destinos. El primero de ellos es el más táctico y operativo, las Compañías de Transmisiones de los Batallones de Cuartel General de las Brigadas. En éste deberéis dar apoyo a las diferentes unidades de la brigada en sus activaciones y ejercicios. Fruto de esta comunión entre diferentes especialidades de la unidad madre surge un carácter bastante especial muy relacionado con la idiosincrasia de la brigada donde se esté destinado. El siguiente destino y el más técnico se corresponde con los del Mando de Transmisiones (MATRANS), ya sean los Regimientos de Transmisiones nº 1 y nº 21, o el de Guerra Electrónica nº 31. En estos el trabajo es mucho más especializado. Dan apoyo a formaciones y organismos de mayor entidad, se cuenta con los equipamientos CIS más modernos, y sirven de escuela para el resto de Unidades. El tercer tipo de destino, y el más desconocido, es el estratégico, de la mano del Regimiento de Transmisiones nº 22 y el Regimiento de Guerra Electrónica nº 32. Son unidades que ofrecen los mismos servicios que cualquier unidad desplegable, pero en instalaciones fijas del territorio nacional y en algunas bases de zona de operaciones, además de vigilar y proteger electromagnéticamente el territorio español.

Pero vuelvo a mi historia. Mi intención desde hacía varios años era elegir entre uno de los del primer tipo que he mencionado en el anterior párrafo. Escogí la 1ª Compañía (Madrid) de la Unidad de Transmisiones del Mando de Artillería Antiaérea. Damos apoyo, junto a la 2ª Compañía (Sevilla), a la multitud de despliegues del Mando de Artillería Antiaérea; una "brigada de artilleros antiaéreos" con tres regimientos repartidos por toda España. También se apoya a la artillería an-

tiaérea de las comandancias de Ceuta y Melilla. Al llegar a principios de septiembre me dieron el mando de mi actual unidad: la sección satélite, y no tardé en empezar a aprender tanto técnica como personalmente.

El primer día es el que te das cuenta de que te queda por aprender una infinidad de cosas. Te sientes inicialmente descolocado, pero según avanza el tiempo y vas aprendiendo, siempre con el apoyo inestimable de tus suboficiales y compañeros de empleo, te das cuentas de que aunque al principio no lo creías, la Academia te ha enseñado una gran cantidad de herramientas muy útiles en el mando de tu sección. La más importante, sin duda, la capacidad de trabajo y de sacrificio. Durante estos primeros compases del empleo de teniente es fundamental observar, leer informes, trastear con tus equipos, salir de maniobras y hacer pruebas. Son momentos de gran intensidad y esenciales para llegar al nivel que se espera de todos nosotros. El espíritu de servicio que nos identifica y une como militares, se materializa a través de ese granito de arena que aportamos a la causa a través de nuestro trabajo bien hecho y nuestro esfuerzo en alcanzar la excelencia en lo que hacemos. Ésta es la forma de servir mejor a nuestra Patria.

Según va avanzando el tiempo te vas dando cuenta que todos los días en el cuartel son iguales y diferentes a la vez. A primera hora lo más importante es dar continuidad a la formación física de la sección, montar un buen planning de entrenamiento y velar por que se cumpla. Existe mundo más allá de la carrera continua y tu unidad lo agradecerá. De lo que más he podido aprender a este respecto es que la intensidad y el sacrificio en el entrenamiento es mucho mayor cuando se rompe con la monotonía. Las destrezas básicas de cualquier militar: preparación física, manejo de las armas individuales y defensa personal, no deben descuidarse nunca.

Otro aspecto esencial del trabajo diario, hoy que disponemos en las unidades de sistemas de armas y equipos cada vez más complejos, es el mantenimiento. Empezando por los vehículos y siguiendo con el resto de material. Es algo vital si se quiere evitar que incidencias mecánicas en los convoyes o los ejercicios nos impidan dar el apoyo que se espera de nosotros. La preparación del material y el personal, ya sea por medio de la instrucción interna o el ensayo de los procedimientos de empleo de nuestro material a cargo, son la parte esencial de la instrucción. Nuestro trabajo como jefes de sección gira en torno a tener un personal preparado y capaz de responder con rapidez y flexibilidad a los diferentes acontecimientos. Eso se consigue con preparación y con iniciativa tuya y de tus hombres. Es fundamental hacer buenos planes de instrucción para afianzar conocimientos, y aprender a hacer lo mismo de siempre de otras maneras. A través de ellos obtendremos esa flexibilidad esencial, y además nos permitirán identificar mejoras en nuestros servicios al buscar incansablemente ese margen de mejora que siempre existe.

Iniciativa de los planes de instrucción, pero eso… ¿Qué es? Suena complicado. A mí me lo sigue pareciendo, pero poco a poco en cuanto te zambulles en el funcionamiento de tus equipos y en las formas de actuación de tu sección, empiezas a vislumbrar formas de mejorar. Ya sea a través de adaptaciones de los procedimientos, o identificando al más adecuado de tus hombres o mujeres para cada tarea. Sobre todo, tranquilidad, todo el mundo es consciente de que una vez salimos de la Academia nos queda mucho camino por andar para obtener el máximo rendimiento de nuestro trabajo. Tus jefes estuvieron ahí antes que tú, y lo saben. Lo importante es estar siempre dispuesto a aprender, y preparado para aceptar todos los retos que nos vengan.

Todo esto es básico para salir fuera del cuartel, ya sea de ejercicio o de activación real. Las salidas serán numerosas en nuestro empleo de teniente. En mi caso a los dos meses de haber pisado por primera vez las dependencias de mi sección ya había participado en tres ejercicios,

unas STX Alpha y dos apoyos como jefe de Centro de Transmisiones. No fue hasta la tercera cuando empecé a sentirme un poco más cómodo. Es el momento en el que noté que era capaz de identificar más rápido las razones de las incidencias, y me encontraba más cómodo en la gestión del ejercicio. A partir de entonces he ido incorporando más y más experiencia a base de pruebas y otras maniobras. Es esa experiencia de lo ya vivido lo fundamental para lograr el enlace. Para que no se pierda hay que documentar los procedimientos, hacer buenos juicios críticos con tu sección y llevar un buen archivo de cómo se solucionaron las incidencias pasadas.

Lamentablemente debo hacer mención también al archiconocido COVID-19. La pandemia y el confinamiento estallaron cuando llevaba escasos siete meses de mi empleo de teniente y se llevó consigo la rutina de todas las unidades de España. Durante esta pandemia mi Unidad estuvo participando en la Operación Balmis a través de la realización de patrullas por la provincia de Segovia con el fin de velar por el cumplimiento del estado de alarma decretado por el Gobierno. Como jefe del núcleo que se desplazaba a Segovia, mi función durante las primeras horas consistía en ir a visitar a las autoridades militares y civiles (alcaldes, jefe de policía…) y coordinar el despliegue para optimizar los recursos y hacer cumplir las normas. Una vez terminada esa parte del día, pasaba a patrullar como uno más las calles de la ciudad que tocara cada día. Varios meses después, aún hay suboficiales y tropa de mi Compañía participando en esta ocasión en la nueva Operación Baluarte, desinfectando infraestructuras críticas y rastreando casos sospechosos de COVID-19. Estas operaciones reales te dan la ocasión de cohesionar tu sección, y te permiten apreciar realmente la disponibilidad para el servicio y la profesionalidad excepcional de tus soldados.

Actualmente ya existe una cierta normalidad en la sucesión de ejercicios y activaciones, adaptadas siempre a las medidas socio sanitarias impuestas por las autoridades competentes.

Éstas son las pequeñas cosas que he vivido y experimentado durante el algo más de año y medio que llevo como jefe de sección de transmisiones. Aún me queda por aprender infinidad de cosas. Veo el proceso de ser teniente (ser profesional de las Fuerzas Armadas) como un continuo aprendizaje. Una mejora y una aportación continua a que nuestro Ejército sea, día a día, más eficaz en el servicio que damos a los españoles. Por ello he querido escribir este artículo que espero os sirva de orientación. El camino hasta alcanzar el empleo es duro, habrá momentos difíciles a los que haréis frente con fuerzas que ni sois conscientes que tenéis. Al final, aunque se vea lejos, saldréis por la verja de la AGM con dos estrellas en cada hombrera, con el bagaje de conocimientos que os permitirán ser los mejores tenientes que nuestro país puede imaginar. "*Nunc Minerva, postea Palas*".

Geografía de los conflictos

Fernando López Martín
Doctor en Geografía
Director del Instituto Geográfico de Aragón

La extensión, la tipología, el lugar, las causas, las consecuencias…de los problemas que afectan al ser humano configuran una verdadera geografía de los conflictos, en los que las Fuerzas Armadas se ven implicadas con mucha frecuencia, con misiones de combate y de paz.

La pandemia de la COVID-19 ha puesto en el primer plano de nuestras vidas la salud, y relacionado con ella, un conjunto de fricciones de convivencia generadoras de conflictos. Hemos visto como la declaración del estado de emergencia, los controles perimetrales, los confinamientos, la escolta de vacunas, el uso de mascarillas, el suministro de respiradores y EPIS, el acceso a las materias primas para fabricar equipos y materiales sanitarios, nos han generado inquietud, y en muchos casos, tensiones nacionales e internacionales. Estas tensiones han dado lugar a la sensación de que el resto de problemas han desaparecido. Nada más lejos de la verdad, los conflictos existentes anteriormente se han agudizado y conviene seguir manteniendo la atención y la ocupación en ellos. En especial, por el protagonismo que las Fuerzas Armadas tienen con sus distintas misiones.

En nuestro planeta siguen vigentes "los juegos" geopolíticos que pretenden ocultar los conflictos, para justificar el nacionalismo y el colonialismo de cualquier tipo que tanto protagonismo tuvieron en el siglo XIX y XX. Hoy no es tan evidente la búsqueda de la supremacía imperial o racial, pero las persecuciones étnicas y/o religiosas, siguen respondiendo al mismo interés. Los conflictos son fenómenos multiescalares en el espacio y en el tiempo. Eso los hace complicados de resolver.

Se siguen manteniendo los conflictos tradicionales de todo tipo, unas veces con tensión política y otras muchas con respuesta bélica. Los relacionados con la disputa del agua (Rhin, valle de Narmada en India, el Nilo, el Jordán…), los fronterizos (Israel-Palestina, Chipre, Somalia, Ucrania, Sudán, Cachemira, Ártico…), los del control del petróleo (medio Oriente, Rusia…), los de las drogas (México-USA, Colombia, Perú, Venezue-

 ISSN 2445-0359

la, Irán, Pakistán, Afganistán…), los religiosos (por todo el mundo), los ambientales (Amazonas, Congo…), los del control de materias primas (sobre todo África y Sudamérica, pero también Indonesia y Papúa Nueva Guinea…), y a todos ellos, se han unido en las últimas décadas, los conflictos generados por los ciberataques, las ciberguerrillas, la simulación, las "fake news" y todo lo derivado de la pandemia de la COVID-19. Por todo ello, no es fácil hacer un mapa que señale los lugares en los que hay conflictos, se ha producido un cambio de paradigma, los conflictos en muchos casos tienen escala mundial, o son provocados desde lugares remotos (por ejemplo los ciberataques desde "granjas" de ordenadores) con efectos globales. La labor de la Geografía es ayudar a reconocer, identificar, analizar e intentar anticipar las áreas de conflicto potencial para poderlos gestionar de la manera más eficaz.

Existen muchos factores que influyen de manera decisiva en las decisiones que toman los dirigentes de cada país. Y el factor más olvidado es la geografía. Tratar de entender los conflictos sin un mapa y una explicación geográfica es casi imposible.

Parafraseando a Karl Schlögel, que decía "No hay guerra que empiece sin mapas, ni guerra que acabe sin ellos", desde la Geografía pensamos "no hay conflictos que empiecen sin mapas, ni conflicto que acabe sin ellos"

El mapa es un modelo icónico, es decir una representación simplificada de la realidad que utiliza un lenguaje gráfico específico, definido por convenciones. En los conflictos han servido como soporte para localizar los retos, las posiciones de las fuerzas, las características del terreno, las estrategias, los planes logísticos, los planes de ataque, y permiten, sobre todo, conocer el territorio, apropiarse militar o simbólicamente de él, para luego defenderlo. Esta es una concepción tradicional, pero sirve perfectamente para los nuevos conflictos o los más tecnológicos, la diferencia es que requieren mapas más elaborados o la utilización de sistemas de información geográfica e inteligencia espacial que permiten geoprocesos complejos.

Idear maneras de resolver pacíficamente la creciente competencia por recursos naturales es muy urgente, ya que muchos estados todavía consideran el control de ciertos recursos naturales, como una exigencia de seguridad nacional y algo por lo que vale la pena luchar. Por ejemplo, en Estados Unidos el presidente Jimmy Carter declaró en 1980 que cualquier intento de potencias hostiles por interrumpir la circulación del petróleo en el Golfo Pérsico se "consideraría como un ataque contra los intereses vitales de Estados Unidos", ataque que este país repelería "por cualquier medio necesario, incluso la fuerza militar". Los mandatarios posteriores han hecho declaraciones similares, y en la actualidad están desplegadas permanentemente en el Golfo Pérsico nutridas fuerzas estadounidenses a fin de sostener esa política. Estas actitudes las mantienen otros muchos países, como es el caso de China con el Mar de la China meridional, al igual que Japón para la misma zona, obligando entre ambos a reforzarse militarmente a Indonesia, Malasia, Filipinas, Tailandia y Vietnam.

Estas decisiones acaban implicando a las Fuerzas Armadas de los Estados, que deben cumplir con las misiones que les encomiendan sus países y las organizaciones a las que pertenecen, bien para defender su soberanía y la de sus intereses, o para acudir en misiones que garanticen el cumplimiento de los acuerdos y legislaciones internacionales, como es el caso de la OTAN y Naciones Unidas.

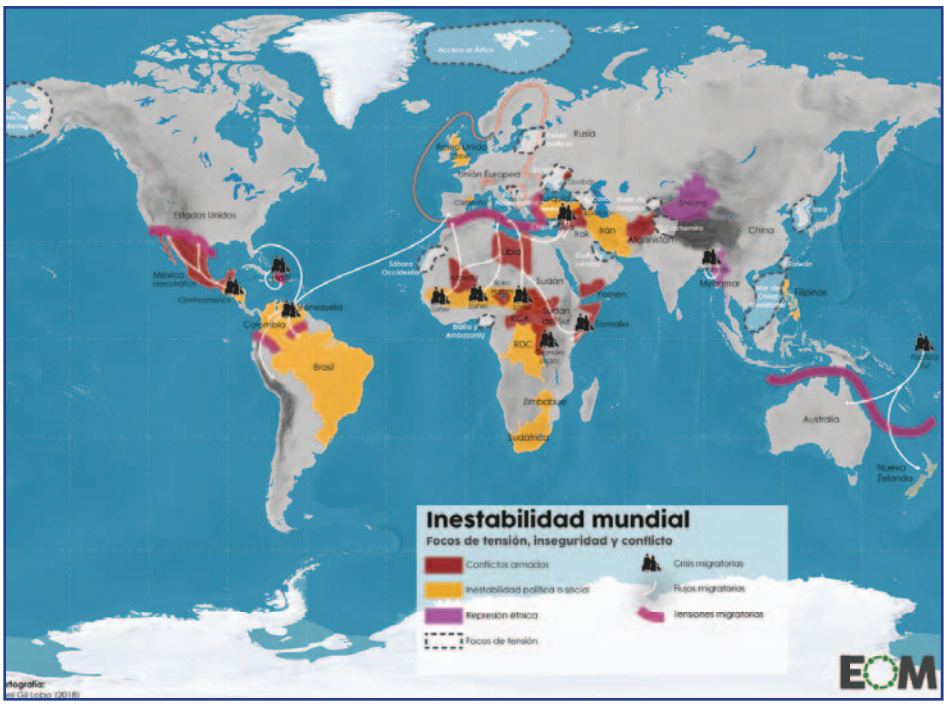
UNDOF. Altos del Golán. Siria.2011
Fuente: Naciones Unidas

Mapa disputas de soberanía territorial 2018
Fuente: EOM. Central de Inteligencia de los Estados Unidos

En las siguientes líneas vamos a comprobar cómo se relacionan las zonas de conflicto y las actuaciones de las Fuerzas Armadas, a través de la cartografía.

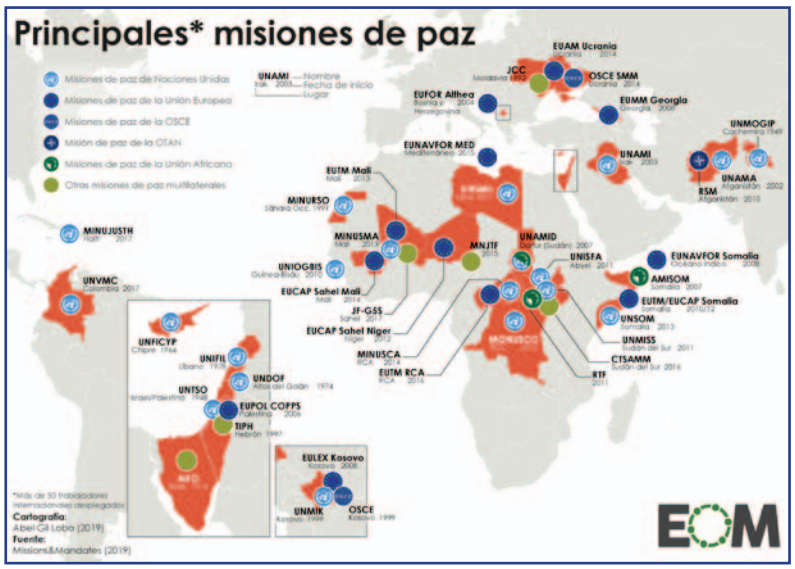
Analizando algunos ejemplos de mapas que representan conflictos de una manera puntual, podemos ver el realizado con los datos de la Central de Inteligencia de los Estados Unidos de América en 2018, donde se señalan, a nivel mundial, los conflictos relacionados con disputas territoriales, es evidente que los tenemos repartidos por todo el planeta, pero nos ayuda a fijar la atención y prevención en las zonas de mayor tensión, como Oriente Próximo y las zonas de los ríos Tigris y Éufrates.

Pero podemos optar por representaciones cartográficas que integren diferentes conflictos, para darnos una idea de complejidad y poder abordar con las herramientas adecuadas su posible gestión. Este es el caso del mapa de inestabilidad mundial, con la indicación de los focos de conflicto, realizado en 2018 EOM. Es interesante, ver la disposición geográfica de las zonas de tensión en torno a la zona ecuatorial y tropical, coincidentes con los flujos migratorios. No es una casualidad, históricamente han sido territorios colonizados políticamente, militarmente y económicamente por las potencias políticas, y ahora siguen siendo foco de atracción sus materias primas de todo tipo.



Mapa Inestabilidad Mundial 2018
Fuente: EOM. Autor: Abel Gil Lobo

 ISSN 2445-0359



Mapa Principales Misiones de Paz 2019
Fuente: EOM-Misions &Mandates. Autor: Abel Gil Lobo

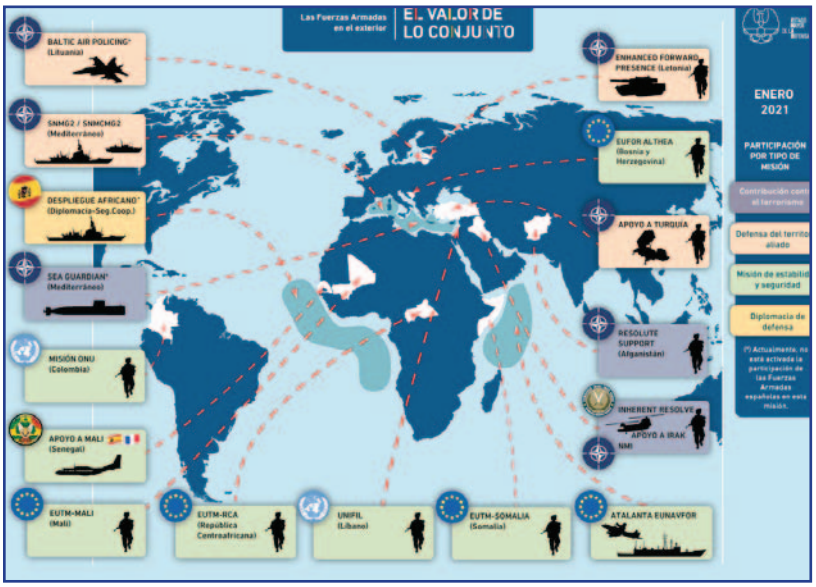
Si hacemos una comparativa de los dos mapas anteriores, con el mapa de las principales misiones de paz de los organismos internacionales, como es obvio, vemos que hay una coincidencia muy alta de presencia de efectivos y fuerzas de paz, en los lugares de tensión y conflicto fronterizo y los relacionados con las materias primas.

Y lo mismo ocurre con el mapa del despliegue de las Fuerzas Españolas en misiones internacionales, con 17 misiones y previsión para el año 2021, de 2.900 efectivos desplegados, como máximo, simultáneamente.

Son muchas las explicaciones geopolíticas, y de diversa naturaleza, que explican estas coincidencias y las decisiones que llevan a las actuaciones internacionales para estar presentes en estas zonas, y de ello, existen abundantes referencias bibliográficas de reflexión sobre estas cuestiones.

Las épocas de agitación internacional conducen a una revisión del modo en que se aborda la geografía, lo cual se explica por ser esta la base de la estrategia y la geopolítica. La estrategia, tal como la definió Napoleón, es el arte de utilizar el tiempo y el espacio de modo militar y diplomático. La geopolítica constituye el estudio del entorno al que se enfrenta cada Estado cuando ha de determinar su propia estrategia: ese entorno es la presencia de otros Estados que también luchan por la supervivencia y la consecución de los beneficios. En resumen, la geopolítica es la influencia que ejerce la geografía en las divisiones humanas. Como dijo Napoleón, conocer la geografía de una nación es conocer su política exterior.

Este artículo va en la línea de la afirmación de Spykman, que indicaba que "la Geografía no discute, se limita a ser", es decir, que para comprender mejor el mundo de los conflictos y su gestión, debemos verlo, no como queremos que sea, sino tal y como es. La Geografía nos ayuda a ello, y, una vez que lo hemos logrado, podemos saber mejor cómo cambiarlo. Por eso, debemos empezar con un mapa, todo lo demás viene después.



Mapa Misiones Internacionales Españolas 2021
Fuente: Ministerio de Defensa de España

Bibliografía

GÉRARDOT, M (2011) Géographie des conflits. Atlande. Bourgogne.

KAPLAN, R (2017) La venganza de la Geografía. RBA libros. Madrid

PINTO CEBRIÁN, F (1986) La Geografía y la Guerra. Servicio de Publicaciones del EME. Madrid

SCHLÖGEL, K (2007) En el espacio leemos el tiempo. Siruela. Madrid

SPYKMAN, M (1944) The Geography of Peace. Helen R, Editor. New York.

