



# TROPAS DE MONTAÑA



# “LA MONTAÑA NOS UNE”

## CONSEJO EDITORIAL

### EDITA:

REGIMIENTO DE INFANTERÍA “GALICIA” 64 DE CAZADORES DE MONTAÑA

### DIRECTOR:

COR. DAVID VAQUERIZO RODRÍGUEZ. JEFE DEL RICZM “GALICIA” 64

### CONSEJO DE REDACCIÓN:

COR. JORGE SANTAMARÍA BALLABRIGA  
TCOL. ÁNGEL CEREZUELA MAESO  
SBMY. ALFREDO PRADILLA CRUZ  
STTE. ANTONIO TENA SANZ

### DISEÑO Y MAQUETACIÓN

STTE. ANTONIO TENA SANZ  
CBO. CARLOS ALVARADO CUEVA

### COLABORADORES:

COR. JOSÉ CHAÍN PÉREZ. DIRECTOR EMMOE  
TCOL. JULIO FERNÁNDEZ CASAMAYOR. JEFE DE LA JADM  
TCOL. JAVIER MORENO BARDAVÍO. ANALISTA DE MONTAÑA DE LA JADM

El Regimiento Galicia como editor de esta revista, no se responsabiliza de la opinión expresada por los colaboradores en sus artículos.

### PORTADA:

Montaje fotográfico exposición múltiple Cabo del BCZM “Pirineos” 1/64 con uniforme de gastador, patrulla de montaña y Sección de tiradores.



## SUMARIO

### PRESENTACIÓN

David Vaquerizo Rodríguez. Jefe del RICZM 64 **4**

### Editorial

TG. D. Francisco José Gan Pampols. GE CGTAD **6**

### ZOOM A LA ACTIVIDAD DE LAS UNIDADES

- BCZM “Pirineos” 1/64  
- Sereco 1/66  
- BCZM “Montejurra” 1/66  
- EMMOE - Cia EE,s 1/64 **8**

### UNIDADES

**EL REGIMIENTO “GALICIA” 64**  
David Vaquerizo Rodríguez. Jefe del RICZM 64 **10**

**EL REGIMIENTO “AMÉRICA” 66**  
Jorge Santamaría Ballabriga. Jefe del RICZM 66 **11**

### FORMACIÓN

**EL AYER DE LA FORMACION MILITAR**  
José Chaín Pérez. Director EMMOE **12**

### PREPARACIÓN

**NIVELES DE INSTRUCCIÓN EN MONTAÑA**  
Javier Moreno Bardavío. Analista de Montaña de la JADM **22**

### MATERIALES

**NUEVO PANTALÓN Y CHAQUETA DE MONTAÑA**  
Julio Fernández Casamayor. Jefe de la JADM **26**

### DOCTRINA

**ESTRUCTURA DE LA FORMACIÓN DE MONTAÑA EN LOS PAÍSES DE NUESTRO ENTORNO**  
Javier Moreno Bardavío. Analista de Montaña de la JADM **29**

### RECORRIDO POR LA HISTORIA

**ACCIDENTE TUCA DE PADERNA 1991**  
Antonio Tena Sanz. Jefe del OCP RICZM 64 **38**

**Y en el próximo número se incluirán artículos relativos al Grupo Militar de Alta Montaña y Apoyo de Combate y Logística.**

### REDACCIÓN Y DISTRIBUCIÓN :

Oficina de Comunicación del Regimiento de Infantería “Galicia” 64 de Cazadores de Montaña  
Acto San Bernardo, S/N  
22700 Jaca - Huesca  
Tfn: 974 29 86 16  
E-mail : [regimientogalicia@mde.es](mailto:regimientogalicia@mde.es)

Depósito Legal: HU-113/2018

## PRESENTACIÓN



**“Tradición, espíritu de cuerpo, lealtad y amor a la montaña, aliada y enemiga, hembra brava que es orgullo de esta tierra”**

Cuando nos planteamos el presente proyecto, la reedición de la revista “Tropas de Montaña”, no hubo otra que dirigir una nostálgica mirada hacia un orgulloso pasado, abrumados por un presente incierto que sin embargo pone en valor el reto próximo. En el año 2008, la Brigada de Cazadores de Montaña “Aragón” se transforma en la Jefatura de Tropas de Montaña. Y entre los “daños colaterales”, la revista deja de editarse, ¿por qué? Tradición, espíritu de cuerpo, lealtad y amor a la montaña, aliada y enemiga, hembra brava que es orgullo de esta tierra. Estos son los ideales que nos animan a retomar la empresa.

Ningún Soldado puede encontrar mejor escuela que el escenario que la montaña nos plantea: Es dicho viejo entre militares que la montaña es el mejor campo de instrucción. No sólo porque el aislamiento y la descentralización que el medio obliga pone a prueba la responsabilidad, la capacidad de decisión, iniciativa y liderazgo del Jefe hasta el nivel más bajo (¡la patrulla!), sino porque la existencia permanente de riesgo físico real y tangible producido por fuerzas incontrolables, exige del combatiente una depurada preparación técnica, una excelente forma física y, especialmente, una moral a prueba de las mayores exigencias. La ausencia de vías de comunicación obliga, además, a una austeridad y economía de medios que siempre han caracterizado a las unidades de montaña y que en el actual contexto cobran aún mayor validez.

Es también escenario pasado y presente de conflictos. No en vano, la mayor parte de los conflictos se han librado o se están desarrollando en escenarios de montaña o en condiciones de clima extremo. Desde la histórica hazaña de Aníbal y sus cazadores cruzando los Alpes hasta los descalabros de los ejércitos napoleónicos, primero, y ale-

manes después, lanzándose contra la estepa rusa con escasa preparación y medios. La epopeya de Jenofonte a través de las montañas hasta Armenia o la Legión alpina de Vespasiano. Recordemos también la campaña soviética en Finlandia, el eterno conflicto de Cachemira, las fuerzas de NNUU en Corea, Malvinas, las más recientes operaciones en Bosnia, Kósovo y Afganistán y, claro está, los nuevos y previsibles ámbitos de actuación como Crimea y Letonia.

El Ejército se transforma –una vez más, no puede ser de otra manera – exigiendo adaptarse a los nuevos tiempos, al actual – también variable – “escenario económico”, a la cambiante amenaza, a la sociedad, a la mentalidad, a las nuevas ideas. Una vez más, las unidades de montaña haciendo gala de su disciplina, austeridad y espíritu de sacrificio, cultivadas en sus ásperos, exigentes y despiadados escenarios, se aprestan a asumir los propósitos del mando.