Páginas WEB

EOM-El Orden Mundial

https://elordenmundial.com/mapas

Ministerio de Defensa de España-Misiones en el Exterior

https://www.defensa.gob.es/misiones/en_exterior/

HERALDO DE ARAGON

DIARIO INDEPENDIENTE. - EL MAS ANTIGUO DE LA REGION ARAGONESA

Año XCIII. - Nº 30.119 — ZARAGOZA, sábado 31 de enero de 1987 — Director: Antonio Bruned Mompeón.

Dos muertos y cuarenta heridos

ETA atacó en Zaragoza

• Un autobús de la Academia General Militar, alcanzado

Memoria viva:

El atentado a la Academia General Militar

Luis Miguel Sordo Estella
Coronel de Infantería (retirado). Ex profesor de la AGM
Licenciado en Psicología. Doctor en Paz y Seguridad Internacional

Hace más de tres décadas, la organización terrorista ETA cometió, por vez primera en su historia, un atentado en Aragón. Zaragoza fue la localidad elegida y la Academia General Militar el objetivo de la banda armada. Aunque el cualificado Centro de Enseñanza Militar, como tal recinto, no era el objetivo último de ETA, el personal militar y civil que allí trabajaban sí estuvo en su punto de mira.

Preámbulo

Uno de los años más trágicos del terrorismo de ETA en España fue 1987 y no tanto por el número de atentados con víctimas mortales cometidos, que fueron 57 (cifra sensiblemente menor que otros años anteriores), sino por los dos terribles atentados que se produjeron a lo largo de ese año: el atentado de Hipercor en Barcelona y el realizado contra la casa-cuartel de la Guardia Civil en Zaragoza.

Pero, curiosamente, el primer atentado de ETA en ese nuevo año que comenzaba fue realizado en Aragón. Nunca antes la banda terrorista había cometido acciones terroristas en dicha Comunidad. El 30 de enero, ETA hizo explosionar una furgoneta estacionada frente a la iglesia de San Juan de los Panetes (próxima a la basílica del Pilar) de Zaragoza, cargada de 50 kilos de explosivo goma-2 y otros tantos de diversa tornillería, al paso de un autobús militar que se dirigía a la Academia General Militar, Centro de Enseñanza de los futuros oficiales del Ejército. Un militar y el conductor del autobús resultaron muertos y cerca de 44 personas heridas de diferente consideración. Aragón dejaría de ser considerada una "zona de descanso" para los terroristas de ETA, opinión popular que se había extendido hasta entonces entre los aragoneses, en aquellos años de máxima violencia terrorista en otras comunidades del país.

Otros importantes acontecimientos políticos tendrían también lugar ese año. Las conversaciones que el Gobierno y la organización terrorista habían comenzado el 13 de noviembre de 1986 en la localidad argelina de Cap des Pins a 19 kms. de Argel volvieron a retomarse meses después. El 11 de enero de 1987 se reunieron en una villa de Argel representantes del Gobierno español y de ETA para abordar nuevas propuestas de diálogo

 ISSN 2445-0359

Iglesia de San Juan de los Panetes

que ayudaran a solucionar el denominado por el nacionalismo vasco "conflicto político" existente en Euskadi. Los nuevos contactos entre el Gobierno, representado por Julián Sancristóbal (exsecretario de Estado para la Seguridad) y el comisario de policía Manuel Ballesteros, y la banda terrorista, representada por el dirigente de ETA Domingo Iturbe Abasolo "Txomin" y la abogada francesa Cristianne Fando, se reanudaron después de unos meses de desencuentros[1]. Días después, el 25 de febrero, "Txomin" falleció en un accidente fortuito en el país argelino[2]. Después de la muerte de "Txomin", las autoridades argelinas expulsaron a Mali a los destacados miembros de ETA Ignacio Arakama Mendía "Makario" y Belén González Peñalva "Carmen", tras la presión de la diplomacia española al gobierno de Argel.

Sin embargo, un terrible suceso paralizó los contactos que estaban manteniendo el Gobierno español y ETA, el atentado que el comando Barcelona cometió en el centro comercial Hipercor de la avenida Meridiana de Barcelona el 19 de junio de 1987. En la acción terrorista murieron 21 personas y cerca de 45 fueron heridas de diversa consideración. La opinión pública española exigió al Gobierno español la suspensión del diálogo con la banda armada, pero un mes más tarde los contactos se reanudaron. Entre agosto y noviembre, una nueva etapa de diálogo se abrió entre el Gobierno y ETA, el miembro de la banda Eugenio Etxebeste "Antxón" ejerció durante ese periodo como importante interlocutor sucediendo a "Txomin". Pero, a partir de ese momento, las conversaciones no siguieron la dinámica anterior, "Antxón" no tenía credibilidad para el Gobierno y tampoco era considerado un dirigente importante en la propia organización terrorista.

La cadena de terror impulsada por ETA ese año no finalizaría con el atentado de Hipercor. El 11 de diciembre, un coche-bomba cargado con 250 kilos de amonal explosionó en las inmediaciones de la puerta principal de la Casa-Cuartel de la Guardia Civil situada en la avenida de Cataluña de Zaragoza. Once personas muertas, cinco de ellas niñas, y ochenta y ocho heridos de diversa consideración fue el triste balance de un atentado de ETA ordenado por los dirigentes Francisco Múgica Garmendia "Pakito" y José María Arregui Erostarbe "Fiti" y ejecutado por el comando Argala. También el dirigente etarra José Antonio Urrutikoetxea Bengoetxea "Josu Ternera" está actualmente siendo acusado de ordenar su ejecución[3]. A raíz de este atentado, el Gobierno español suspendió oficialmente sus contactos con la banda terrorista y le solicitó una tregua de dos meses como condición indispensable para reanudarlos. Sin embargo, la organización terrorista no tenía entre sus planes inmediatos anunciarla, le resultaba más rentable seguir presionando al Gobierno con atentados.

En el mes de junio de 1987, la coalición abertzale Herri Batasuna consiguió en las elecciones al Parlamento europeo los mejores resultados de su historia con 360.952 votos y un europarlamentario. En cualquier caso, la escalada terrorista de ETA proseguiría, ETA llevaba cometidos, desde 1968 hasta 1987, 543 asesinatos mortales. Entre esas víctimas había 58 militares, la banda terrorista aún asesinaría a 313 personas hasta el cese definitivo de su actividad armada el 20 de octubre de 2011.

El primer atentado de ETA en Zaragoza

En 1987, ETA demostró al mundo su capacidad para asesinar, incluso a niños, no mostrando ningún tipo de pudor o remordimiento de sus acciones violentas sobre las personas asesinadas sin importarle la clase, condición social, país, creencia o edad de estas últimas. En los graves atentados de Hipercor en Barcelona (21 muertos) o de

Manuel Rivera Sánchez

la casa cuartel de la Guardia Civil en Zaragoza (11 muertos), ETA trató de hacer el máximo daño posible a la mayor cantidad de población indefensa generando, a su vez, el mayor terror y daño imaginable. Las secuelas físicas y psicológicas de muchas víctimas y familiares de esos terribles atentados todavía persisten a día de hoy, como anteriormente ya se ha citado.

Ese negro año grabado para siempre en la retina de las últimas generaciones de españoles no pudo comenzar peor…y aún pudo ser más trágico si este primer atentado de ETA en 1987 cometido en Zaragoza no hubiera fallado, en cierta medida, para alivio de muchas familias. El número de víctimas mortales pudo ser mucho más elevado si la detonación de la carga explosiva hubiera ocurrido sólo unas milésimas de segundo más tarde.

El 30 de enero de 1987, el comandante de Ingenieros del Ejército de Tierra, Manuel Rivera Sánchez, y el conductor del autobús militar, Ángel José Ramos Saavedra, que lo transportaba a la Academia junto a diverso personal militar y civil fueron asesinados en un atentado de la banda terrorista ETA. El día anterior, 29 de enero, se había celebrado el Patrón de la ciudad, San Valero, y muchos zaragozanos disfrutaron de una jornada festiva dedicada al santo. El pueblo zaragozano no podía imaginar que al día siguiente la ciudad se fuera a despertar con un atentado de ETA muy cercano a la Basílica del Pilar.

Poco después de las 08:00 horas del 30 de enero, una furgoneta cargada con cincuenta kilos de goma-2 y otros tantos kilos de metralla, que había sido colocada por miembros del comando Argala de ETA dirigido por el etarra Henri Parot, hizo explosión en la plaza de César Augusto frente a la iglesia de San Juan de los Panetes . La furgoneta, con matrícula falsa, había sido colocada con anterioridad por el propio Parot inclinada sobre la acera para dirigir mejor la onda expansiva al paso del autobús militar con matrícula ET-67479-5 que se dirigía a la Academia General Militar (AGM) y que estaba ocupado por militares, algunos de los cuales eran profesores de dicho Centro de Enseñanza, además de diverso personal civil que se encontraba también destinado en ese recinto militar y que cada día seguían esa ruta en el autobús para llegar a su destino final en la Academia[4]. La continuidad en la ruta diaria de dicho vehículo fue observada y estudiada por el comando terrorista que vio sencillo preparar un gran atentado en un lugar estratégicamente elegido, frente a la iglesia de San Juan de los Panetes, muy próximo al Mercado Central y a la Basílica del Pilar.

El miembro y jefe del comando Argala de ETA, Henri Parot, esperó la llegada del autobús militar desde un lugar perfectamente visible y accionó

Fotografías del comandante Rivera y del autobús siniestrado conservadas en la Sala-museo de la AGM

Acto militar académico en recuerdo del comandante Rivera celebrado en la "Glorieta comandante Rivera"

a distancia el dispositivo explosivo colocado en la furgoneta. El conductor del autobús, Ángel José Ramos Saavedra, de 46 años, casado, con dos hijos y natural de La Coruña, así como el comandante de Ingenieros, Manuel Rivera Sánchez, resultaron muertos a consecuencia de las heridas craneoencefálicas producidas por los efectos de la terrible explosión. El conductor resultó muerto en el acto y el comandante falleció a las 10 de la mañana tras ser trasladado al hospital Clínico de la capital aragonesa. Los heridos, más de 40 contabilizados en esos momentos, fueron trasladados a diversos centros sanitarios de la ciudad, entre ellos el hospital militar.

El ruido provocado por la explosión de la furgoneta que se escuchó en una gran parte de la ciudad fue tremendo, y la bola de fuego que los propios pasajeros del autobús tuvieron que soportar dentro de él a altísima temperatura, unido a la propia deflagración explosiva, constituyeron una mezcla de pavorosas imágenes y sonidos que los supervivientes del atentado continúan recordando a día de hoy. La violenta explosión fue de tal magnitud que la furgoneta usada en el atentado se quedó convertida en un amasijo de chatarra.

Perpetrada la acción criminal, el terrorista Henri Parot se dirigió hacia un turismo que le esperaba en las proximidades del lugar con otro miembro de la organización terrorista al volante y huyeron velozmente de la zona.

La explosión causó, además de las dos víctimas mortales nombradas, numerosos heridos (veintisiete militares) de diferente gravedad. Otros trece viandantes fueron también heridos de distinta consideración. Varios edificios como el Gobierno Civil, los Juzgados y algunos comercios cercanos sufrieron importantes destrozos materiales en un radio de aproximadamente 600 metros, así como diversos turismos que se encontraban en las inmediaciones del lugar del atentado. En uno de los edificios más afectados por la explosión situado en la calle de Salduba nº 5, próxima a la plaza de César Augusto, tuvieron que ser evacuadas 30 personas y alojadas en hoteles de la ciudad. La casa religiosa donde vivían 26 hermanas de la congregación de San Vicente de Paúl, situada muy próxima al lugar de la explosión, y en la que se encontraban también varias jóvenes internas, también resultó afectada.

El atentado terrorista fue reivindicado por ETA el 1 de febrero.

El delegado del Gobierno en Aragón, Ángel Luis Serrano, declaró que había oído la explosión desde el propio Gobierno Civil donde vivía y que por el estruendo de la detonación pensó que podía tratarse de un atentado. Descartó que dicha acción terrorista fuera la respuesta de la banda armada al traslado la semana anterior de 12 etarras que se encontraban en huelga de hambre a las cárceles de Huesca y de Daroca (Zaragoza). Así mismo, Serrano también declaró que los terroristas de ETA "al verse acosados en las grandes ciudades donde actuaban con anterioridad y al desarticularse en todo o en parte el comando Madrid, han querido llamar la atención a escala nacional en una ciudad en la que no estaban perseguidos"[5].

La conmoción en la Academia General Militar y en la propia ciudad de Zaragoza fue tremenda pues, hasta entonces, ETA no había cometido ninguna acción terrorista en esta ciudad. El autor de este texto era en aquella fecha profesor de dicho Centro de Enseñanza Militar y con destino en su Jefatura de Estudios. Numerosos compañeros profesores, visiblemente afectados por la noticia, se acercaron hasta dicha Jefatura para

Glorieta dedicada a la memoria del comandante Rivera

tener noticias precisas del atentado y conocer las acciones a desarrollar emitidas por el Coronel-Jefe de Estudios y su Secretaría. Desde esta última se determinó que varios profesores, vinculados a la propia Jefatura de Estudios, se desplazaran al lugar del atentado ofreciendo los apoyos y las ayudas necesarias e informaran posteriormente de las medidas adoptadas al efecto, así como de la situación final de los fallecidos y de los heridos. Se vivieron escenas emotivas en la propia Academia cuando todos los cadetes acudieron voluntariamente a donar sangre para los heridos.

Pese al terrible suceso, las clases no se modificaron en la Academia y los cadetes continuaron con sus actividades como cualquier otro día sin variar la programación académica. La lista de fallecidos y de heridos que las fuentes oficiales informaban iba poco a poco ampliándose con el paso de las horas y el grado de preocupación por la vida de los compañeros que no estaban en la Academia era una constante. Muchos de los heridos estuvieron durante meses hospitalizados y tuvieron una lenta recuperación.

Como una muestra de la barbarie de ETA, el comandante Juan Cervera, profesor de la Academia, relató desde su estancia en el hospital a consecuencia de las heridas sufridas lo siguiente:

"Todo fue instantáneo, yo me quedé paralizado en el asiento. No había notado antes nada anormal que hiciera presagiar lo sucedido. Después de la explosión salí del autobús por mi propio pie, como la mayoría de mis compañeros. Y hasta que no llegué al Hospital Militar no me di cuenta de lo que realmente nos había sucedido"[6].

Al día siguiente del atentado, se celebró un solemne funeral en el patio de Armas de la Academia que fue presidido por el Ministro de Defensa, Narcís Serra, acompañado del capitán general de la Región Militar Pirenaico Oriental, Baldomero Hernández, y otras autoridades civiles y militares. El dolor y la profunda tristeza por la pérdida de un gran militar, el comandante Rivera Sánchez, y del conductor del autobús, Ramos Saavedra, estuvieron presentes en los rostros de todas las personas allí congregadas. El recuerdo de los múltiples heridos también se palpaba en el ambiente. El silencio en el recinto militar fue impresionante, un silencio diferente a cualquier otro y que en los actos castrenses adquiere verdadero sentido, profunda emoción y precisa de una gran templanza de ánimo.

En la homilía de la misa celebrada, el entonces capellán de la Academia General Militar, Emilio del Moral, dijo a los allí presentes:

"Desgraciadamente, la inhibición, los paños calientes, las disculpas, los aplazamientos o reservas en las condenas tajantes del terrorismo son en muchos grupos moneda común; algunos incluso les prestan su simpatía y alientan con su apoyo a este baño de sangre y destrucción"[7].

El Ministro de Defensa, que anteriormente había visitado a los heridos, señaló: *ningún punto de España está libre de que se produzca un atentado como éste, pero no pensábamos que iba a ocurrir en Zaragoza*[8].

El delegado del Gobierno afirmó que algunos días antes del atentado hubo una reunión con mandos militares y la policía respecto a las medidas de seguridad a tomar frente a la posibilidad de un atentado: *no es fácil buscar otro recorrido, pues la salida de Zaragoza hacia la Academia Militar es por el mismo sitio: el puente de Santiago*. El autobús militar hacía el mismo recorrido diario recogiendo desde diferentes paradas próximas a sus domicilios al personal militar y civil que trabajaba en la Academia.

A raíz del atentado, el Ministro del Interior, José Barrionuevo, se reunió con personal de su departamento con objeto de establecer medidas preventivas. Así mismo, el ministro envió a Zaragoza a un equipo de la Brigada Central de Información para ayudar en la cooperación de la investigación de la acción terrorista.

La mayoría de los partidos políticos condenaron el atentado, sólo el Partido Comunista de España (PCE) "reiteró la necesidad de medidas políticas contra el terrorismo" y vinculó la acción terrorista a la detención del comando Madrid de ETA acaecido recientemente. El PSOE hizo un llamamiento a la ciudadanía para que apoyara a las Fuerzas del Orden en la lucha contra el terrorismo. Alianza Popular, el Partido Demócrata Popular y el Partido Liberal condenaron enérgicamente el atentado. El Partido Nacionalista Vasco (PNV) expresó en un comunicado que "siempre

ha apostado por las vías pacíficas para la acción política" y Eusko Alkartasuna (EH) consideró al atentado "especialmente indiscriminado y cobarde".

Dos días después de la acción armada de ETA en San Juan de los Panetes, los zaragozanos quisieron demostrar, una vez más, su repulsa y su absoluto rechazo al terrorismo de ETA secundando una gran manifestación que fue convocada por el Ayuntamiento en la que participaron unas cuarenta mil personas. En la cabecera de la manifestación se encontraban el alcalde socialista Antonio González Treviño y dos de los tres hijos del comandante Rivera sosteniendo una gran pancarta con el lema: "Zaragoza, por la paz y contra el terrorismo".

El comandante Manuel Rivera Sánchez era albaceteño, de la localidad de Viveros, tenía 45 años de edad, estaba casado y tenía tres hijos. Estuvo, entre otros destinos militares, en la Agrupación Mixta de Ingenieros de la Brigada de Cazadores de Alta Montaña "Valladolid" nº 65 ubicada en el Acuartelamiento "Sancho Ramírez" de Huesca, destino en el que coincidió con este autor unos años antes. Posteriormente fue destinado a la Academia General Militar de Zaragoza, como profesor de 2º curso de caballeros cadetes, y allí también volvió a coincidir con este autor. Experto conocedor de la técnica y táctica del Arma de Ingenieros, era un gran profesional de la milicia, muy querido y respetado por sus compañeros de Arma. Estaba en posesión de diversas condecoraciones militares.

El uniforme gris de profesor, desgarrado y ensangrentado por los efectos de la explosión, que vestía el comandante Rivera el día del atentado figura expuesto en una vitrina de una de las Salas del Museo de la Academia General Militar. A su memoria está dedicada una rotonda de la Academia denominada "Glorieta del comandante Rivera". En sus jardines, sobre un pequeño monolito de piedra, figura una placa recordando al comandante Rivera Sánchez y la fecha del atentado donde murió asesinado.

Ángel José Ramos Saavedra, conductor del autobús militar, era gallego, de La Coruña, estaba casado y tenía dos hijos. En la fecha del atentado tenía 47 años. Fue enterrado en el cementerio de Cerdañola del Vallés (Barcelona).

El comandante Manuel Rivera Sánchez fue ascendido a teniente coronel con carácter honorífico y a título póstumo según Real Decreto 319/2005 de 18 de marzo de 2005 (BOD. nº 58 de 24 de marzo de 2005) a propuesta del Ministro de Defensa y firmado por Juan Carlos R.

Sentencia

La situación procesal por el atentado y muerte del militar se encuentra en Sentencia[9].

La sección 1ª de la Sala de lo Penal de la Audiencia Nacional dictó la sentencia nº 20 en 1993 por la que Henri Parot fue considerado el responsable del estacionamiento de la furgoneta y la activación del mecanismo que produjo la explosión de la carga al paso del autobús militar[10]. En consecuencia, Parot fue condenado a las penas siguientes: 30 años de reclusión mayor por un delito de atentado con resultado de muerte; 30 años de prisión mayor por un delito de asesinato; y 24 años de reclusión mayor por cada uno de los veinticinco delitos de asesinato frustrado. Así mismo, Parot debía de indemnizar a la familia del conductor del autobús militar, Ángel Ramos Saavedra, y a la viuda del comandante Rivera con 35 millones de pesetas a cada uno. Las indemnizaciones a los heridos ascendían a la cantidad de 254.230.000 pesetas pero como el terrorista Henri Parot se declaró insolvente dichas indemnizaciones recayeron sobre el Estado de forma subsidiaria y que debía de asumir.

En el año 2002, la sección 1ª de la Sala de lo Penal de la Audiencia Nacional en sentencia nº 25 condenó a los miembros de ETA Francisco Múgica Garmendia "Pakito" y a José María Arregui Erostarbe "Fittipaldi" a penas de 743 años de cárcel como cooperadores necesarios en el atentado. Dichos dirigentes de ETA habían transmitido las órdenes necesarias al comando Argala para cometer el atentado y le habían facilitado el material y los medios logísticos necesarios para cometerlo. Estos etarras condenados debían indemnizar también a las víctimas y heridos con las mismas cantidades anteriormente señaladas y solidariamente con Henri Parot.

In memoriam

El 26 de febrero de 2011, 175 oficiales de la XLV Promoción de la AGM renovaron el juramento hecho a la bandera 25 años antes en el patio de la Academia. El solemne y emotivo acto castrense estuvo presidido por el entonces Príncipe de Asturias, Felipe de Borbón, quién compartió meses de estudio con aquellos cadetes 25 años atrás[11]. La XLV Promoción adoptó el nombre de Comandante Rivera, en memoria del comandante de Ingenieros Manuel Rivera Sánchez, asesinado por ETA y profesor de dicha Promoción cuando sus componentes eran cadetes. En la fecha del atentado, el comandante Rivera mandaba una compañía de 2º curso de Caballeros Cadetes y estos alumnos, 25 años después, se volvían a reunir en el patio de la Academia General en su renovación del Juramento a la Bandera. El semblante de su comandante estuvo presente ese día en sus corazones.

El 20 de octubre de 2011, ETA anunció el cese de su actividad armada, el diario aragonés Heraldo de Aragón recordó en sus páginas, al informar de tan relevante noticia, el primer atentado que ETA cometió en Aragón en los 52 años de terror (1959-2011) de la organización armada[12]. El periódico rememoró el asesinato del comandante

Placa de la XIX promoción en recuerdo del atentado terrorista en el que murió el comandante Rivera situada en los jardines de la glorieta dedicada a su memoria. AGM

Manuel Rivera y del conductor Ángel Ramos en Zaragoza en la fría mañana del 30 de enero de 1987.

El 30 de enero de 2012, transcurridos 25 años después del terrible atentado, los familiares de las víctimas honraron su memoria en el exterior de la iglesia de San Juan de los Panetes de Zaragoza en un sencillo homenaje en el que pidieron "verdad, dignidad y justicia"[13]. La delegada en Aragón de la Asociación de Víctimas del Terrorismo, Ana López, dijo en su intervención respecto a las víctimas que "hay que recordar quién murió y quién les mató", también pidió "justicia con mayúsculas" y que no exista para los asesinos "impunidad de ningún tipo".

El 30 de enero de 2017, el diario local Heraldo de Aragón recordó a sus lectores, con la gráfica de la portada del día del atentado y el texto de la noticia que escribió aquel día, el 30 aniversario de la acción terrorista de ETA cometida contra un autobús militar frente a la iglesia de San Juan de los Panetes[14]. Dicho aniversario también fue recordado por la ciudad de Zaragoza que rindió homenaje a las víctimas. El emotivo acto tuvo lugar en las inmediaciones de la citada iglesia, en el muro que recuerda el atentado en donde fue depositado un ramo de flores[15].

El 26 de enero de 2020, la Asociación Caballeros del Asfalto-Amigos de la Guardia Civil junto a la Asociación Internacional de Víctimas de Terrorismo organizaron una ofrenda floral en las inmediaciones de la iglesia de San Juan de los Panetes como homenaje a las víctimas del atentado ocurrido en dicho lugar[16]. En el acto, presidido por el alcalde de Zaragoza, Jorge Azcón, acompañado por el cabo mayor de la Guardia Civil, Eduardo Lafuente, participaron unas cien personas y familiares de las víctimas. A las 13:30 horas comenzó la ofrenda floral frente a la inscripción que recuerda a los ciudadanos las víctimas militares y civiles que sufrieron la violencia terrorista. En el emotivo acto, los organizadores depositaron flores en recuerdo de las víctimas mientras sonaba el himno "La muerte no es el final" cantado por muchas de las personas asistentes en medio de una gran emoción. El alcalde señaló que "la filosofía de la dignidad, de la memoria y de la justicia con todos los que han sido asesinados por defender la democracia en este país es algo que no debemos perder". Azcón también afirmó que "en el Ayuntamiento de Zaragoza, siempre en colaboración con la Asociación de Víctimas del Terrorismo, cada vez que haya un aniversario y tengamos la oportunidad de honrar a los que han sido víctimas del terrorismo haremos un pequeño acto".

La Academia General Militar de Zaragoza (AGM) organizó el 30 de enero de 2020 un acto de homenaje a las víctimas del citado Centro asesinadas hace 33 años[17]. A las 12:00 de la mañana, en la Glorieta del Comandante Rivera, dio comienzo el emotivo acto castrense presidido por el general Director de la Academia Carlos Melero Claudio. Al acto asistieron "los cuadros de Mando francos de Servicio, una comisión de Caballeros Cadetes de los distintos cursos, personal civil de la AGM y personal del Centro Universitario de Defensa (CUD)". Comenzó el acto con la lectura de una breve reseña conmemorativa del atentado y finalizó con el emotivo toque de oración con corneta. La Academia "quiso con este sencillo homenaje mantener el recuerdo vivo de las personas que en este y otros atentados dieron su vida al servicio de España".

Como ya se ha citado en un apartado anterior, en un pequeño muro de unos dos metros de altura levantado colindante a las escaleras de acceso a la entrada principal de la iglesia de San Juan de los Panetes figura una inscripción en seis líneas que dice:

"en este lugar atentó el terrorismo
contra personas civiles y militares
de la Academia General Militar
sucedió el día 30 de enero de 1987
Zaragoza guarda aquí conmovida
la memoria permanente de las víctimas"

Así mismo, se encuentra una pequeña placa representando una llama roja y una inscripción en la que se puede leer:

Corazones rojos
La ciudad de Zaragoza
"en recuerdo y homenaje
a las víctimas del terrorismo"
No olvidarlos dignifica a las
Naciones y a la democracia
Autor: Carlos García Lahoz. 2014

Es el homenaje perpetuo de la ciudad de Zaragoza a las víctimas del terrorismo, para que su memoria y su recuerdo permanezcan siempre en los corazones del noble pueblo aragonés.

 ISSN 2445-0359

Notas

1 *SORDO, Luis Miguel: Promesas y Mentiras. Las Negociaciones entre ETA y los Gobiernos de España (1976-2006), Tecnos (Grupo Anaya), Madrid, 2017, pp.126-129.*

2 *Según la versión oficial de las autoridades argelinas, "Txomin" murió en un accidente de tráfico. Sin embargo, otra versión fue dada por su compañero de la banda armada, Soares Gamboa, a los jueces de la Audiencia Nacional: "Txomin" se cayó fortuitamente de un tejado del alojamiento que estaban construyendo y en donde se encontraban un grupo de etarras, entre ellos "Makario" y "Carmen", testigos privilegiados de la caída de su compañero.*

3 *A comienzo de enero de 2020, las autoridades francesas autorizaron su extradición a España para poder ser juzgado como responsable del atentado de la casa-cuartel de la Guardia Civil en Zaragoza ocurrido el 11 de diciembre de 1987. "Josu Ternera", había sido detenido el 16 de mayo de 2019 por la policía francesa y la Guardia Civil en los Alpes, después de llevar huido 17 años.*

4 *ORTEGA, Javier, "Dos muertos y 40 heridos al estallar un coche bomba al paso de un autobús de la Academia General Militar", El País, Zaragoza, 31 de enero de 1987. er en https://elpais.com/diario/1987/01/31/espana/539046003_850215.html*

5 *Loc. cit.*

6 *ALONSO, Rogelio; DOMÍNGUEZ, Florencio y GARCÍA REY, Marcos: Vidas Rotas. Historia de los hombres, mujeres y niños víctimas de ETA, Espasa Libros, Madrid, 2010, pp.605-607.*

7 *Ibídem, p.604*

8 *ORTEGA, op.cit., 31/01/1987.*

9 *FONSECA, Carlos (Redacción y coordinación); GARRO, Enara (Comité Asesor); MARTÍN, José Antonio (Comité Asesor) y RODRÍGUEZ, José Manuel (Comité Asesor), Informe sobre la situación procesal de los atentados perpetrados por organizaciones terroristas con resultado de muerte entre 1960 y 2014. Caso vasco, Secretaría General para la Paz y la Convivencia, Gobierno Vasco, Vitoria, 2014, p.52.*

10 *ALONSO, DOMÍNGUEZ, GARCÍA REY, op. cit., p.607.*

11 *Acto de Renovación del Juramento a la Bandera de la XLV Promoción de la Academia General Militar en su XXV Aniversario", Academia General Militar, Casa Real, Zaragoza, 26 de febrero de 2011. Ver https://www.casareal.es/VA/actividades/Paginas/actividades_actividades_detalle.aspx?data=8707*

12 *M.T. F., "Ángel José Ramos y Manuel Rivera, las primeras víctimas de ETA en Aragón", Heraldo de Aragón, Zaragoza, 20 de octubre de 2011.*

13 *"Los familiares de las víctimas de ETA piden <<memoria y dignidad>>", El Periódico de Aragón, 30 de enero de 2012. Ver en https://www.elperiodicodearagon.com/noticias/aragon/familiares-victimas-eta-piden-memoria-dignidad_731486.html*

14 *"30 aniversario del atentado de ETA en San Juan de los Panetes", Documentación, Heraldo de Aragón, Zaragoza, 30 de enero de 2017.Ver en https://www.heraldo.es/noticias/aragon/zaragoza/2017/01/30/30-aniversario-del-atentado-eta-san-juan-los-panetes-1155941-2261126.html*

15 *R.P., "Zaragoza rinde homenaje a las víctimas del atentado de ETA contra el autobús de la Academia General Militar", Terrorismo, ABC, Zaragoza, 30 de enero de 2017. Ver https://www.abc.es/espana/aragon/abci-zaragoza-rinde-homenaje-victimas-atentado-contra-autobus-academia-militar-201701302037_noticia.html*

16 *D.C.M., "Flores para los héroes de San Juan de los Panetes", Reportaje, Heraldo de Aragón, 27 de enero de 2020, p.13.*

17 *"Homenaje a los fallecidos en el atentado de San Juan de los Panetes", Redacción, Revista, Suplemento Armas y Cuerpos, AGM, Zaragoza, febrero de 2020, p.13.*

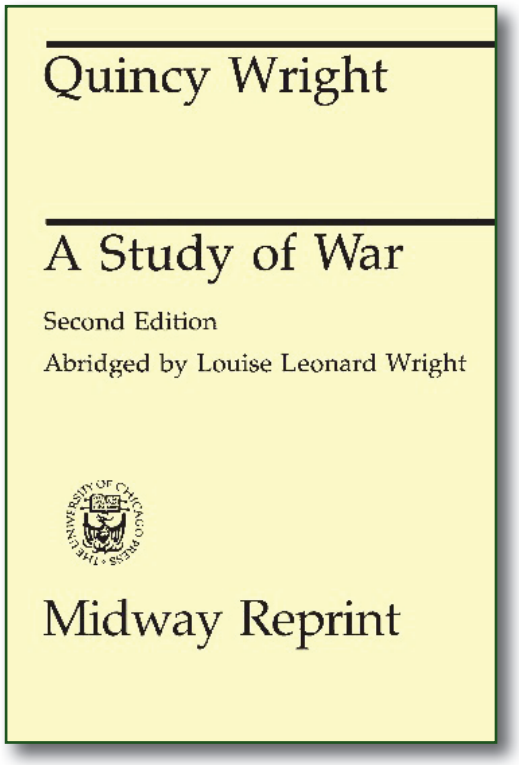
Bibliografía

ALONSO, Rogelio; DOMÍNGUEZ, Florencio y GARCÍA REY, Marcos: Vidas Rotas. Historia de los hombres, mujeres y niños víctimas de ETA, Espasa Libros, Madrid, 2010.

FONSECA, Carlos (Redacción y coordinación); GARRO, Enara (Comité Asesor); MARTÍN, José Antonio (Comité Asesor) y RODRÍGUEZ, José Manuel (Comité Asesor), Informe sobre la situación procesal de los atentados perpetrados por organizaciones terroristas con resultado de muerte entre 1960 y 2014. Caso vasco, Secretaría General para la Paz y la Convivencia, Gobierno Vasco, Vitoria, 2014.

SORDO, Luis Miguel: Promesas y Mentiras. Las Negociaciones entre ETA y los Gobiernos de España (1976-2006), Tecnos (Grupo Anaya), Madrid, 2017.

La existencia de la guerra



A Study of War Quincy Wright

realismo y neorealismo; economía y hegemonía

Domingo Aznar Jordán
Comandante de artillería. Reserva
Doctor en Derecho

La Carta de las Naciones Unidas prohíbe el recurso a la guerra y se ha convertido en una de las principales normativas del Derecho internacional; sin embargo, desde 1945 hasta nuestros días, se han producido toda una serie de conflictos armados.
Las teorías del realismo y neorrealismo, de la economía y hegemonía, describen la guerra como un modo de alcanzar la supremacía sobre otros Estados en un mundo descentralizado y anárquico.

Introducción

Con el precedente inmediato de la Segunda Guerra Mundial, el Preámbulo de la Carta de las Naciones Unidas, aprobada en San Francisco el 26 de junio de 1945, declara que los miembros de esta organización, nacida con vocación universal, se hallan resueltos, entre otros objetivos no menos importantes, "a preservar a las generaciones venideras del flagelo de la guerra". Con esta finalidad, se declararon decididos a "practicar la tolerancia y a convivir en paz como buenos vecinos, *a unir nuestras fuerzas para el mantenimiento de la paz y seguridad internacionales, a asegurar, mediante la aceptación de principios y la adopción de métodos, que no se usará la fuerza armada sino en servicio del interés común,…*".

De acuerdo con ello, en el artículo 2.4 de la Carta, se establece el *principio general prohibitivo del recurso a la guerra*. Principio que se desarrolla en el Anexo *Declaración sobre los principios de derecho internacional referentes a las relaciones de amistad y a la cooperación entre los Estados de conformidad con la Carta de las Naciones Unidas* de la Resolución 2625 (XXV) de la Asamblea General de esta Organización, de 24 de octubre de 1970, y se reitera por este mismo

 ISSN 2445-0359

órgano en su Resolución 42/22, de 17 de marzo de 1988, *Declaración sobre el mejoramiento de la eficacia del principio de la abstención de la amenaza o de la utilización de la fuerza en las relaciones internacionales*, a la vez que se reafirma en otros importantes instrumentos internacionales, entre ellos –al que no puede negarse su trascendencia, por más que su ámbito sea simplemente regional– el Acta Final de Helsinki de 1975.

Esta norma prohibitiva, a su vez, ha sido calificada por la jurisprudencia como un principio *fundamental del Derecho internacional*[1] y por gran parte de la doctrina como una norma de *ius cogens*: precepto imperativo que se impone a la voluntad de los Estados y que no admite pacto en contrario[2].

Sin embargo, a pesar de tan contundente declaración, lo cierto es que la historia contemporánea muestra, a partir de 1945, un rosario de conflictos armados. Pronto acuden a la mente guerras como las de Corea, Vietnam, los enfrentamientos árabe–israelíes, las innumerables luchas en aras de la liberación colonial, la larga pugna entre Irak e Irán, las dos conflagraciones en el Golfo Pérsico que enfrentaron a coaliciones lideradas por Estados Unidos contra las fuerzas de Saddam Hussein, el eterno y violento laberinto afgano, las sangrientas contiendas en los territorios de la antigua Yugoslavia, el odio desatado en el Cáucaso y la prendida hoguera africana.

Es preciso constatar, entonces, que tanto los Estados como los grupos humanos han seguido acudiendo a la fuerza armada para resolver sus disputas. Simplemente, el uso de la fuerza es un medio para alcanzar unos objetivos. Uno de los grandes errores de nuestros días –y, por cierto, muy arraigado– es creer que la guerra es algo irracional provocado por malas pasiones. Al contrario, no le falta razón a Howard cuando afirma que la guerra es algo eminentemente racional; los conflictos entre Estados que han solido conducir a la misma han surgido, no de impulsos irracionales o emotivos, sino por "una superabundancia de racionalidad analítica"[3]. Wright, al estudiar en profundidad el fenómeno de la guerra, ha mostrado como éste es un *continuum* en la Historia de la humanidad, desde los tiempos más primitivos y el modo en que las sociedades han incorporado a sus rasgos culturales las manifestaciones de la violencia organizada[4].

¿Es, entonces, inevitable la guerra?

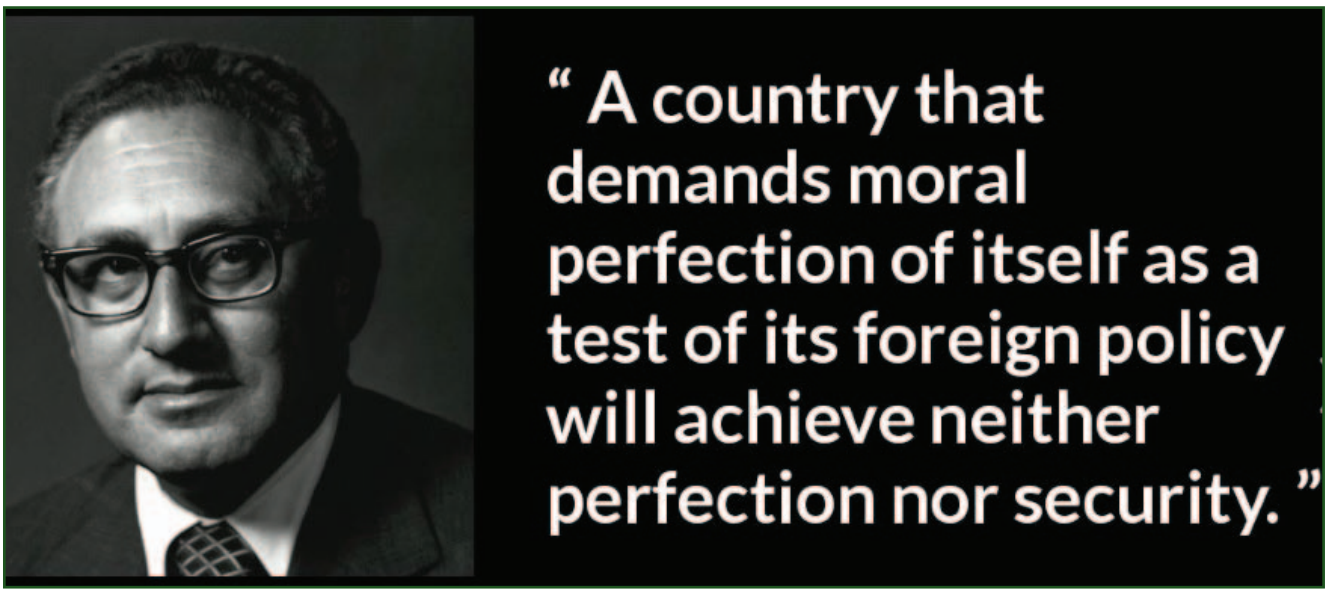
Realismo y neorrealismo

Para los realistas y neorrealistas no sería sino consecuencia de la desestructuración de la sociedad internacional, sumida en un estado de anarquía donde interactúan sujetos soberanos, aunque desiguales, que buscan únicamente la realización de sus intereses particulares; un sistema donde cada actor es garante de sí mismo y encauza sus actividades a la búsqueda de poder, especialmente el poder militar: de ahí que la organización de las relaciones internacionales se base únicamente en las reglas dictadas por los Estados que cuentan con mayor capacidad armada y no en compromisos jurídicos o en organizaciones de cooperación. Por ello, la paz no sería sino el resultado de un equilibrio entre grandes potencias que imponen unas normas de conducta, acordadas entre ellas, para la gestión lo más pacífica posible de sus conflictos de intereses, paz que, naturalmente, desaparece en cuanto se derrumba el citado equilibrio.

Hans Joachim Morgenthau

Puede afirmarse que la corriente realista adquiere categoría académica con la obra de Morgenthau[5]. Para este autor, mientras exista el sistema de naciones–estado, es el interés nacional el que tendrá la última palabra en las relaciones internacionales. Como consecuencia de ello, la política internacional es una lucha por el poder: el objetivo de cada nación consiste en acumular poder frente a sus adversarios, con el fin de alcanzar sus metas de interés nacional e imponerlas a sus contrarios; y una de las principales fuentes de poder es la potencia militar.

En esta lucha por el poder, los Estados pueden adoptar dos posturas fundamentales: el mantenimiento del *status quo* y el imperialismo. Son partidarias del mantenimiento del estado actual la potencia o potencias preeminentes en el sistema internacional; posición alcanzada, en la mayoría



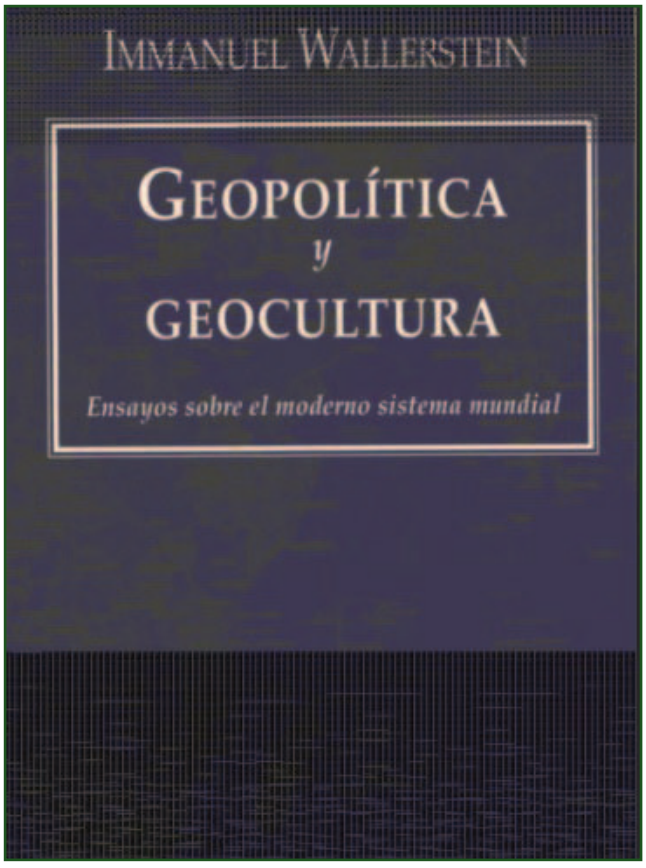
Henry Kissinger

de los supuestos, merced a una guerra victoriosa. Como salvaguarda de su supremacía se recurre a tratados internacionales, la implantación de organizaciones internacionales, declaraciones unilaterales y alianzas. Imperialismo, para este autor significa el ejercicio de poder para mudar las relaciones propias del *status quo* por parte de potencias emergentes. Impulsan el imperialismo el intento de resarcirse de una guerra perdida, la situación alcanzada por una guerra victoriosa y la debilidad de otros Estados.

De ahí que la garantía de la paz y condición necesaria para cambios asumibles en el *status quo*, sea el equilibrio de poder como límite al poderío nacional de los Estados poderosos. El equilibrio puede conseguirse bien mediante una oposición directa entre potencias, bien mediante una competición para atraer aliados a su campo. Sus instrumentos son el "divide y vencerás", las compensaciones a los socios y aliados, la carrera de armamentos, las alianzas y las contra alianzas, y la situación de un gran potencia en situación de "árbitro". El equilibrio de poder divide al mundo en una serie de sistemas dominantes –donde se encuentran las grandes potencias y las grandes controversias– y una gama de sistemas dependientes, ligados a los primeros por relaciones de subordinación.

Ahora bien, Morgenthau concluye que, a pesar de que el equilibrio de poder es el método más efectivo para frenar las ansias expansionistas de los Estados, ha fracasado en la conservación de la paz; es decir, ha proporcionado períodos pacíficos, mas no ha evitado una ruptura del equilibrio en un momento dado que ha conducido a las grandes guerras que la humanidad ha conocido, entre otros motivos porque nunca se ha dado un auténtico equilibrio, sino imágenes engañosas del mismo.

Un acérrimo defensor del equilibrio de poder como garantía de paz en las relaciones internacionales –y que trató de llevarlo a cabo en la práctica política–es, sin embargo, Henry Kissinger[6]. Los conflictos armados obedecerían a la ruptura de ese equilibrio, al fallo de las grandes potencias en conservarlo de modo adecuado, por lo que la principal acción en política internacional es propiciarlo de manera activa, especialmente mediante la diplomacia, aunque sin vacilar en la amenaza del uso de la fuerza.



Inmanuel Wallerstein. Geopolítica y geocultura

 ISSN 2445-0359

Kennet Neal Waltz

En un intento de reducción de la incertidumbre propia de un mundo en constante estado de anarquía, Morton A. Kaplan introdujo el concepto de "sistema": el ámbito internacional presenta los caracteres de un "sistema", entendido como "conjunto de variables relacionadas de tal modo que, en contraste con su entorno, las relaciones de las variables entre sí y las relaciones externas del conjunto con combinaciones de variables exteriores están caracterizadas por regularidades de comportamiento que pueden ser descritas"[7]. Ciertamente, es un modo de hacer inteligible el sistema anárquico internacional, al ordenarlo y someterlo a unos principios que pueden hacer previsibles los acontecimientos. También puede aceptarse que el sistema internacional tienda al equilibrio y la estabilidad, bien que sea un equilibrio dinámico en el que una perturbación de suficiente entidad puede desequilibrarlo, empujando a un sistema estable a un nuevo estado de equilibrio o a su desaparición, la cual es constatable si al desaparecer dicha perturbación el sistema no recupera su anterior estado –lo cual quedaría demostrado por las diferentes épocas de paz caracterizadas por el predominio de una gran potencia y las de inestabilidad propias del cambio de hegemonía.

Waltz sigue considerando las relaciones internacionales como el ámbito propio del poder y la fuerza –basadas en la autoprotección de los Estados como condición necesaria de su existencia–, aunque también de la acomodación. En el sistema internacional, cada Estado, cada pueblo, alcanza un nivel de inseguridad proporcional a su esfera de libertad, de tal modo que si se busca el mayor nivel de autonomía, debe aceptarse, asimismo, la falta de seguridad y, por lo tanto, la posibilidad de conflicto y de guerra con otros actores. Así, el sistema se caracteriza por su anarquía, si bien esto no implica que no exista un orden, determinado por la conducta –"rol"– de los diversos sujetos, que pueden variar desde comportamientos de autoridad a los de sumisión[8]. Son los Estados que poseen el mayor grado de poder militar los que ejercen el papel determinante en las relaciones internacionales, los que dictan las disposiciones históricas del sistema, los garantes del equilibrio; los cambios en la distribución del poder –muchas veces violentos– provocarían las mutaciones del mismo, con unas nuevas normas y sus correspondientes conductas[9].

Para algún internacionalista, la guerra forma parte de la naturaleza de los Estados, de ahí que no quepa discutir sobre su aparición, sino sobre su justificación[10]. De hecho, la guerra habría cumplido una función social e histórica a lo largo del tiempo: no sólo ha mantenido el orden en una sociedad internacional anárquica, sino también ha sido instrumento de progreso. Serían las guerras de alcance global, es más, sus resultados, los que configuran el orden internacional en momentos determinados; los vencedores de las mismas son los definidores de las características del nuevo sistema internacional instituido y quienes actúan como garantes del mismo.

En relación con lo dicho hasta ahora, no falta la razón a quienes advierten que algunas situaciones del mundo actual desafían la concepción de un sistema integrado únicamente por unos sujetos –los Estados– completamente autónomos y soberanos que compitan entre sí sobre la base de su capacidad de fuerza armada; es decir, un análisis fundamentado únicamente en el poder militar queda excesivamente sesgado, al no tener en cuenta otros factores.

Economía y hegemonía

El primer paso en la superación del poder militar, como factor definidor de las relaciones internacionales, lo ha constituido la incorporación de la variable económica. No se trata del simple recurso a la tan conocida teoría socialista según la cual la guerra es la expresión del mundo capitalista, desde el momento en que los Estados de esta órbita tienden a la apropiación de recursos en terceros países y buscan la dominación de otros pueblos.

Puede empezarse analizando la teoría de la economía–mundo de Inmanuel Wallerstein; en ella se parte de una hipótesis: ha sido la consolidación del sistema económico capitalista a nivel

Luigi Bonante

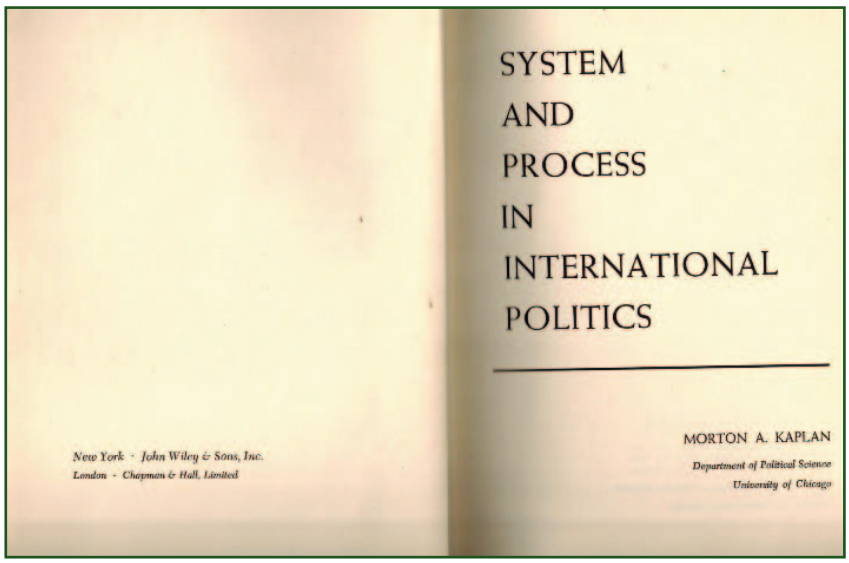
mundial la que ha convertido en inteligible la Historia; el concepto de economía–mundo capitalista es aplicable al sistema social internacional actual, sistema dividido en un área central y en áreas periféricas y semiperiféricas, donde la pluralidad de los Estados no es sino el lado político de la organización económica capitalista[11]. Este sistema de múltiples Estados se caracteriza, ya desde su inicio, por tres elementos: un mercado mundial único, unas relaciones entre sus sujetos reguladas por el denominado Derecho internacional y una estructuración en áreas geográfico–económicas que representan, a su vez, la diferente división del trabajo y la producción. Los entes estatales, diferenciados por su capacidad de intervención en el mercado, se dividen en "Estados fuertes" –en los que predominan los procesos centrales del sistema– y "Estados débiles" –en los cuales, por contra, predominan los procesos periféricos. En todos los casos conocidos, la hegemonía se ha alcanzado, además de un cambio en las condiciones económicas del sistema –las fases de los ciclos de Kondratieff–, por una *guerra hegemónica* que siempre ha enfrentado a una potencia terrestre con una potencia marítima. Teniendo en cuenta que Estados Unidos habría empezado su decadencia en 1967, estaríamos ahora en una época inestable, de incertidumbre, abierta a los conflictos armados, debido a la resistencia de la potencia declinante y la lucha por la sucesión. Aún más, el ocaso norteamericano coincide con la fase final del capitalismo, por lo que el autor prevé tres escenarios posibles, ninguno de ellos muy halagüeño: una guerra global hegemónica entre los años 2000–2050; la reorganización de un nuevo sistema económico–político internacional, con grandes probabilidades de ser establecidas, por parte de los Estados bien situados, nuevas estructuras de poder y privilegio; o la sumisión en una anarquía generalizada, un caos social de proporciones globales y violencia generalizada.

Incidiendo en el argumento de la hegemonía, Gilpin ha expresado la conducta de los Estados a través de cinco proposiciones: a) un sistema internacional es estable si el conjunto de los Estados no cree preferible un cambio de sistema; b) un Estado deseará un cambio en el sistema internacional si espera obtener unos beneficios superiores al coste del mismo; c) un Estado buscará un cambio en el sistema internacional a través de su expansión territorial, política y económica hasta que los costes marginales del próximo cambio sean iguales o mayores que los beneficios marginales obtenidos en el actual sistema; d) una vez que se ha alcanzado un equilibrio entre los costes y beneficios del proceso de cambio y expansión, la tendencia será que los costes económicos de mantenimiento del *status quo* aumentarán y que

Michael Howard

surgirán otros Estados con suficiente capacidad económica para sostenerlo y le disputarán la hegemonía, y e) si este desequilibrio en el sistema internacional no se resuelve, el sistema debe cambiar y será establecido un nuevo equilibrio que refleje la nueva distribución del poder[12]. En un sistema interrelacionado económicamente, la potencia hegemónica se caracterizaría por su poder tanto militar como económico, lo que le permitiría determinar los ámbitos político, económico y territorial del mismo; no obstante, conforme se expansiona, el orden económico y político establecido se erosionaría conforme aumentaran los costes que dicha potencia tendría que asumir para mantener su preeminencia y disminuyesen los beneficios procedentes de la producción económica y del control político del sistema. A su vez, aumentaría la potencia económica y militar de otros Estados que reclamarían una nueva distribución del poder; el sistema se sumiría entonces en una guerra por la hegemonía en la que intervendrían los Estados principales y con alcance global: el resultado de ésta designaría al nuevo hegemón y configuraría un nuevo orden mundial.

Desde la teoría de la economía–mundo, Chase-Dunn ha elaborado un modelo en el que integra el poder político y militar con la apropiación de la plusvalía generada con la producción y venta de artículos y mercancías en el mercado global[13]. Todo Estado dirige su política exterior en función de los intereses económicos internos dominantes, con objeto de favorecer la competencia de sus sujetos productivos en el mercado mundial. Un Estado alcanzaría la posición hegemónica cuando sacase provecho de su poder coercitivo sobre otros Estados y lograra una posición ventajosa para sus actores económicos; ahora bien, este Estado central no puede mantener durante tiempo indefinido su posición de privilegio, al exportar, mediante los procesos económicos, una serie de beneficios a otros Estados centrales que, conforme avanza su ventajosa consolidación política, militar y económica, le disputarían su supremacía en los ámbitos económico, político y militar. A esta pretensión,



Morton A. Kaplan
System and process in international politics

la potencia declinante puede oponerse durante cierto tiempo mediante alianzas con otros Estados para enfrentar la disputa política y militar de las potencias desafiantes, en una etapa de crisis y violencia previa al surgimiento de una nueva potencia hegemónica.

La incorporación de la variable económica como simple objeto de poder impide observar que los Estados pueden proponerse fines que exijan cooperación o modos de soberanía compartidos, e incluso la delegación o reconocimiento de la misma a otros sujetos. Las concepciones de los anteriores autores permiten explicar –de un modo muy artificioso y complicado, ciertamente– el origen y desarrollo de las guerras hegemónicas, como una suerte de espada de Damocles inevitable; ahora bien, en nada contribuyen al esclarecimiento de la existencia de múltiples conflictos armados, interestatales e internos, de alcance local y regional, que salpican continuamente la Historia de la Humanidad.

Notas

1 *CIJ, Recueil 1986, p. 97.*

2 *Calificación efectuada por la CDI, en sus comentarios al proyecto definitivo de artículos sobre el derecho de los tratados: «…el derecho de la Carta relativo a la prohibición del uso de la fuerza constituye en sí un ejemplo paradigmático de una regla de derecho internacional procedente del ius cogens» (Anuario de la CDI, 1966, vol. II, p. 270).*

3 *Michael HOWARD, Las causas de las guerras y otros ensayos, 2ª edición corregida, Servicio de publicaciones del EME, Madrid, 1983, pp. 36–38.*

4 *Quincy WRIGHT y Louse Leonard WRIGHT, A Study of War, University of Chicago Press, 1983,, pp. 2–330.*

5 *Hans Joachim MORGENTHAU, Politics Among Nations, 3ª Ed., Borzoi Books, Nueva York, 1960, pp. 4–15, 28–31, 38–58, 43–61, 167–197, 198–203 y 204–223; Escritos sobre política internacional, Tecnos, Madrid, 1990, pp. 43–61 y 119–133,*

6 *Henry KISSINGER, Diplomacy, Simon & Schuster, Nueva York, 1994, pp. 17–27, 56–167, 394–422, 703–732.*

7 *Morton A. KAPLAN, System and process in international politics, ECPR Press, Colchester, 2005, pp. 20; 22–23 y 153–222.*

8 *Kennet Neal WALTZ, Theory of international politics, Waveland Press, Long Grove (Illinois). 2010) 251 pp.*

9 *WALTZ, «The Emerging Structure of International Politics», The Perils of Anarchy Contemporary Realism and International Security, MIT Press, Massachusets, 1995, pp. 42–77.*

10 *Luigi BONANTE, Gerra e pace: due secoli di storia del pensiero político, Franco Angeli, Milán, 1994, pp. 28–36 y 80–98; Ordeini internazionale. Fondamente di relacioni internaczionali, Jaca Book, Milán, 1995, pp. 55–77.*

11 *Inmanuel WALLERSTEIN, Geopolítica y geocultura, Ensayos sobre el moderno sistema mundial, Kairós, Barcelona, 2007, pp. 11–13, 54, 146–155, 173–175, 187–189. Peter TAYLOR y Colin FLINT, Geografía política. Economía–mundo, Estado–nación y Localidad, 2ª Ed., Trama, Madrid, 2002, pp. 18–25,*

12 *Robert GILPIN, War and change in World Politics, Cambridge University Press, 1995, pp. 10–11, 156–185, 186–210.*

13 *Christofer K. CHASE–DUNN, Global formation: structures of the world–economy, Rowman & Littlefield, Lauham, 1998, pp. 107–130, 151–165, 166–198.*

La Academia General Militar en Ezcaray

Fernando Martínez de Baños Carrillo
Coronel de artillería. Retirado
Doctor en Historia

La Academia regresa al campamento bordeando la iglesia parroquial Santa María la Mayor de Ezcaray. Al fondo el restaurante Echaurren

Las prácticas de "vida y movimiento" en montaña estival en la sierra de la Demanda, acampando en la villa riojana de Ezcaray durante dos semanas de junio de cada año, forman parte de la historia de la Academia General Militar durante casi una veintena de años. La unión y complicidad que hubo entre las dos Instituciones se vieron materializadas con la designación de una de sus calles con el nombre de la Academia General Militar, dos años antes de la presencia del cadete Borbón, hoy S.M. Rey Emérito Don Juan Carlos I, en sus calles.

Dentro del programa de instrucción que los caballeros y damas cadetes reciben en la Academia General Militar de Zaragoza, se encuentra el ciclo de "vida y movimiento en montaña", tanto en periodo invernal como estival. Desde el primer año de existencia de la Academia en Zaragoza, el lugar de las prácticas estivales ha sido generalmente el Pirineo oscense, excepto desde 1947 hasta 1970, con algunas excepciones, que se realizaron en la villa riojana de Ezcaray. El motivo de ese cambio fue la amenaza de que el Pirineo se convirtiese en un Teatro de Operaciones justo al terminar la Segunda Guerra Mundial. Por esta razón se buscaron nuevos emplazamientos, siendo el transporte por ferrocarril lo que inclinó la balanza eligiendo la localidad citada. Había buena conexión entre Zaragoza - Haro y Ezcaray.

En 1971, se volvió al Pirineo, hasta la actualidad.

Decían los anuarios que la orientación de las prácticas no pretendía que los cadetes llegaran a ser montañeros o escaladores, sino que se pretendía que entendiesen el concepto de "montaña" relacionado con la táctica y la guerra. La accidentada configuración del terreno, la escasez de vías de comunicación, la dureza y lo cambiante del tiempo climático, la circulación en general por caminos de herradura y senderos, etc., siempre llevaban consigo una modificación de la organización de las tropas a fin de equiparlas y dotarlas de los medios y servicios precisos: aumento de los medios de transporte, necesidad de contar con guías conocedores del terreno, y

 ISSN 2445-0359

Cruzando el puente de Canto sobre el río Oja

aumentar el número de armas de tiro por el segundo sector para batir zonas desenfiladas.

Para la ejecución de las prácticas, la Academia se organizaba tácticamente en lo que se llama la Agrupación. Los cadetes de primer curso se encuadraban en compañías de fusileros granaderos y en batallones, y dentro de aquellas en secciones, pelotones y escuadras respectivamente. Mientras que los de segundo curso se dividían por especialidades: caballería, con un escuadrón de sables; artillería, con una batería de cañones de 75/22 a lomo; ingenieros (zapadores y transmisiones), y un Tren Regimental a lomo: municiones, agua, víveres y artolas. Obviamente este tipo de armamento, equipo y organización cambió a lo largo de los años, pero básicamente fue como hemos narrado.

En las marchas, siempre encuadradas en un ejercicio táctico, se siguieron unas rigurosas disciplinas. En llano, diez minutos de descanso cada cincuenta de caminar, y, salvando desniveles fuertes, cinco de descanso cada veinticinco de ascensión. Todas fueron diurnas excepto algunas que fueron nocturnas. Las distancias a recorrer fueron varias, algunas de más de 27 kilómetros con más de mil cien metros de desnivel. Las inclemencias del tiempo estuvieron siempre presentes, lo que sirvió para que los cadetes viesen la dificultad con que inesperadamente se encuentran en montaña, tanto para orientarse como para mantener el enlace.

De las diecinueve veces que la Academia fue a Ezcaray solo vamos a narrar cómo fue una de ellas, la primera, al ser básicamente todas iguales en cuanto a su desarrollo. No obstante apuntaremos algún matiz interesante ocurrido en el resto de los años.

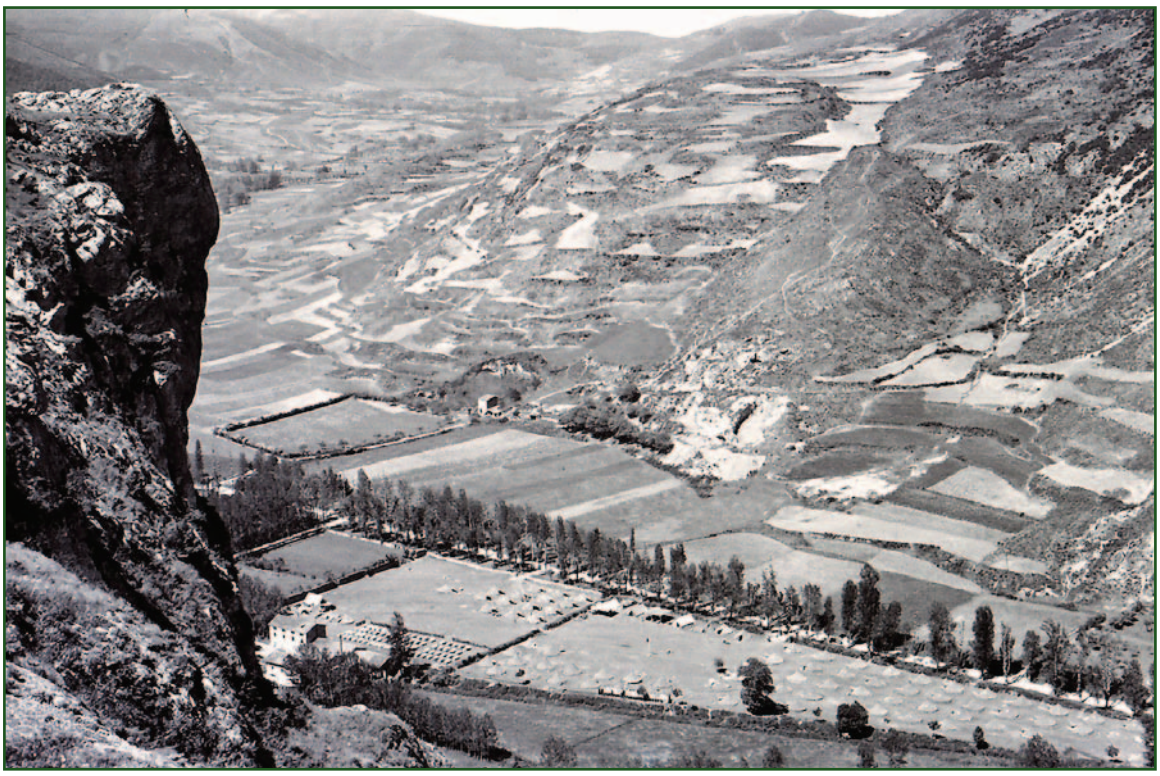
Primera vez

Fue entre el 26 de junio y el 5 de julio de 1947, después de que el alcalde Lorenzo Soto Vitores hubiera llegado a un acuerdo con el Ministerio del Ejército.

La Academia embarcó en la estación del Norte de Zaragoza (hoy barrio del Arrabal), en dos trenes especiales preparados al efecto. El tiempo empleado para llegar a Haro fue muy lento, unas nueve horas para recorrer cerca de 200 kilómetros. Por su parte, el Escuadrón realizó la marcha a caballo en sucesivas jornadas. Habían salido en ferrocarril de Zaragoza el día anterior por la noche y desembarcaron en Calahorra (La Rioja) desde donde iniciaron la marcha a Ezcaray.

La llegada de la Academia a tierras riojanas fue de una extraordinaria novedad. El recibimiento del pueblo en la estación de Ezcaray siempre fue muy cálido. Los primeros años era motivo de fiesta escolar y todo el vecindario iba a recibir a los cadetes. Todas las veces la Academia desfiló desde la estación hasta el campamento, con su banda de guerra y música, excepto en alguna ocasión que fue la municipal la que les acompañó.

El tiempo no fue bueno ese primer día. Mientras se repartieron las tiendas de campaña y la distribución de la cena estuvo lloviendo, pudiéndose tocar silencio a las once de la noche. Todos los siguientes días de estancia en Ezcaray los cadetes realizaron marchas de "acomodación y entrenamiento", siempre siguiendo supuestos tácticos, desplegando el batallón y sus compañías en diferentes lugares. Algunos días eran tremendamente duros, hiciera el tiempo que hiciera, aunque es verdad que algunos aguaceros obligaron a suspender actividades. El desarrollo



Vista del campamento desde la Peña de San Torcuato

del programa de instrucción requirió un verdadero esfuerzo logístico, sobre todo en lo que concernía a la alimentación.

Los domingos se celebraba por la mañana misa de campaña y zafarrancho. Casi todas las tardes los cadetes salían de paseo al pueblo, tema éste que abordamos más adelante.

El campamento

Desde el primer año, la Academia acampó en los prados (hoy una urbanización) que se encontraban viniendo de Ojacastro, a la entrada de Ezcaray. De 1968 a 1970, la Academia acampó en el nuevo campo de fútbol y espacios verdes deportivos de las recién inauguradas piscinas municipales ezcarayenses. Para la instalación del mismo, tres días antes de la llegada del grueso de la Academia, salía de Zaragoza en tren una comisión aposentadora.

La llegada de unas 1.300 personas entre mandos, cadetes, tropa y personal civil alteraba la tranquila vida de los lugareños. Como afirmaba uno de estos, "durante unos días se rompía la monotonía y rutina del pequeño y perdido pueblo de montaña llamado Ezcaray. Son unos días diferentes y las calles se contagian con la alegría de estos jóvenes a quienes el pueblo ofrece siempre un caluroso recibimiento".

El campamento tenía todos los servicios necesarios: tiendas para dormitorios, botiquín, peluquería, cocinas, comedores al aire libre, cantina, letrinas, duchas portátiles, cuerpo de guardia, etc. El general director y el coronel jefe de estudios ocupaban sus tiendas situadas al lado del antiguo chalet "del inglés", más conocido después de la guerra civil por el "Preventorio".

El horario que ordenaba la vida en el campamento dependía del plan de estudios y actividades previstas. En general se tocaba diana entre las cinco y media y seis de la mañana; la primera comida, se repartía de una y media a dos y media; el alto era sobre las seis de la tarde; retreta y segunda comida a las nueve de la noche y silencio sobre las veintidós horas.

Los comedores se organizaban al aire libre con lo que suponía si las condiciones atmosféricas eran adversas, tanto de exceso de calor como de niebla, frio o lluvia. Estaba formado por tantas mesas y bancos como fueran necesarios. Y siempre, cada uno de los cadetes se sentaba en un lugar prefijado. Muchos de los días festivos que los cadetes tenían "paseo", se permitía que entrasen en el campamento los vecinos del pueblo para presenciar fiestas organizadas a base de escenas humorísticas y números musicales a cargo de los cadetes, además de conciertos interpretados por la Música de la Academia.

Pero no solo en el campamento se realizaron festivales. También los hubo en el cine del pueblo para corresponder a las "múltiples atenciones que las autoridades y vecindario de Ezcaray tenían con todos los componentes de la Academia". Se proyectaban documentales de las prácticas de los años anteriores y otros de la vida académica, mientras que los cadetes alegraban y animaban la fiesta con canciones y notas humorísticas.

 ISSN 2445-0359

Comedor de cadetes al aire libre en el campamento

El rancho

Un ejemplo del menú que comían los cadetes un día cualquiera fue: en el desayuno: café con leche, mermelada, huevo frito, bocadillo de salchichón y panecillo. Primera comida: ensalada ilustrada, par de huevos escalfados, pollo con patatas panadera, vino tinto de Rioja y melocotón con almíbar. Y la segunda comida: patatas con bacalao, merluza en salsa rebozada, vino tinto de Rioja y naranja. Menú nada despreciable si tenemos en cuenta que hasta 1952 existieron "los cupones de racionamiento" para toda la población española.

La comida siempre fue buena excepto en una o dos ocasiones. El más grave percance fue la intoxicación que sufrió la Academia en la noche del 11 al 12 de junio de 1967. Sobre la una de la madrugada, debido al mal estado de uno de los platos "numerosos profesores, cadetes y personal del campamento sufrieron una fuerte colitis que presentaban síntomas de náuseas, mareos, fiebres altas y vómitos". Los primeros afectados fueron evacuados a la enfermería del campamento, pero como los casos aumentaron en una progresión alarmante, los que caían enfermos debieron permanecer en las tiendas atendidos por aquellos compañeros sanos.

El servicio médico de la Academia debió afrontar con prontitud la alarma creada, atendiendo a todos los enfermos y dando las pautas a seguir en las horas y días siguientes. El Servicio de Sanidad de la Academia fue ayudado por el médico y por el practicante del pueblo, Eliseo Cadarso Gutiérrez y Federico Muñoz Rueda, respectivamente. El alcalde Cecilio Valgañón Robredo se puso a entera disposición de los mandos de la General para controlar en su totalidad la intoxicación. Muñoz Rueda fue posteriormente condecorado con la Cruz del Mérito Militar de Primera clase, con distintivo blanco, por el gobernador civil de la provincia de Logroño.

A la mañana siguiente, los cadetes sanos distribuyeron el desayuno a sus compañeros tienda por tienda. Tres días más tarde finalizaron las prácticas de montaña y las unidades fueron escalonadamente retirándose a Zaragoza.

Medios aéreos

Fue en las prácticas de 1958 cuando la Academia empezó a contar en sus maniobras con la colaboración de medios del Ejército del Aire. De Zaragoza dos avionetas Cessna L-19 se trasladaron al aeródromo militar de Agoncillo, a unos doce kilómetros de Logroño, desde donde despegaban para realizar los pertinentes ejercicios de reconocimiento visual y fotográfico, ensayos de enlace tierra aire en frecuencia modulada, ensayos de recogidas de partes aire suelo, vuelos de inspección de los despliegues y, en algunas ocasiones, sobrevuelos de los desfiles que la Agrupación realizaba.

Pero estas prácticas tenían sus riesgos. El 11 de junio de 1970, una de las Cessna pilotada por el teniente Zaldívar, de la 912 escuadrilla aérea táctica, con el capitán profesor Vicente Carretero Royo de observador, capotó incendiándose teniendo que abandonar el aparato los dos ocupantes envueltos en llamas, que apagaron revolcándose en el suelo. Los dos fueron evacuados a Logroño con quemaduras graves, recuperándose posteriormente.

Reparto del rancho en Santo Domingo de la Calzada. Platos de aluminio y jarrillos de las cantimploras

Baile

Paseo, ocio y Bailes

Las salidas de paseo de los cadetes a Ezcaray eran muy bien recibidas. Un cadete decía:

"… el domingo nos reponíamos de las agujetas con un potente 'reconocimiento' al pueblo, generalizándose una ofensiva contra los pimientos de la zona, aderezando al jamón y a los huevos fritos, bien rociados con el generoso tinto de la tierra, de aquellas soleadas laderas montañosas (…), seguíamos siendo clientes vespertinos de los pimientos riojanos en los domingos y fiestas de guardar (…)".

Muchas tardes la música de la Academia daba conciertos "bailables" en el campamento y en el paseo del pueblo, llamado El Tenorio, aprovechando los cadetes para sacar a bailar a las chicas del lugar. El quiosco levantado en la plaza de Torremúzquiz fue donde la música de la Academia interpretaba a veces algunas de sus piezas.

Muchas anécdotas ocurrieron. En julio de 1947, el caballero cadete Constantino Gómez González sufrió un arresto en "corrección" por

De charla y paseo

haberse atrevido a dirigir, vestido de uniforme, a la banda municipal interpretando el pasodoble José Carioca, dedicado a uno de los protos que tenía ese apodo. José Carioca era una cotorra verde antropomorfa, un personaje animado de Walt Disney.

Hípica y deportes

Algunos años se aprovecharon los espacios abiertos del paseo del Tenorio, al igual que en Santo Domingo, para celebrar animados concursos hípicos y gynkanas, donde, por parejas de amazonas y jinetes cadetes, realizaban variados y típicos recorridos. A estos actos solían acudir todos los componentes de la Academia, autoridades locales y mucho vecindario.

Embarque de ganado

 ISSN 2445-0359

Desfile de la Academia con la banda municipal

Hubo mucho hermanamiento también a través de los partidos de fútbol que se jugaron entre los cadetes y el equipo local, Ezcaray F.C., y el C.D. San Lorenzo de Logroño, siendo los capitanes de los equipos obsequiados por sus madrinas con primorosos ramos de flores. También y en alguna ocasión hubo partido de baloncesto entre cadetes y un equipo femenino.

Su Alteza Real el Príncipe Juan Carlos de Borbón

Su Alteza Real el Príncipe D. Juan Carlos de Borbón y Borbón ingresó en la Academia General Militar en septiembre de 1955 con la XIV Promoción, que fue con la que cursó dos años académicos hasta el egreso de alférez el 24 de julio de 1957.

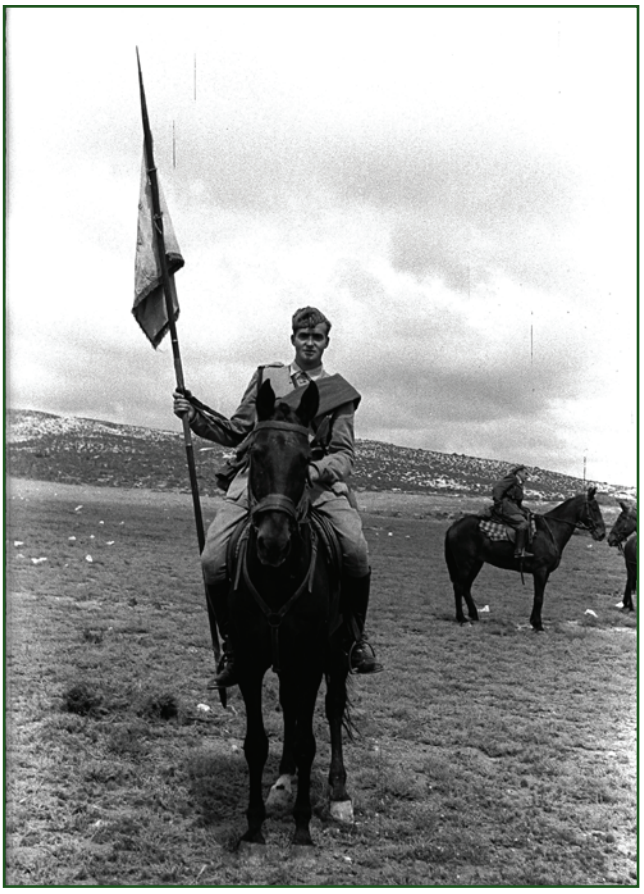
La presencia de Don Juan Carlos en Ezcaray no pasó desapercibida para nadie, ni del pueblo ni fuera de él. Ni para las autoridades civiles, ni tampoco para las militares y eclesiásticas. "Ezcaray apareció en todos los medios de comunicación e información de la época, incluido el NO-DO, fue motor del turismo y nueva fuente de ingresos".

Los días de la festividad de San Pedro, cada 29 de junio, comenzaban en el campamento con una diana floreada. Las de 1956 y 1957 fueron especiales debido a la presencia de S.A.R. El primer año el pueblo se fue llenando de gente desde primeras horas de la mañana. Autoridades, familias de los cadetes y personas llegadas de otros pueblos se reunieron tanto en el campamento como en la villa. El alcalde y el general Director, Emilio Alamán, recibieron a todos en la puerta de la Iglesia Parroquial Santa María la Mayor, donde se celebró misa cantada en la que participaron el coro parroquial y el orfeón de cadetes. Una vez finalizada se ofreció en el campamento un vino de honor y, más tarde, en el Hotel Echaurren, el Ayuntamiento ofreció un gran banquete oficial.

A las cinco de la tarde salió la procesión de la Parroquia presidida por el obispo y demás autoridades. La Academia había designado una sección de honores con escuadra de gastadores y música para escoltar a la comitiva. El cadete Borbón, a pesar de ser de primer curso, formó parte de la escuadra que custodió el paso del Sagrado Corazón de Jesús, llevado en andas por vecinos. La batería de artillería realizó las reglamentarias salvas de ordenanza al salir y entrar el paso en el templo.

Un desfile cerró los actos oficiales. La tarde finalizó con una recepción oficial dada en la casa del conde de Torremúzquiz en homenaje a Su Alteza Real, aprovechando la gran cantidad de miembros de la nobleza que se había desplazado a la citada localidad riojana.

Al entrar la noche, se celebró en el Parque Tenorio un baile popular, con la música de la Academia, que fue del agrado de todos cuantos acudieron al mismo.



SAR El Príncipe Juan Carlos de Borbón y Borbón a caballo (1957)

La música en la plaza de Torremuzquiz

Inauguración de la calle Academia General Militar

Nombre de la Academia a una calle de la localidad

El 29 de junio de 1954, siendo alcalde Silverio Yáñez Seoane, y General Director de la Academia, Juan Fernández Capalleja, se impuso el nombre de Avenida de la Academia General Militar de Zaragoza a una de las calles de Ezcaray.

El motivo del nombramiento por parte del Ayuntamiento fue para contribuir al "*sencillo homenaje que el vecindario de esta noble y laboriosa villa, en su más vehemente deseo fielmente interpretado, desea exponer públicamente a la Academia General Militar de Zaragoza que en sus maniobras militares de montaña en este término municipal, viene laborando en beneficio espiritual y material en pro de los intereses morales y materiales de esta villa, elevando a su vez el nombre y categoría en el ámbito nacional*".

La Misa de campaña se dijo a las once y media en la actual plaza de La Verdura. La imagen del Sagrado Corazón de Jesús presidió el Santo Sacrificio. Asistió toda la Academia y las autoridades presidieron el acto desde el balcón del Casino de Ezcaray. Numerosísimos vecinos siguieron los actos desde la misma plaza de una forma muy respetuosa.

Placa actual de la calle

Una vez finalizada la Misa, se leyeron sendos discursos por el Alcalde, que posteriormente descubrió la placa con el nuevo nombre, y por el General Fernández Capalleja. Una vez finalizado el acto, el Ayuntamiento obsequió a los profesores de la Academia con un vino español.

Hoy día el nombre de la calle permanece, aunque con el texto ligeramente modificado. Se llama ahora "*Calle de la Academia Militar de Zaragoza*".

 ISSN 2445-0359

Epílogo

No hay duda de que la Academia General Militar dejó un recuerdo imborrable en la inmensa mayoría de la ciudadanía ezcarayense. También en los cadetes que pasaron por allí. Una persona que de niño veraneaba en Ezcaray añoraba "los bollos preñaos que nos daban en el campamento de la Academia de Zaragoza".

También la prensa escrita se hizo eco. El periódico de Barcelona *La Vanguardia Española* decía el 8 de julio de 1956 que:

"Difícilmente podría hallarse lugar más adecuado que Ezcaray para estas prácticas castrenses. Si los montes de la [sierra] Demanda ofrecen paisajes excelentes para los ejercicios que han de realizar los alumnos, la encantadora localidad riojana puede ufanarse de contar con un vecindario doctorado en hospitalidad y cortesía. La llegada de la Academia constituye para el pueblo la fecha más señalada del año. Jefes y alumnos, al regreso de sus marchas cotidianas, se ven rodeados de semblantes expresivos y de manos amigas. Las autoridades locales se muestran pródigas en adhesiones y agasajos, a los cuales corresponde la Academia con la más amplia cordialidad".

En resumen, uno de los vecinos afirmaba "*Siempre se portaron bien con Ezcaray y el pueblo con ellos*". No puede haber una expresión que mejor extracte el sentimiento mutuo que hubo entre "ambas" Instituciones: La Villa de Ezcaray y La Academia General Militar de Zaragoza.

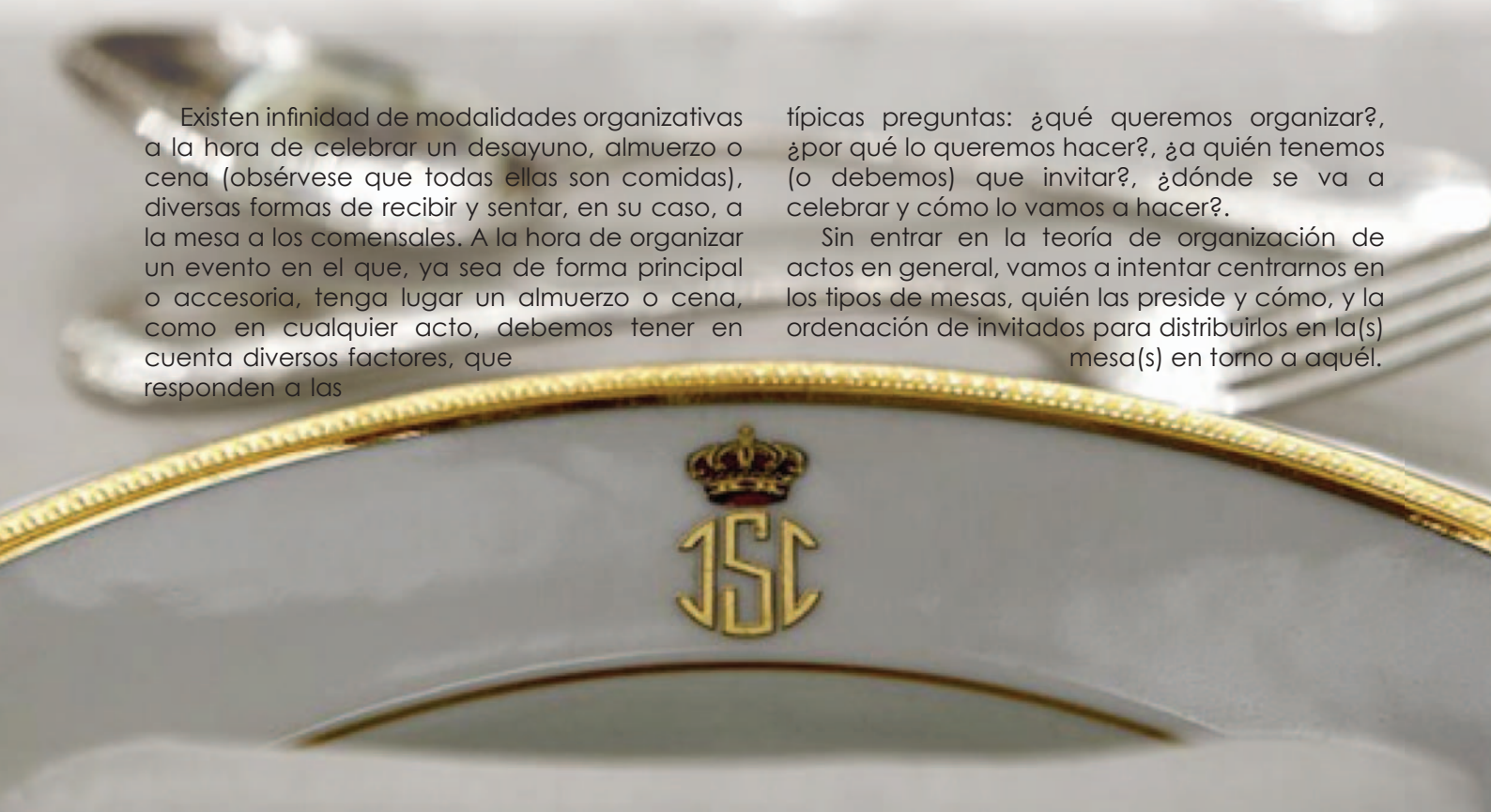
La Academia en Santo Domingo de la Calzada

El general Capalleja con el alcalde Yáñez y otros mandos

El protocolo de la mesa

Javier de Donesteve Goyoaga
Comandante de Infantería DEM
Jaime de las Heras Trejo
Capitán de Transmisiones
Departamento de Protocolo. Guardia Real

Al realizar un recorrido por las diferentes culturas y religiones, a lo largo de la Historia y de los cinco continentes, podemos comprobar la importancia que la mesa tiene en todas ellas: el sentarse en torno a unos alimentos y unas bebidas para una reunión familiar, alguna celebración, relacionarse socialmente o cerrar negocios y acuerdos. Tanto es así que, en algunas culturas, como la nuestra, la mesa es considerada como uno de los tres altares de la organización familiar. Esta consagración de la mesa del comedor como auténtico sagrario doméstico, donde la familia come unida (y en las tradiciones religiosas se agradece a Dios), donde se conversa y se discute, donde se celebra, donde padres e hijos se encuentran, se conocen y celebran los actos más importantes, ha generado una serie de tradiciones alrededor de la acción natural de alimentarse. Estas solemnidades, exportadas a las relaciones sociales, han forjado la creación de una auténtica liturgia en torno a la mesa.



Existen infinidad de modalidades organizativas a la hora de celebrar un desayuno, almuerzo o cena (obsérvese que todas ellas son comidas), diversas formas de recibir y sentar, en su caso, a la mesa a los comensales. A la hora de organizar un evento en el que, ya sea de forma principal o accesoria, tenga lugar un almuerzo o cena, como en cualquier acto, debemos tener en cuenta diversos factores, que responden a las típicas preguntas: ¿qué queremos organizar?, ¿por qué lo queremos hacer?, ¿a quién tenemos (o debemos) que invitar?, ¿dónde se va a celebrar y cómo lo vamos a hacer?.

Sin entrar en la teoría de organización de actos en general, vamos a intentar centrarnos en los tipos de mesas, quién las preside y cómo, y la ordenación de invitados para distribuirlos en la(s) mesa(s) en torno a aquél.

Mesa imperial en el comedor de gala del Castillo de Windsor

Tipos de mesas

En cualquier tipo de banquete, ya sea un desayuno de trabajo, un almuerzo o una cena, se pueden utilizar diversos tipos de mesas (cuadradas, redondas, rectangulares, ovaladas, con forma de U, de T, en peine…) aunque las más habituales son las redondas y las rectangulares, y como variación de éstas las llamadas *imperiales*: rectangulares con los extremos redondeados. En cualquier caso, lo ideal es que la mesa a emplear tenga cierta relación con el espacio en el que se desarrolla el evento y también con el número de comensales, y en estos tiempos que vivimos tener en cuenta las distancias entre comensales.

Efectivamente, la elección del tipo de mesa puede estar condicionada por el espacio en el que vamos a llevar a cabo el evento, incluso que ese espacio ya disponga de alguna mesa que sea difícil de sustituir ocasionalmente, pero siempre que vamos a plantearnos el dónde y el cómo es necesario reflexionar sobre qué tipo de mesa vamos a utilizar. En cualquier caso, el tamaño de la mesa debe guardar cierta proporción con respecto al número de comensales, pues no resulta cómodo la falta de espacio (y más en esas mesas atiborradas de cubiertos, copas, flores… que todos hemos sufrido alguna vez…). Ciertamente, la situación provocada por la pandemia del COVID 19 ha provocado el aumento de la distancia interpersonal, incluso a la mesa. Si lo normal hasta ahora era una separación de entre 70 y 100 cm entre comensales, ahora mismo nadie se arriesga a colocar a dos comensales a menos de 1,5 metros.

Las rectangulares o imperiales, con más de cinco comensales en cada alero, pueden provocar que surjan varias conversaciones en la misma mesa: la principal y otras secundarias, que variarán en función del tipo de presidencia que empleemos, como veremos más adelante. En el caso de las mesas redondas, ideales para pequeñas reuniones o para reunir a invitados de diversa procedencia pero con intereses comunes, la experiencia aconseja que no superen las diez personas, doce a lo sumo, pues el tamaño de la mesa puede dificultar la participación en una misma conversación a todos los comensales.

Presidencias

Todo acto debe tener una presidencia, alguien que destaque sobre los demás, y debe estar claramente diferenciada del resto de invitados, independientemente de que en esa presidencia se integren varias personas; en cualquier caso, siempre habrá una persona o dos que destaquen sobre las demás. En este sentido, la regla general (tal y como recoge el artículo 4 del Real Decreto 2099/1983 de Ordenamiento General de Precedencias en el Estado para los actos oficiales) es que los actos serán presididos por quien los organice o, en su caso, el organizador ocupará un lugar inmediato a la presidencia. Partiendo de esta premisa y de que todo acto precisa de una presidencia, nos obliga a tener en cuenta quién va a presidir nuestra mesa: el propio anfitrión o algún invitado de honor.

Básicamente, el sistema de presidencias en la mesa se reduce a dos tipos:

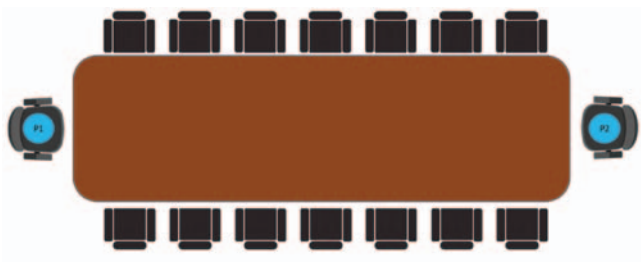
Cena de Gala ofrecida por los Reyes al Presidente de Argentina en el Palacio Real de Madrid

-Francesa: en el que las personas más importantes se colocan en el centro de la mesa, enfrentadas, y normalmente es el anfitrión quien atiende personalmente al invitado de honor, de tal forma que se pueda generar una conversación principal y en los extremos se pueden crear otros polos conversacionales secundarios.

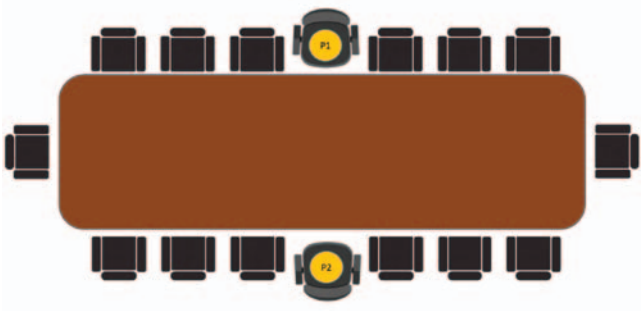
-Inglesa: las presidencias se sitúan en los extremos de la mesa, generando dos focos principales de conversación, si bien las presidencias se separan ostensiblemente.

El sistema más utilizado en España, y en la mayoría de países de nuestro entorno, es la presidencia *a la francesa*, en el que las presidencias se sitúan en el centro de la mesa, concentrando a los invitados de mayor rango en la parte central. Esta fórmula es la empleada en las cenas de gala del Palacio Real de Madrid y en el ámbito diplomático español. Por su parte, en los países anglosajones se emplea la presidencia *a la inglesa*. Para el embajador Urbina, la presidencia *a la francesa* sería la más apropiada en el ámbito oficial español y *a la inglesa* podría emplearse en el ámbito privado y sin un número excesivo de comensales.

En la actualidad, en las comidas oficiales o de trabajo el anfitrión se suele sentar frente a la entrada del servicio, y el invitado de espaldas a ésta, con el fin de que las indicaciones de aquél puedan ser vistas con mayor facilidad por el personal que atiende la mesa.



Presidencia inglesa



Presidencia francesa

Almuerzo ofrecido a la delegación de la Autoridad Nacional Palestina en el Palacio Real de Madrid

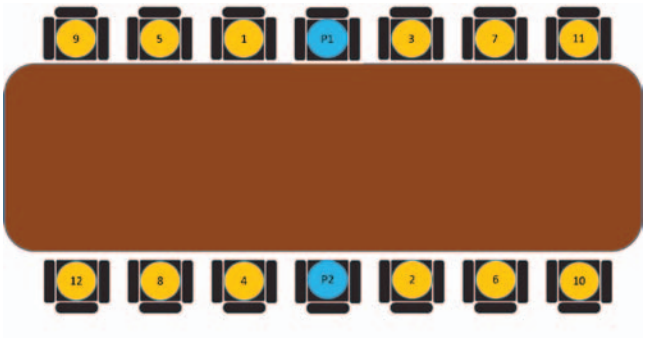
Ordenación y colocación de invitados: el peinado

Para poder llevar a cabo una correcta colocación de los invitados, es preciso haber determinado previamente qué criterio de ordenación se va a seguir, cuál va a ser el razonamiento para establecer la precedencia de cada uno de los asistentes, para posteriormente colocarlos convenientemente, es decir, *sentarlos a la mesa*. En el caso de encuentros de carácter oficial, lo más razonable es seguir el Real Decreto 2099/83 y, en el caso de no ser necesaria su aplicación, porque los invitados no aparecen en el mencionado Real Decreto, hay que buscar otras fórmulas sensatas y comprensibles de ordenación. En el caso del ámbito castrense, por ejemplo, el empleo y la antigüedad facilitan la decisión, aunque los problemas vienen cuando se mezclan delegaciones de distintos ámbitos (empresarios, cargos públicos, fundaciones privadas, invitados de honor, etc.).

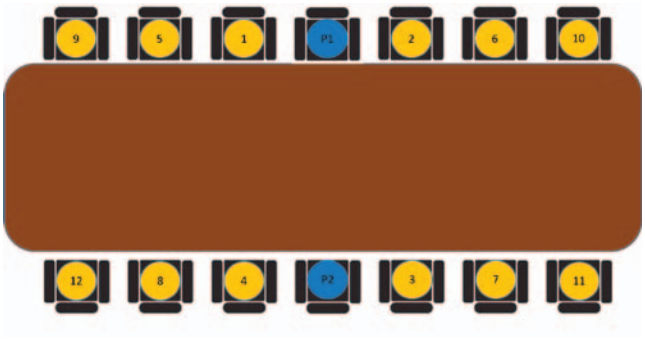
Para solventar estas dificultades se emplea el *peinado de invitados* que viene a ser una integración de las diferentes procedencias de los concurrentes. Este peinado debe estar precedido de un cuidadoso estudio de los confirmados, con el fin de acertar a la hora de configurar la mesa: representatividad de los sectores invitados y, en función de su categoría, situarlos en relación a la presidencia, conocimiento de idiomas por parte de los comensales, simpatías o recelos, personas de confianza de las autoridades, etc.

En cierto modo, ciertas *reglas de oro* que se empleaban antaño han quedado desactualizadas debido a que la mayoría de los almuerzos o cenas con pareja son cada vez menos habituales, al menos en el ámbito del protocolo oficial, y a la propia evolución de los tiempos. Pero si estamos hablando de eventos de carácter privado o social estas pautas nos pueden ayudar a tomar decisiones que equilibren la composición de una mesa (procurar alternar hombres y mujeres, igualdad de número de hombres y mujeres, no situar a una señora en el extremo de la mesa, etc.).

En cualquier caso, lo más importante es no perder la visión general de la mesa (o mesas), quién preside, quién o quiénes son los invitados de honor, y procurar la variedad de conversaciones que se puedan generar y que deben contribuir al éxito del evento. En definitiva, todo ello debe estar encaminado hacia la consecución del objetivo marcado con las preguntas iniciales: qué, por qué, a quién, dónde y cómo.



Sistema cartesiano



Sistema del reloj

Sistemas de colocación de invitados

Para la colocación de los invitados en una mesa existen varios sistemas de los que los principales son los siguientes:

-**Sistema cartesiano**, en el cual deben existir dos presidencias y se coloca al primer invitado a la derecha de la primera presidencia, al segundo a la derecha de la segunda presidencia, al tercero a la izquierda de la primera, al cuarto a la izquierda de la segunda y así sucesivamente. Este sistema es el más utilizado cuando las presidencias son ocupadas por una pareja o dos autoridades de rango similar.

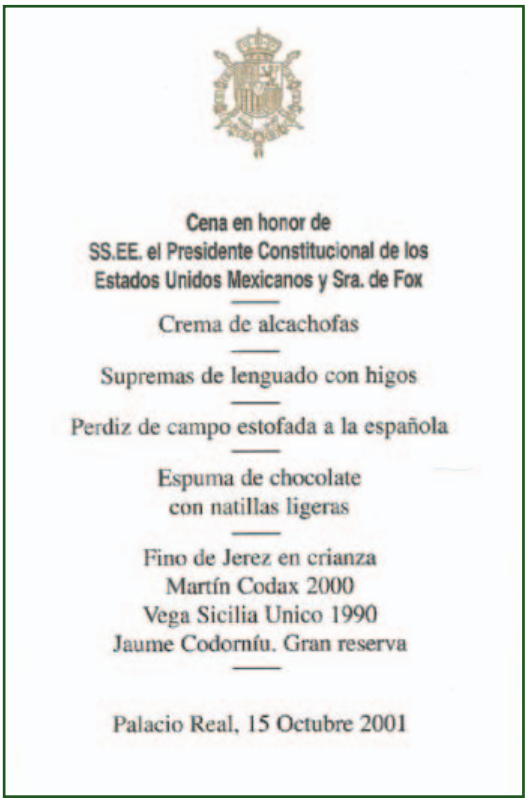
-**Sistema del reloj,** en el que también debe haber una doble presidencia, pero una de las personas posee un rango muy superior a la de la segunda presidencia, de forma que para remarcar esa situación los invitados 1 y 2 se sitúan a derecha e izquierda de la primera presidencia, 3 y 4 a derecha e izquierda de la segunda, y así sucesivamente.

-**Delegaciones**, reservado a desayunos, almuerzos o cenas de trabajo, donde lo más habitual es disponer cada delegación a cada lado del tablero, situando a las personas que encabezan cada una de ellas en el centro de la mesa y alternativamente, a derecha e izquierda de ella, por orden de precedencia interna, el resto de componentes. Con esta fórmula los homólogos de cada delegación, salvo los que las presiden, no quedan enfrentados, por lo que se suele alterar el orden de una de ellas para facilitar la interlocución.

Los sistemas cartesiano o del reloj sirven tanto para colocación de invitados en mesas rectangulares o imperiales como en mesas redondas, si bien la utilización de éstas permiten aumentar, normalmente, el número de invitados en el mismo espacio que con una única mesa rectangular o imperial. En el caso de un encuentro de delegaciones en mesas redondas se podría incluir a los homólogos en cada mesa, con el fin de sectorizar las conversaciones generadas en cada una de ellas. Por otro lado, si vamos a organizar un banquete en mesas redondas con invitados ajenos a nuestra institución debe procurarse que en las mesas secundarias se repita el esquema de doble presidencia, asegurando la presencia de altos cargos de nuestra corporación interactuando con los ajenos.

Técnicas de anuncio de la distribución

Para poder dar a conocer a los invitados en qué mesa van a estar sentados, y en qué puesto dentro de cada una de ellas (en el caso de que sean varias), existen diversas fórmulas siendo la más corriente la de paneles con un plano de distribución de las mesas en el comedor y otro con los nombres por orden alfabético indicando la mesa correspondiente a cada uno de ellos; estos paneles suelen situarse a la entrada del comedor. Con este sistema es muy conveniente que las mesas estén numeradas o asignarles un nombre a cada una, siendo esto lo más recomendable porque la numeración puede indicar muy claramente la importancia de cada invitado. Y en el caso de optar por *bautizarlas* lo más prudente sería pensarlo bien para no herir ningún tipo de sensibilidad, buscar algún guiño al invitado de honor o escudriñar entre alguna efeméride o temática relacionada con el evento.



Cena en honor de
SS.EE. el Presidente Constitucional de los
Estados Unidos Mexicanos y Sra. de Fox

Crema de alcachofas

Supremas de lenguado con higos

Perdiz de campo estofada a la española

Espuma de chocolate
con natillas ligeras

Fino de Jerez en crianza
Martín Codax 2000
Vega Sicilia Unico 1990
Jaume Codorníu. Gran reserva

Palacio Real, 15 Octubre 2001

Menú visita de Estado. 2001

 ISSN 2445-0359

Banquete de los Premios Nobel

Otra técnica de anuncio, más individualizada, es la de facilitar a cada invitado una tarjeta-plano en la que se le indica el lugar aproximado de su situación en una mesa imperial o, en el caso de varias mesas, se sombrea la mesa asignada en el plano general. Además, el tradicional mesero que no es más que un pequeño plano de distribución de una mesa imperial en el que se colocan unas tarjetas con el nombre de cada comensal, a quienes hay que mostrarles la distribución antes de pasar al comedor. En cualquier caso, el personal de protocolo debe ser conocedor de la distribución y, lo más conveniente, es asignar a cada autoridad alguien que les indique o facilite el asiento.

Asimismo, cada puesto en la mesa hay que identificarlo con una tarjeta de mesa, normalmente doblada, de tal forma que se pueda identificar desde el ángulo del comensal y de quien se tiene enfrente, quién es quién en la mesa.

Por último, prácticamente obligado es indicar a los comensales qué es lo que van a degustar y la fórmula más extendida es una cartulina rectangular donde figuren los platos de comida que se van a servir, la bebida que se va a ofrecer, el lugar de celebración y la fecha, siendo muy recomendable incluir algún tipo de escudo o logo relacionado con el evento. Para el embajador Urbina es totalmente innecesario incluir ni los aperitivos previos, ni el café o infusiones posteriores ni, por supuesto, los licores.

Corrección en la mesa

"En la mesa y en el juego, se conoce al caballero"
Refrán español.

Nuestro comportamiento en la mesa, al igual que en otros ámbitos como el vestir, debe ser exquisito. De nada sirve acertar con la ubicación de los comensales, la correcta colocación de la cristalería, vajilla y cubertería, si nuestras formas a la hora de comer no son las adecuadas.

A continuación, haremos un repaso de las normas de conducta en la mesa:

La postura: El comensal debe adoptar una postura correcta, erguido, no muy encorvado ni muy tenso. No se deben apoyar los codos en la mesa. Los codos deben permanecer muy cerca del cuerpo. A la hora de comer, los alimentos deben ir a la boca, no la boca a los alimentos, por lo tanto no nos inclinaremos ni agacharemos hacia el plato. Tampoco deberemos levantarnos durante la comida.

La servilleta: Normalmente nos encontraremos la servilleta en la mesa, frente a nuestro cubierto. Debemos llevarla a su lugar (sobre el regazo) en cuanto nos sentemos. Debe emplearse antes de beber. Finalizada la comida, la dejaremos sobre la mesa, doblada (nunca arrugada), de diferente forma a la de origen.

Los cubiertos: Encontraremos los cubiertos colocados de fuera a dentro por orden de empleo. No siempre deben usarse todos, por ejemplo, para comer alimentos blandos no debe emplear-

se el cuchillo, lo correcto es ayudarse con pan. En cualquier caso, el camarero retirará los cubiertos correspondientes a ese plato, se hayan utilizado o no. Debe evitarse, cuando se realicen pausas, "anclar" los cubiertos, apoyándolos en la mesa. Los cubiertos deben permanecer en el plato, cruzados. Así indicamos al camarero que no hemos terminado. Cuando lo hayamos hecho (procuraremos comérnoslo todo y no dejar comida en el plato), colocaremos los cubiertos juntos, en la posición de "las seis y media". Otros manuales señalan la posición de "las tres y cuarto", pero en cualquier caso, colocaremos los cubiertos juntos para indicar que hemos terminado. Para el postre normalmente emplearemos dos cubiertos mejor que uno (cuchara y tenedor), para apoyar. Y la cucharilla del café debe quedarse en el plato, nunca dentro de la taza.

El servicio: Los camareros son parte esencial en el éxito de un evento. No sólo deberán conocer el oficio, sino presentar un aspecto impecable. Normalmente servirán el agua y el vino antes que la comida, siempre respetando el orden de precedencia de los comensales. La comida puede llegar emplatada (el plato se introducirá por la derecha), con servicio a la inglesa (la comida llega en una fuente, y el camarero sirve al comensal, por su lado izquierdo) o a la francesa (la comida llega en una fuente, y el comensal se sirve). No se empezará a comer, en cualquier caso, hasta que se haya servido a todos los comensales. Se retirarán los platos sólo cuando todos los comensales hayan finalizado, y en el caso del segundo plato, se retirará también el plato de pan, salvo que después haya quesos.

La conversación: El buen comensal debe ser también buen conversador. Deben evitarse silencios tensos. No debe hablarse con comida en la boca. Los temas de conversación pueden prepararse, haciendo un estudio previo de la personalidad y aficiones de nuestros compañeros de mesa. No debe hablarse de temas sensibles que puedan herir susceptibilidades o generar controversia, como política o religión.

El teléfono móvil: El teléfono móvil se ha convertido en un invitado no deseado en nuestras comidas. Se aconseja silenciarlo o apagarlo durante la comida y en ningún caso dejarlo encima de la mesa.

Vajilla y cubertería del Palacio Real

Bibliografía

Alvarado, M. T. (2000). Teoría y estructura del ceremonial y el protocolo. Sevilla: Mergablum, edición y comunicación.

Lafuente, C. F. (2004). Técnicas de organización de actos. Madrid: Ediciones Protocolo.

Lafuente, C. F. (2005). Manual práctico para la organización de eventos. Madrid: Ediciones Protocolo.

Pablo Batlle, José Carlos Sanjuán y Juan Sunyé. (2007). Protocolo y buenas maneras. Barcelona: Libros Cúpula.

Real Decreto 2099/1983, de 4 de agosto, por el que se aprueba el Ordenamiento General de Precedencias en el Estado. (1983). BOE.

Urbina, J. A. (2002). El arte de invitar. Madrid: Temas de hoy.

España contra el zarpazo terrorista de ETA
50 años de dolor y sufrimiento

Carlos de Miguel
Teniente coronel de la Guardia Civil. LI Promoción AGM
Jefatura de Información de la Guardia Civil

Entre finales de 1958 y mediados de 1959, surgió un grupo denominado "Euskadi Ta Astakatasuna", traducido como "País Vasco y Libertad", y conocido por el acrónimo ETA, como la representación de un nacionalismo radical e intransigente que se marcó como meta la independencia de un territorio, denominado en su imaginario "Euskal Herria", conformado por las comunidades Autónomas del País Vasco y Navarra en España y una parte del territorio de Francia.

Al régimen franquista le sorprendió su aparición, no supo cómo hacerle frente de manera eficiente, y empleó los estados de excepción, como la solución para el problema que surgía, lo que alimentaba la espiral acción-reacción-acción buscada por los terroristas. El Estado y los cuerpos policiales no estaban preparados para afrontar este tipo de amenaza.

El hecho de haber surgido durante la dictadura hizo que una parte de la sociedad vasca y española justificara y defendieran su criminal actuación. Incluso, en ciertos ámbitos se estableció la idea de que ETA era una organización creada para derrocar al régimen de Franco e implantar la democracia. Nada más falso.

Desde sus comienzos fue una organización terrorista y no un actor que luchara a favor de la democracia. Datos objetivos avalan la afirmación: entre 1968 y 1975 la banda terrorista asesinó a 45 personas; en los primeros de la democracia 1976-1980, -los años de la aprobación de la Carta Magna de 1978 y del estatuto de Autonomía del País Vasco de 1979- asesinó a 280. Durante todo el periodo democrático asesinó a más de 800 personas. El fin del régimen autoritario y el inicio de la transición no supusieron el cese de la actividad terrorista de ETA.

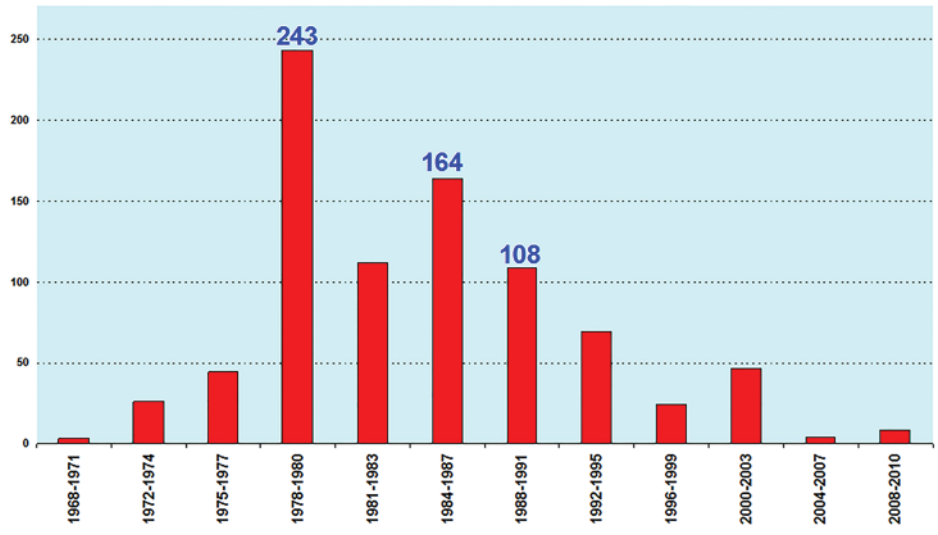


Gráfico temporal de victimas mortales cometidos por ETA

Atentado contra una patrulla de la Guardia Civil

Años más tarde, el generoso compromiso de la joven democracia española aprobó la Ley 46/1977, de 15 de octubre, de Amnistía lo que propició que casi novecientos terroristas y colaboradores que habían sido encarcelados durante el franquismo fueran puestos en libertad. Lejos de reinsertarse en la sociedad un gran número de los excarcelados retomó la actividad terrorista.

ETA interpretó equivocadamente ese acto de generosidad por el Estado, como una muestra de debilidad. Entendió que la consecución de sus objetivos podía estar cerca para lo cual debía intensificar su actividad criminal, lo que realizó en los denominados años de plomo entre 1978 y 1980.

La actividad terrorista

Debe desmitificarse también la idea de que la banda asesina surgió como respuesta a la opresión franquista sobre la cultura vasca. Resulta falso que el uso del euskera estuviera prohibido, de hecho, en la década de los sesenta del siglo pasado se publicaron casi 600 libros en euskera, y más de 700 entre 1970 y 1975.

ETA nació como una organización terrorista, con procedimientos terroristas y con objetivos definidos: la independencia, la anexión de Navarra y el País Vasco francés y la implantación de una república socialista. Muchos de ellos coincidentes con los que hoy se siguen defendiendo desde sectores del independentismo radical vasco.

Para conseguir su finalidad, a finales de 1959, los integrantes de esa organización incipiente ya cometieron los primeros atentados terroristas, al hacer explosionar artefactos contra edificios oficiales, sin que se produjeran daños personales.

La primera víctima mortal se produjo en Aduna (Guipúzcoa) el 07 de junio 1968: el Guardia Civil José Antonio Pardines Arcay fue tiroteado. A este asesinato le seguirían más de 850 personas con nombres y apellidos, familias destrozadas cuyos dramas deben conocerse. Durante toda su historia, la organización terrorista ha cometido más de 3.300 atentados, ocasionando alrededor de 2.600 heridos, mutilados, proyectos de vida truncados... la lista de asesinados finalizó con los Guardias Civiles Carlos Sáenz de Tejada García y Diego Salva Lezaun en Calvia (Mallorca) en julio de 2009 y el policía francés Serge Nerin en marzo de 2010 en Francia.

La organización terrorista asesinó a 210 guardias civiles, más de 140 policías, casi un centenar de militares, 49 políticos y cargos del Estado, 25 policías locales, 16 ertzaintzas y más de 300 civiles, muchos de ellos dentro del marco de determinadas campañas impulsadas contra funcionarios de prisiones, empresarios, o aquellos que pensaban de distinta forma…y dentro del conjunto 21 menores de edad.

Han sido varios los atentados que permanecen en el recuerdo colectivo de la sociedad española debido a la atrocidad de los mismos. El atentado con un mayor número de víctimas tuvo lugar en Barcelona, con la explosión de un coche-bomba en el centro comercial Hipercor, donde fueron asesinadas 21 personas en junio de 1987. En septiembre de 1974, ETA asesinó a 13 personas mediante la colocación de un artefacto explosivo en la cafetería Rolando de Madrid. Un transporte colectivo de la Benemérita fue objeto de un atentado con coche-bomba resultando asesinados doce guardias civiles en julio de

 ISSN 2445-0359

1986 en la plaza de la República Dominicana de Madrid. También las Casas-Cuartel de la Guardia Civil fueron objetivo de atentados mediante coche bomba: en diciembre de 1987 en Zaragoza fueron asesinadas 11 personas; tres años más tarde, en mayo de 1991 en Vic (Barcelona) murieron 10 personas, en ambos casos falleciendo un elevado número de niños y civiles.

ETA, en sus distintas formas, cometió 86 secuestros. En la mayoría de los secuestros el objetivo fue económico y víctimas de los mismos mayoritariamente empresarios. Sin embargo, en algunos casos la finalidad fue la de presión política al gobierno del país y a las instituciones. Algunos de ellos finalizaron con el asesinato del secuestrado -como el Capitán de farmacia Alberto Martín Barrios o el ingeniero jefe de producción de la central nuclear de Lemóniz José María Ryan Estrada-.

Dentro de la financiación, el mal denominado impuesto revolucionario, comenzó a utilizarse por ETA a finales de la década de los setenta. Su cuantificación es compleja, pues presenta una amplia cifra negra. No obstante, se estima que entre 1993 y 2008 hasta 9.000 empresarios recibieron una carta de extorsión.

También hay que destacar las consecuencias sociales del terrorismo de ETA. En estos casos se encuentran las personas que fueron amenazadas por oponerse activamente a los objetivos terroristas, más de 3.000 debieron vivir protegidos por escoltas en algún momento, entre 1990 y 2011: cargos políticos, empresarios, profesores, jueces, periodistas… Asimismo, miles de personas optaron por alejarse y marchar a vivir a otros lugares a causa de la presión terrorista, en lo que podría denominarse campaña de limpieza ideológica.

Las cabezas de la serpiente

Durante toda su historia la organización asesina ha sufrido diferentes vicisitudes que han provocado escisiones, convergencias…que le han hecho adoptar cambiantes denominaciones, siempre con unos patrones de actuación y unos objetivos comunes. ETA, ETA-militar, ETA político militar, los Comandos Autónomos Anticapitalistas, Iraultza…son las denominaciones que han recibido las distintas cabezas de una misma serpiente.

Pero la organización terrorista no era exclusivamente "la ETA de los comandos". Ésta se constituía en la "*vanguardia armada*" del movimiento que pretendía la independencia de la irreal Euskal Herria, pero se rodeaba de una serie de estructuras complementarias y dependientes de ella para alcanzar sus objetivos. De esta manera trataba de introducirse en todas las esferas de la vida social del País Vasco al estilo de la actuación de los regímenes dictatoriales totalitarios.

Como otros entramados terroristas, aprovecharon la permisividad, la libertad y los derechos que le otorgaba un sistema democrático para desarrollar su actividad en contra del mismo, buscando destruir el sistema y subvertir el orden constitucional, al fragmentar la integridad territorial del Estado.

Una de las evidencias de la relación entre la organización terrorista y los diferentes colectivos de apoyo se obtuvo en la primera gran operación desarrollada por la Guardia Civil en Francia, en 1986. Entre la documentación intervenida en la cooperativa de Sokoa existían justificantes de pagos de ETA hacia algunos de estos colectivos: los partidos políticos HASI y Herri Batasuna, el colectivo juvenil Jarrai y el movimiento popular ASK.

La organización criminal consiguió extender su radio de acción a la práctica totalidad de la sociedad vasca: el ámbito político, el juvenil, el mediático, el frente de apoyo a los presos, incluso el colectivo de abogados, que debía defender los intereses de sus defendidos pero que anteponían los intereses de la organización. Todos estos colectivos eran coordinados desde una estructura liderada por ETA, que supervisaba y dirigía cada uno de estos movimientos sectoriales.

En cualquier caso, han sido múltiples los ámbitos desde los que se ha coadyuvado la actuación terrorista desde sus propios espacios de actuación. La actividad de ambos vectores se complementaba, unos asesinaban y otros apoyaban y alentaban, para alcanzar conjuntamente el objetivo común. Como señala el Teniente General (R.) Martín Alonso –Director Adjunto Operativo de la Guardia Civil entre 2016 y 2017- "…no se pueden olvidar determinados factores, por ejemplo, el protagonismo del entramado que acompañó y rodeó a ETA…"

Documentacion falsa utilizada por un terrorista

Los pilares fundamentales en la derrota de ETA

Desde una situación de dominio terrorista del escenario, como ocurría en los denominados años de plomo, hasta la desaparición de la organización criminal, la derrota de ETA se ha cimentado en tres grandes columnas. Todas ellas presididas por la paulatina modificación de la actitud de la sociedad, que pasó de la indiferencia, el adormecimiento o incluso la justificación, a la repulsa generalizada de la actividad terrorista. En este sentido deben señalarse las respuestas ciudadanas a los asesinatos del ex -presidente del Tribunal Constitucional Francisco Tomás y Valiente, el 14 febrero de 1996 en Madrid y del concejal del Partido Popular en Ermua (Vizcaya) Miguel Ángel Blanco, el 12 de julio de 1997. Estos asesinatos fueron auténticos catalizadores de un sentimiento de rechazo que fue aumentando gradualmente y que permitió una mayor visibilidad de las asociaciones de víctimas y de los movimientos sociales de repulsa al terrorismo.

Dentro de los pilares fundamentales sobre los que se sustentó la derrota terrorista se encuentra en primer lugar el consenso entre las principales fuerzas políticas de España, que permitió mejorar la actuación estatal y dar continuidad a las medidas adoptadas, de manera que la lucha contra el terrorismo fuera abordada como una política de Estado, sin que fuera instrumentalizada

Destacan dos instrumentos: el conocido como Pacto de Ajuria Enea, en 1988, que supuso la unión de todas las fuerzas políticas democráticas del País Vasco; y el Acuerdo por las Libertades y contra el Terrorismo, conocido como Pacto Antiterrorista, firmado por el Partido Popular y el Partido Socialista Obrero Español el 8 de diciembre de 2000, con el objetivo de fomentar la unidad entre ambas formaciones para combatir más eficazmente este tipo de amenaza.

El segundo pilar fue la cooperación internacional, donde cobra particular importancia la colaboración con Francia. Un aspecto de singular valor si se considera que el país vecino había sido históricamente el territorio donde se ocultaban las estructuras directivas de ETA, los comandos y su logística. Francia fue el lugar donde, en los primeros años, encontraban refugio los etarras –el denominado santuario francés-. Sin embargo, entre los años 1983 y 1984 se produjo un punto de inflexión. El trabajo conjunto entre los cuerpos policiales y servicios de inteligencia franceses y españoles fue incrementándose gradualmente llegando a establecerse excelentes relaciones.

La posibilidad del trabajo por parte de los servicios españoles al otro lado de la frontera, junto a sus homólogos franceses aumentó la capacidad operativa y la eficacia del trabajo desarrollado. Muchos de los mayores golpes asestados a la estructura de la organización terrorista se han efectuado en Francia como resultado de ese esfuerzo conjunto entre cuerpos de ambos países, cuyo resultado ha sido determinante.

Esto nos lleva al tercer y último pilar que posibilitó la victoria del Estado de Derecho: la eficacia policial y judicial. Las desarticulaciones de sus comandos operativos y de sus estructuras logísticas, así como las detenciones de sus dirigentes en Francia fueron deteriorando progresivamente la capacidad operativa de la organización criminal hasta encontrarse ante un callejón sin salida en el que la disolución era la única opción.

Respecto a la actuación de la Justicia deben destacarse la creación de la Audiencia Nacional,

Detención de un terrorista

 ISSN 2445-0359

Base operativa de vigilancia del Servicio de Información de la Guardia Civil

en enero de 1977, con la pretensión de asumir, en un único órgano, la dirección judicial de los asuntos de terrorismo-; también la constitución de la "Sala especial del artículo 61 de la Ley Orgánica del Poder Judicial" en el Tribunal Supremo, entre cuyas funciones se encontraba el conocimiento de los procesos de declaración de ilegalidad y disolución de los partidos políticos, entre ellas, las ilegalizaciones del brazo político de la estructura terrorista bajo sucesivas denominaciones.

Las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad –FCS- y los servicios de inteligencia, españoles y franceses, han realizado un trabajo meticuloso y sacrificado, en donde no ha sido infrecuente el uso de procedimientos novedosos, el tratamiento de fuentes vivas y de agentes infiltrados en la organización que con el paso del tiempo permitió deteriorar la estructura etarra.

Entre las actuaciones policiales más destacadas se encuentra la detención de la cúpula de ETA en marzo de 1992 efectuada por la Guardia Civil junto a sus homólogos franceses en Bidart (Francia), donde fueron detenidos los máximos dirigentes Francisco Múgica "*Pakito*", José Luis Álvarez "*Txelis*" y José María Arregui "*Fiti*" y que impidió una campaña de terror durante los eventos que tuvieron lugar en España en 1992 con la Expo de Sevilla, la capitalidad cultural europea de Madrid y las Olimpiadas de Barcelona en el V centenario del descubrimiento de América.

La liberación en julio de 1997 por la Guardia Civil del funcionario de prisiones Ortega Lara, secuestrado durante 532 días por un comando terrorista, fue otra muestra de la eficacia policial. Como lo fue la culminación de la Operación "Santuario" desarrollada por la Benemérita y la DGSI francesa que permitió la detención en octubre de 2004 del máximo responsable de la dirección de ETA "Mikel Antza" y la intervención sobre uno de los mayores arsenales de la organización terrorista.

Pero también en la lucha contra esta amenaza ha sido de gran valor el trabajo constante, serio y riguroso de las patrullas de seguridad ciudadana y de tráfico, que realizando su trabajo cotidiano interceptaron desplazamientos de comandos terroristas o entregas de material que habrían alcanzado sus destinos de no interponerse en ellas. Ejemplo de esta actividad es la detención, en abril de 1990, por parte de una patrulla de la Guardia Civil de Henri Parot, miembro del comando itinerante de ETA, responsable de atentados atroces como el de la Casa-Cuartel de Zaragoza y cuya existencia era desconocida para las FCS. O la interceptación en Calatayud, por parte de una patrulla de la Guardia Civil de Tráfico, de la denominada "Caravana de la Muerte" que trasladaba 1.700 de kilos de explosivos para cometer un gran atentado en Madrid en diciembre de 1999.

Igualmente importante fue el trabajo policial dirigido a aportar los elementos suficientes para que el poder judicial declarara las ilegalizaciones de las estructuras que complementaban la actuación terrorista. Tiene un gran valor la suspensión de actividades y la ilegalización de Herri Batasuna, Batasuna y el resto de marcas que pretendían sustituir los partidos ilegalizados manteniendo sus mismos principios de actuación. También la actuación contra las organizaciones juveniles violentas –como Jarrai y sus sucesoras Haika y Segi-. Al igual que las investigaciones contra el colectivo de abogados, el frente de cárceles, etc. La clave del éxito fue entender que la actuación contra ETA no se reducía a los comandos, sino que debía extenderse a todas las estructuras de apoyo -políticas y sectoriales- que respaldaban la actividad terrorista.

Terrorista detenido por las FCSE

El fin de ETA

La actividad continuada del Estado de Derecho fue debilitando ETA. La eficacia policial hizo que, durante la primera década del siglo XXI, los responsables terroristas y los comandos fueran detenidos sin solución de continuidad uno tras otro. Todo ello a pesar de que la organización asesina y su entorno han tratado de enturbiar la lucha contraterrorista incluso impartiendo directrices a sus miembros de formular falsas denuncias de torturas contra los servidores públicos para socavar y desprestigiar su actuación.

En este escenario, el 20 de octubre de 2011, ETA declaró el cese definitivo de su actividad armada, debido fundamentalmente a su propia debilidad operativa, fruto de la acción policial. El 08 de abril de 2017, escenificó una entrega de armas a las autoridades francesas, pretendió hacer creer que esa entrega obedecía a una decisión voluntaria y unilateral de la organización terrorista, intentando ocultar que en realidad se vio obligada a ello ante la presión que soportaba. Finalmente, el 03 de mayo de 2018 ETA anunció el "*final de su trayectoria*" y el desmantelamiento de todas sus estructuras, lo que significó su final como organización terrorista, sin que hubiera conseguido el objetivo estratégico último que persiguió desde su nacimiento: la independencia de "Euskal Herria".

Sin embargo, la actuación del Estado de Derecho contra ETA no ha cesado. El descubrimiento de los zulos de armas y explosivos no entregados y que aún permanecen ocultos; la puesta a disposición de la justicia de los terroristas huidos de la misma –como el arresto de Josu Ternera en mayo de 2019 por la Guardia Civil en colaboración con la Dirección General de Seguridad Interior francesa-; el esclarecimiento de los atentados sin autor conocido… son algunas de las líneas que aún quedan pendientes de concluir y sobre los que se continúa trabajando para cumplir con el mandato legal recibido y honrar la memoria de las víctimas.

Inspección de un zulo por el TEDAX

Bibliografía

Alonso, Rogelio, Domínguez, Florencio y García-Rey, Marcos (2010), Vidas rotas. Historia de los hombres, mujeres y niños víctimas de ETA. Madrid: Espasa.

De Miguel, Carlos (2019) "La lucha contra el terrorismo como seña de identidad de la Guardia Civil", Revista Cuadernos de la Guardia Civil. Especial 175 aniversario de La Guardia Civil.

Domínguez Iribarren, Florencio. (2016). "Las operaciones contra el entorno político de ETA: claves de una derrota" Revista Cuadernos de la Guardia Civil. Especial 75º aniversario del Servicio de Información.

Domínguez Iribarren, Florencio y Fernádez Soldevila, Gaizka (2018) Pardines cuando ETA empezó a matar. Madrid: Tecnos.

Sánchez, Manuel y Simón, Manuela (2017), Historia de un desafío. Cinco décadas de lucha sin cuartel de la Guardia Civil contra ETA. Barcelona: Península.

Entrevista al Teniente General (retirado) de la Guardia Civil Pablo Martín Alonso. Jefe del Servicio de información entre 2004 y 2012. Escudo Digital 08/12/2020. Disponible en https://escudodigital.com/expertos/entrevistas/teniente-general-pablo-martin-alonso-no-dejemos-de-recordar-al-entramado-que-apoyo-a-eta-que-sabemos-de-donde-vienen/

Alto Tajo

Cuna del gran río Ibérico

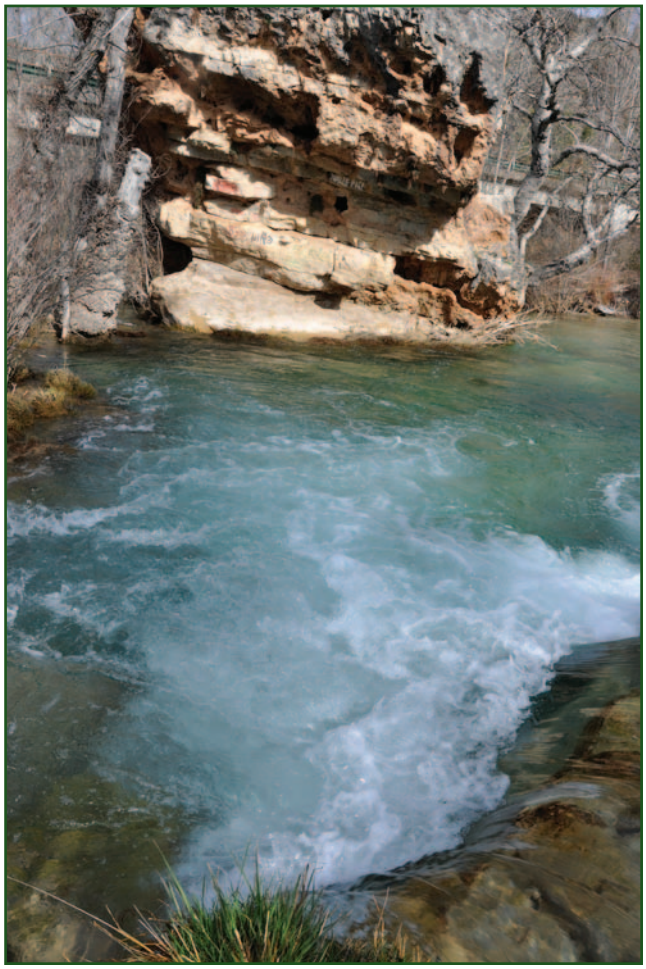
Javier del Valle Melendo.
Doctor en Geografía. Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza
Chema Muñoz.
Guía en Parque Natural del Alto Tajo y Geoparque comarca de Molina-Alto Tajo

Todos hemos aprendido que el Tajo es el río más largo de la Península Ibérica, pues desde su nacimiento en los montes Universales de Teruel hasta su desembocadura en el Atlántico junto a Lisboa recorre unos 1.010 km. Todos sabemos que es una gran arteria fluvial que estructura el centro de la Península y nos une y acerca a nuestros vecinos portugueses. Sin embargo no es muy conocido su tramo de cabecera, buena parte del cual está incluido en el Parque Natural del Alto Tajo que abarca su mayor extensión en la provincia de Guadalajara y un pequeño territorio del norte de la provincia de Cuenca y Geoparque comarca de Molina - Alto Tajo el más grande de España y también incluido en su totalidad en la provincia de Guadalajara.

No siempre es fácil identificar con rigor el nacimiento de un río. Tradicionalmente se considera la fuente o manantial permanente más alejada de la desembocadura. Algo tan sencillo en teoría, suele ser complicado de aplicar a la práctica, pues es difícil establecer cuál es la fuente o manantial que cumple esta característica, especialmente porque muchas se secan en algún momento o porque muchos ríos se forman en su cabecera por la suma de pequeños aportes, en ocasiones difusos que forman una corriente superficial permanente que comienza en un lugar variable en función de los periodos de lluvia o sequía que haya habido.

En cualquier caso el nacimiento oficial del Tajo se ha considerado el manantial de Fuente García, en el término de Albarracín (Teruel), que no coincide con el lugar en el que los carteles de la carretera señalan el nacimiento del río y en el que se construyó un monumento representativo del hermanamiento de las provincias próximas (Teruel, Guadalajara y Cuenca) y de las tierras españolas y portuguesas que une el río. Aquí aparece agua traída de un pequeño canal que toma el agua en la mencionada Fuente García. Sin embargo, un estudio reciente del ingeniero J.M. García Checa cambia el punto de nacimiento a un pequeño conjunto de surgencias en el barranco de la Melchora entre las que destaca la fuente de Juan Rubio, en el término de Villar del Cobo, lo que añade 6,4 kms de recorrido a su cauce. Este pueblo turolense ya ha solicitado a la Confederación Hidrográfica del Tajo el reconocimiento oficial de ese lugar como nacimiento del gran río ibérico.

Como vemos no sólo hay misterio y polémica sobre el nacimiento del Nilo o del Amazonas, sino también sobre ríos próximos sobre los que creíamos saberlo todo.



El Alto Tajo tiene numerosos tramos y pozas de intenso azul turquesa

El Parque Natural del Alto Tajo

Independientemente del lugar exacto donde nazca el Tajo, a pocos kilómetros y siendo todavía un modesto río, penetra en la provincia de Guadalajara y en el Parque Natural del Alto Tajo. Aquí va recibiendo las aguas de afluentes, especialmente por su margen derecha, en los que la aportación de manantiales es bastante importante, por lo que los caudales están bien regulados de forma natural, lo que explica que los estiajes no sean muy marcados. Se trata de un gran espacio natural protegido con la figura mencionada, declarado en mayo de 2000 y que abarca 105.000 Has en la provincia de Guadalajara, más 68.000 de la zona periférica de protección de las provincias de Guadalajara y Cuenca.

Se trata de un espacio de media montaña, pues se sitúa en la rama castellana del Sistema Ibérico, y destaca por su orografía abrupta e irregular, la enorme diversidad litológica, geológica, y geomorfológica, lo que explica que también se haya declarado en la zona un geoparque, el más extenso de España, que coincide con el territorio histórico de la Comarca de Molina de Aragón. También la fauna y la diversidad vegetal son muy destacables, además de la belleza de sus paisajes, que en general tienen una escasa presencia humana.

Sus valores naturales

Es difícil resumir los valores naturales de esta zona tan amplia y variada. Hemos de destacar el conjunto de cañones fluviales, uno de los más destacados de España, abiertos por el río principal y por sus afluentes por la margen derecha Ablanquejo, Cabrillas o Gallo, este último después de bañar Molina de Aragón.

La zona está cubierta de amplios bosques mediterráneos de enorme diversidad botánica. Se calcula que el el 20% de las especies presentes en la Península Ibérica se localizan aquí. Entre los árboles aparecen buena parte de los pinos que tenemos en nuestro territorio, como el silvestre (*Pinus sylvestris*), laricio (*Pinus nigra*), carrasco (*Pinus halepensis*) en las zonas más cálidas, y el resinero (*Pinus pinaster*), que fue objeto de explotación económica hasta hace unos años debido a la gran calidad de la resina de la zona y su valor en el mercado. Además abundan las coscojas (*Quercus coccifera*), Encinas (*Quercus ilex*) y el roble melojo o marojo (*Quercus pyrenaica*). Mención especial merecen las amplias formaciones de sabina albar (*Juniperys thurifera*) especialmente en las zonas de litología calcárea. Esta especie está perfectamente adaptada al clima mediterráneo continentalizado de la zona,

El río discurre encajado entre acantilados y vegetación variada

 ISSN 2445-0359

Salto de Poveda

en el que se alternan periodos de precipitación abundante con otros de marcada falta de agua, calores estivales y especialmente temperaturas mínimas muy bajas en invierno, con amplitudes térmicas diarias y anuales entre las más abultadas de España. Los extensos sabinares en magnífico estado de conservación son, junto con los localizados en las provincias próximas de Teruel y Soria, los más destacables de Europa, existiendo numerosos ejemplares de porte arbóreo.

La variedad del relieve y de la vegetación, los numerosos topoclimas, la escasa presencia humana y en general el buen estado de conservación del medio natural permite que la fauna sea también abundante. Se puede destacar la presencia de aves rupícolas en los numerosos cantiles rocosos que flanquean los cañones fluviales con diferentes litologías, hábitat muy adecuado para el buitre leonado (*Gyps fulvus*), el alimoche (*Neophron percnopterus*), águila perdicera (*Aquila fasciata*), catalogada en peligro de extinción, águila real (*Aquila chrysaetos)* o el precioso búho real (*Bubo bubo*) que a pesar de su gran tamaño vuela entre los bosques con enorme agilidad y silencio especialmente en horario nocturno. La avifauna forestal es abundante, y además de especies frecuentes en nuestros montes como la abubilla (*Upupa epops*), el arrendajo (*Garrulus glandarius*) o la paloma torcaz (*Columba palumbus*) se puede destacar la presencia del pico picapinos (*Dendrocopos major*) o de la chova piquiroja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*).

Entre los mamíferos, además de los omnipresentes jabalí (*Sus scrofa*) y zorro común (*Vulpes vulpes*) abundan los ciervos (*Cervus elaphus*) que protagonizan una espectacular berrea a principios de otoño en la que parece que los bosques tiemblen ante su bramido, el corzo (*Capreolus capreolus*), cérvido de menor tamaño amante de los ambientes forestales y la cabra montesa hispánica (*Capra pyrenaica*), cuya población ha crecido de forma destacada en los últimos años, por lo que es fácil verla recorrer casi cualquier lugar en pequeños grupos de diverso tamaño.

El conjunto de ríos es uno de los tesoros de la zona debido a su belleza y limpieza, y alberga una importante población de nutrias (lutrinae) que es indicativa del magnífico estado de conservación general del ecosistema fluvial, pues es una especie que debido a sus costumbres necesita bastantes kilómetros de aguas limpias y orillas naturales. Entre los peces destacan las truchas (*Salmo trutta*), en otro tiempo muy apreciada por su sabor en la corte de Madrid, el barbo (*Barbus barbus*) y la boga (*Boops boops*), además de un tesoro como el cangrejo común (*Austropotamobius pallipes*) autóctono de nuestros ríos, abundante tiempo atrás pero reducido a los lugares más recónditos y apartados tras la invasión de especies alóctonas invasoras que han reducido sus poblaciones en algunos lugares hasta casi la desaparición.

La población de buitres es muy abundante, pues encuentra hábitats adecuados

La Geodiversidad

Toda la comarca histórica de Molina de Aragón, que abarca aproximadamente la mitad oriental de la provincia de Guadalajara (unos 4.200 Km^2), con una superficie por lo tanto superior a la del Parque Natural del Alto Tajo, está declarada Geoparque por la enorme diversidad geológica que alberga.

Se han identificado 125 puntos de interés geológico y encontramos una gran variedad litológica, con rocas con 400 millones de años de antigüedad y otras todavía en proceso de formación, como las abundantes tobas que se encuentran en la proximidad de ríos y barrancos, que en ocasiones generan morfologías de gran belleza, con cavidades y formaciones similares a estalactitas.

Destacan las formaciones de areniscas y conglomerados del Trías (hace unos 240 millones de años), fácilmente identificables por su intenso color rojo, litologías arcillosas en algunas de las cuales todavía se explota de forma comercial el caolín, y muy amplias las superficies calcáreas con calizas de origen marino afectadas por el movimiento alpino.

Las amplias parameras y sierras calcáreas explican que se haya desarrollado un relieve kárstico espectacular, con numerosas formas superficiales y también subterráneas. Entre las formas superficiales de origen kárstico destacan los campos de dolinas, lapiaces y poljes, de más difícil identificación en el terreno debido a su gran tamaño. Por supuesto las simas son un elemento kárstico de primera importancia. Son varias las existentes, aunque quizá la de Alcorón sea la más conocida por la facilidad de acceso. Se trata de una caverna de 62 metros de profundidad con una enorme sala perfectamente preparada para la visita en cuyo fondo se acumula agua infiltrada en la superficie plana que hay sobre ella. Es un perfecto reflejo de lo que encontramos en los paisajes kársticos: falta de agua en la superficie debido a la porosidad de esta roca, lo que a veces genera paisajes aparentemente secos y desolados, y grandes sorpresas bajo tierra debido a la capacidad de dilución de la caliza en agua con CO_2 atmosférico. El resultado es un conjunto de simas, sifones y cuevas, algunas de gran tamaño, como la cueva del Tornero en Checa de 20 km de galerías con sorpresas fascinantes como lagos subterráneos y cavidades con un tamaño como si de túneles de tren se tratase.

Otro de los tesoros de la zona es el conjunto de cañones fluviales abiertos tanto en caliza como en areniscas y conglomerados triásicos. Con frecuencia en sus paredes aparecen formaciones rocosas de tipo ruiniforme de gran belleza, como los que se aprecian desde el mirador de Zaorejas sobre el Tajo o en el barranco de la Hoz, en el magnífico meandro encajado que labra el río Gallo aguas abajo de Molina de Aragón, donde se sitúa el Santuario de Nuestra Señora de la Hoz. Aquí el rojo intenso de las areniscas y conglome-

 ISSN 2445-0359

Interior de la Sima de Alcorón

rados contrasta vivamente con el verde oscuro de los pinos de las laderas y el verde más intenso de la vegetación de ribera, que se torna en dorado durante el otoño.

Estos cañones son el hábitat ideal de las numerosas especies rupícolas que hemos señalado, que sobrevuelan cauces de ríos en los que las aguas suelen tomar un color azul turquesa intenso, cambiante según la luz, flanqueadas por bosques de ribera muy bien conservados. Estas aguas fueron surcadas durante siglos por navateros (aquí llamados gancheros), hombres de la zona especializados en la corta de los árboles más rectos y fuertes y la construcción con ellos de balsas que eran dirigidas a lo largo del Tajo aprovechando la fuerza de su caudal, creciente a medida que se enriquece con las aguas de manantiales y afluentes. Estas balsas se llevaban hasta Aranjuez y se utilizaban principalmente para la construcción de las estructuras de los edificios madrileños, donde eran muy apreciadas. El cambio de costumbres, de técnicas de construcción y los embalses, terminaron con este trabajo duro y arriesgado que todavía se rememora anualmente en una fiesta popular.

Por si fuera poco también encontramos varias lagunas, como la de Taravilla, en las proximidades del Tajo, de origen kárstico y con una orla de vegetación palustre que la rodea, o la de la salobreja, en el fondo de un poljé, la del Rubio, el Cantó, et. También aparecen pequeñas "ciudades encantadas", formaciones en las que la erosión del agua y del viento ha creado caprichosas formas rocosas en forma de seta o de mesa, a modo de la famosa y no lejana Ciudad Encantada de Cuenca. El panorama geológico se completa con la riqueza de fósiles, curiosidades como rocas volcánicas llamadas Dacitas, mineral volcánico de alto contenido en hierro con un color grisáceo y algo verdoso y que salió a la superficie por una grieta hace unos 270 millones de años. Las podemos ver en Orea (Municipio a mayor altitud de la región a 1.500 metros) También en este Parque Natural encontramos salinas como las ya explotadas en época romana Las salinas de Armallá, cercanas a Molina de Aragón o numerosos pliegues perfectamente identificables como los de Cuevas Labradas por citar un ejemplo. Y que se observan principalmente en las rocas sedimentarias mesozoicas afectadas por el plegamiento alpino.

La enorme geodiversidad aquí descrita brevemente explica que se hayan creado 11 rutas geológicas que permiten disfrutar de esta riqueza de formaciones geológicas y geomorfológicas además de contemplar la belleza y variedad de los paisajes del Alto Tajo.

Nuestra Señora de la Hoz, santuario en un impresionante lugar

La población y el patrimonio

La zona forma parte del núcleo de la España interior menos poblada, junto con comarcas de Teruel y Soria. La comarca histórica de Molina de Aragón, que coincide con el Geoparque, alberga unos 11.000 habitantes en 4.200 Km^2, lo que indica una densidad inferior a 3 habitantes por Km^2, comparable a la que hay en regiones perdidas de Siberia. De estos, unos 3.000 viven en Molina, lo que unido al avanzado envejecimiento de la misma explica que sea considerada uno de los epicentros de la España despoblada. Sin embargo, el patrimonio cultural y artístico es muy amplio. Podemos destacar los conjuntos artísticos de la propia Molina, el monasterio de Buenafuente del Sistal, el santuario de Nuestra Señora de la Hoz rodeado de paisaje de gran belleza o los castillos de Zafra, Embid o Corduente.

La zona ha quedado al margen de las principales vías de comunicación, pero sus valores naturales, la belleza de sus paisajes y la calidad ambiental general bien merecen ser reconocidas. El Tajo es el gran río peninsular por su longitud, patrimonio de españoles y portugueses y nos regala una cuenca alta sorprendente y hermosa en el corazón de la España interior.

Barranco de la Hoz

Fotos: Javier del Valle

Para conocer más

https://www.facebook.com/altotajoparquenatural/?ref=bookmark

https://www.instagram.com/turismoaltotajo/

https://www.diariodeteruel.es/movil/noticia.asp?notid=1003100

Artículos destacados

Traducción:

Inglés: Mª Mar Méndez Mateo y Cristina Sáiz Enfedaque . Departamento de Idiomas de la AGM.

Francés: Tcol. José Miguel Barranco Ferrer. Departamento de Idiomas de la AGM.

The Armed Forces and the pandemic

Before we begin, we have to remember that action to control possible pandemics has been on the state agency for decades. The Department of Homeland Security has a line of action that reflects the implementation of pandemic readiness and response plans. The reports of the latest health alerts already warned that epidemics and pandemics were one of the main challenges for National Security in the 21st century. The analysis of these reports led to take different preventive measures in different sectors such as the development of readiness and response plans, the development of guides and protocols, and the taking of organizational measures on the Spanish health system and its hospital network.

With the perspective of the past year, since the Council of Ministers decreed the first State of Alarm to take measures to minimize the socio-sanitary and economic impact caused by the COVID-19 pandemic, it is about time to analyze the contribution that the Armed Forces have made during this period.

Les Forces Armées et la pandémie

Il faut avant de commencer, nous rappeler que l'intervention pour le control d'éventuelles pandémies est depuis décennies inscrit sur l'agenda de l'État. Le département de sécurité nationale a une ligne d'opération reflétant la prise de plans de préparation et d'intervention face aux pandémies. Les rapports des dernières alertes sanitaires avaient déjà averti que les épidémies et les pandémies étaient l'un des principaux défis pour la sécurité nationale du XXIe siècle. L'analyse de ces rapports a mené à prendre des différentes mesures préventives dans secteurs divers tels que le développement de plans de préparation et d'intervention, l'élaboration de guides et de protocoles, et la prise de mesures organisationnelles sur le système de santé espagnol et son réseau hospitalier.

La perspective qui nous donne cette année écoulée, depuis que le conseil des ministres décréta le premier état d'alerte afin de prendre des mesures pour minimiser l'impact socio-sanitaire et économique de la pandémie covid-19, est un bon moment pour analyser la contribution que les Forces Armées ont fournie au cours de cette période.

Il édicta d'abord les premières circulaires, procéda à rédiger ce qui constituait le meilleur code déontologique qu'une institution de sécurité publique ait jamais eu: le « Livret du Guardia Civil », approuvé par ordre royal du 20 décembre 1845.

Music Unit of the Academia General Militar

The Music Unit of the Academia General Militar is a musical formation integrated by wind and percussion instruments which has always been linked to the formation centre. It was officially created all together with the Academia in 1882 but it was not until it was moved to Zaragoza that we find its origins. Along its history hundreds of musicians and almost ten orchestra conductors have taken part in its ranks. It has not always had this name, in former times it was called the "Academia General Militar Music Band" and in a long part of the 20th century "Music of the Academia General Militar".

The present text pretends to carry out a brief approach to a 90-year history of this association.

Unité de Musique de l'Académie Générale Militaire

L'Unité de Musique de l'Académie Générale Militaire est une formation musicale composée d'instruments à vent et à percussion toujours liée au centre de formation lui-même. Elle a été officiellement créé avec l'Académie en 1882, mais c'est quand elle a déménagé à Saragosse que nous trouvons les origines de l'actuelle. Tout au long de son histoire, des centaines de musiciens et près d'une dizaine de metteurs en scène ont servi dans ses rangs. L'Unité n'a pas toujours eu ce dénomination ; dans les époques précédentes elle a eu les noms de « Banda » (fanfare militaire) de la Académie Générale Militaire, et dans une grande partie du XXe siècle, Unité de Musique de l'Académie Générale Militaire.

Ce texte vise à faire une brève approche d'un groupement qui compte avec plus de quatre-vingt-dix ans d'histoire.

Fundamentals and practical usage of LiDAR technology

What is generally called "laser radars" has undergone many periods of development from the very first attempts in the 1960s with its use to measure distances. Initially many military apps in telemetrics and in the guidance of weapons through the use of laser arose. Subsequent developments led to bidimensional image laser systems and, later on to tridimensional. The enormous progress and the reduced cost production in the microelectronic and photonic systems have allowed these laser radars to be used in a larger number of apps.

Principes et utilisations pratiques de la technologie LiDAR

Ce que nous pouvons appeler génériquement « radars laser » ont traversé de nombreuses étapes de développement, depuis les premières tentatives dans les années 1960, afin d'utiliser le laser pour la détermination de la distance. Au départ, plusieurs applications militaires ont fait leur apparition dans le domaine de la télémétrie et le guidage des armes par désignation laser. Des développements ultérieurs ont conduit à des systèmes d'imagerie laser bidimensionnels, puis tridimensionnels. Les énormes progrès et la baisse des coûts de production des systèmes microélectroniques et photoniques ont permis d'utiliser ces « radars laser » dans un nombre croissant d'applications.

Reseñas bibliográficas

La promoción de los suboficiales en el Ejército de Tierra (1885-1999). Anhelo y Ambición. Naranjo García, Jerónimo F. (2020).

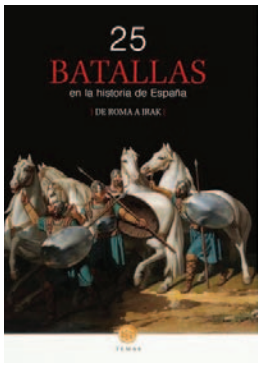
La ley 39/2007, de 19 de noviembre, de la carrera militar, ha puesto punto final a una tradición en el Ejército de 122 años, como ha sido la promoción de los suboficiales.

Esta tradición nació en un principio mediante la creación de una escala paralela de oficiales a la que tenían su origen en la AGM, como consecuencia de las guerras coloniales que se venían desarrollando en el Caribe y en el Pacífico, a finales del siglo XIX, necesitadas de importante número de oficiales subalternos. Desde entonces, y hasta la creación del Cuerpo de Suboficiales durante la Segunda República en que desapareció, se fueron implementando nuevos modelos de promoción.

Durante la Guerra Civil, ambos bandos las volvieron a potenciar, con nuevos criterios. Tras ella se desarrollaron de manera exponencial, pero dispersa, hasta que, al principio de la Transición, apareció un modelo que parecía podría perdurar en el tiempo, pero las tres leyes posteriores lo fueron desvirtuando hasta su desaparición definitiva a principios de este siglo.

En este trabajo se exponen los distintos modelos de promoción que tanto políticos como militares fueron creando a lo largo de la historia de este personal, dependiendo de las necesidades que en cada momento tenía el Ejército.

Jerónimo F. Naranjo García
Teniente de transmisiones. Retirado



25 batallas.

El libro "25 BATALLAS en la historia de España" es el resultado de un trabajo desarrollado por un buen número de historiadores civiles y militares e ilustrado con un buen número de gráficos que ayudan a comprender la estrategia empleada en cada una de las contiendas.

De fácil lectura, lo considero muy recomendable para formar parte de nuestra biblioteca, ya que además de un mayor conocimiento de nuestra historia, aporta, al leer las gestas llevadas a cabo por aquellos compatriotitas que nos antecedieron, una buena dosis de orgullo de ser español, y presenta al lector los sufrimientos y sacrificios que las guerras ocasionan, lo que permite andar en el camino del convencimiento de que el estudio de lo acaecido en tiempos pasados, nos debe servir como enseñanza para afrontar el futuro, y que este debe de transcurrir por el camino de la paz y alejado del conflicto.

Miguel Ángel Santamaría Villascuerna
Coronel en la Reserva

Mission Command: The Who, What, Where, When and Why An Anthology. Vol II Donald Vandergriff

Segunda parte del libro publicado en 2017 bajo el mismo título, y comentado en nuestra revista anterior. Nace con el propósito de seguir profundizando en el concepto a través de abordar su puesta en práctica desde diferentes frentes.

El libro se organiza en tres bloques. Una primera sección eminentemente teórica, una segunda de estudio de casos y la tercera recopilación de recomendaciones para su aplicación práctica.

Como su primer tomo, toda la lectura está orientada al Ejército de Tierra de los Estados Unidos de Norteamérica, aunque con consideraciones exportables.

Entre ellas se encuentran ideas sobre cómo instrumentalizar la enseñanza del mando orientado a la misión, la importancia del estudio de casos en la formación de futuros líderes e, indirectamente, el papel destacado que debe jugar la lectura profesional en la formación de un militar (Roger Trinquier, Cilllers…).

En definitiva un libro recomendable para todo aquel dispuesto a profundizar en cómo aplicar el mando orientado a la misión en la educación y el adiestramiento militar.

José Manuel Pedrosa Carrera
Coronel Director Cátedra Cervantes. Academia General Militar

Web, APP y papel

impresión y descarga

Impresión bajo demanda

El procedimiento para solicitar una obra en impresión bajo demanda será el siguiente:

Enviar un correo electrónico a publicaciones.venta@oc.mde.es

Especificando los siguientes datos:

Nombre y apellidos, NIF, teléfono de contacto, Dirección postal donde desea recibir los ejemplares impresos, Dirección de facturación (si es diferente a la dirección de envío)

Título y autor de la obra que desea en impresión bajo demanda

Número de ejemplares que desea

Recibirá en su correo electrónico un presupuesto detallado del pedido solicitado, así como, instrucciones para realizar el pago del mismo.

Si acepta el presupuesto, deberá realizar el abono y enviar el justificante de pago por correo electrónico a:

publicaciones.venta@oc.mde

En breve plazo recibirá en la dirección especificada el pedido, así como la factura definitiva.

El formulario de solicitud lo puede encontrar en:

https://publicaciones.defensa.gob.es/docs/default-source/normativa/modelo-de-impresi%c3%b3n-bajo-demanda.pdf?sfvrsn=4

MINISTERIO DE DEFENSA

SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PUBLICACIONES Y PATRIMONIO CULTURAL

Publicaciones de Defensa
Camino de los Ingenieros, 6 • 28047 Madrid
Teléfono: 91 364 74 27 (Pedidos)
publicaciones.venta@oc.mde.es

APP Revistas de Defensa.

Nuestro fondo editorial en formato electrónico en dispositivos Apple y Android.

App RD

Catálogo de Publicaciones de Defensa

Nuestro catálogo de publicaciones de defensa a su disposición con más de mil títulos de libros, revistas que abarcan una gran variedad de materias o también especializadas en temas tales como historia, derecho o medicina y una gran variedad de productos de información geográfica en soporte digital y en papel así como un fondo con láminas y cartografía histórica.

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

NORMAS DE COLABORACIÓN CON LA REVISTA ARMAS Y CUERPOS

- Puede colaborar en la revista Armas y Cuerpos cualquier persona que presente un trabajo original, de calidad y de contenido no clasificado que pueda ser de interés para los miembros de las Fuerzas Armadas y en especial de los alumnos de la Academia General Militar. De acuerdo con la línea editorial de esta publicación el Consejo de redacción decidirá sobre la conveniencia de aceptación de los artículos recibidos.
- Los autores de los artículos se comprometen a respetar los derechos de propiedad intelectual que pudieran existir sobre los textos, las fotografías u otras ilustraciones que presenten para su publicación, en los términos establecidos por el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril.
- La presentación de los artículos se hará en fichero informático
- Los textos, cuya extensión no superará las 3.000 palabras, incluyendo notas y bibliografía si fuera necesario, deberán estar encabezados por un título de 10 palabras como máximo, y un resumen de no más de 120. Al final del resumen se incluirá las palabras clave necesarias (no más de 4) para facilitar la búsqueda. Las notas, si las hubiere, han de ser breves, numeradas y se relacionarán al final del texto (no más de 5). La bibliografía, si la hubiere (no más de 5), cerrará el artículo.
- Las fotografías, mapas, gráficos o ilustraciones se entregarán en formato digital (TIFF o JPEG) con un tamaño no inferior a 10 x 15 cm y una resolución mínima de 300 ppp
- Las imágenes, cuya fuente deberá ser explicitada convenientemente, se remitirán en un archivo aparte, con indicación clara y expresa de la situación que les corresponde en el texto, así como con su correspondiente pie.
- A efectos de atribuir la titularidad de cada artículo, los trabajos deberán remitirse con los siguientes datos: nombre y apellidos, dirección postal, correo electrónico y/o teléfono de contacto. Si es militar: empleo, situación (activo, reserva, segunda reserva, retirado), especialidad fundamental, cuerpo y destino actual. Si es civil: título de mayor categoría que posea, puesto que ocupa y entidad en que lo ejerce.
- Los artículos deberán de tener entrada antes de fin de febrero, junio y octubre respectivamente y la redacción de la revista acusará recibo de los trabajos. Dicho acuse no compromete en ningún caso a su publicación. Además, el consejo de redacción de Armas y Cuerpos se reserva el derecho de corregir, extractar o suprimir alguna de las partes del trabajo siempre que lo considere necesario y sin desvirtuar la tesis del autor. A finales de marzo, julio y noviembre se comunicará la aceptación o no de los distintos artículos.
- Los trabajos pueden enviarse por correo electrónico a la dirección: agm-armasycuerpos@et.mde.es.

La gran nevada de los días 8 y 9 de enero de 2021

Todas las previsiones meteorológicas acertaron con la borrasca "Filomena", que en pocas horas barrió la península, dejando fuertes precipitaciones en forma de nieve, a la que sucedió una ola de frío polar, que bloqueó carreteras y poblaciones, cubriéndolas de nieve y hielo, creando situaciones muy comprometidas para muchas personas. El viernes día 8 de enero por la tarde comenzó a nevar, continuando todo el sábado de forma constante, bloqueando a los vecinos de muchas poblaciones por el corte de carreteras y la suspensión del tráfico ferroviario. En Zaragoza, que no suele nevar, lo hizo más de 24 horas seguidas, alcanzando un espesor de 20 cm., aunque en los barrios rurales, como San Gregorio, la cosa fue más seria. El Gobierno de Aragón decretó la Alerta Roja, poniendo en funcionamiento todos los medios disponibles, un buen número de máquinas para abrir camino y esparcir sal, al tiempo que pedía la colaboración de la UME. La borrasca "Filomena" venía a sumarse a las complicaciones graves que está produciendo la tercera ola de coronavirus, que afecta de forma severa a Aragón, donde algunos epidemiólogos hablan de cuarta ola, ya que en el verano las cifras de afectados fueron muy altas, por lo que la llegada de las vacunas ha supuesto algo de esperanza.

Aprovechando las fotografías que me remitieron las auxiliares de clínica del Servicio Médico de la AGM, me pareció oportuno hacer una acuarela, ya que ver la Academia nevada de esta forma es muy poco frecuente, otra cosa son los problemas de todo tipo que produce semejante capa de nieve. En la acuarela se ve la fachada lateral de la Academia, muy bien iluminada por el sol de invierno, y de refilón los torreones de la fachada principal. En primer plano aparecen las pistas de atletismo cubiertas de un abundante manto de nieve, que oculta la calle de acceso a los campos de deporte, los bancos y las canchas de fulbito y de baloncesto, solo reconocibles para los que las hemos utilizado, y a la izquierda están los árboles del aparcamiento del bar.

Los alumnos, que estaban de permiso de Navidad, tuvieron que retrasar su incorporación por el temporal y cuando lo hicieron el día 12, se encontraron con esta situación, aunque seguro que no les vino mal del todo, porque así hubo un poco más de tiempo para preparar los exámenes. Este curso está siendo especialmente difícil por la pandemia, ya que las medidas de seguridad han obligado a dar clases con ventanas y puertas abiertas, crear aulas espejo para separar a los alumnos, complicando el trabajo de los profesores, y a utilizar la cancha del polideportivo y las aulas grandes para los exámenes. Lo mismo que la Jefatura de Apoyo y Servicios, que con sus escasos medios, ha facilitado que todo funcionara y que los alumnos pudieran estar en la AGM en las mejores condiciones, como el Servicio de Alimentación, organizando turnos para las comidas, todo muy complicado dado el elevado número de alumnos, o el Servicio Médico realizando su trabajo en espacios abiertos, como el polideportivo, todo lo cual supone un esfuerzo incomparable para todos, motivo por el cual el autor quiere dedicar esta acuarela a los integrantes de la Academia General Militar, alumnos, profesores, tropa, mandos y personal civil, que han demostrado su categoría profesional y humana ante una circunstancia totalmente novedosa, con una pandemia que ya solo recordaban, si acaso, nuestros abuelos, que sufrieron la "Grippe Española" de 1918 a 1920.

Luis Alfonso Arcarazo García. Coronel médico retirado.

Zaragoza, a 29 de enero de 2021. San Valero patrón de Zaragoza.

PUBLICACIONES
Pd
DE DEFENSA

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE DEFENSA
SUBSECRETARÍA DE DEFENSA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PUBLICACIONES Y PATRIMONIO CULTURAL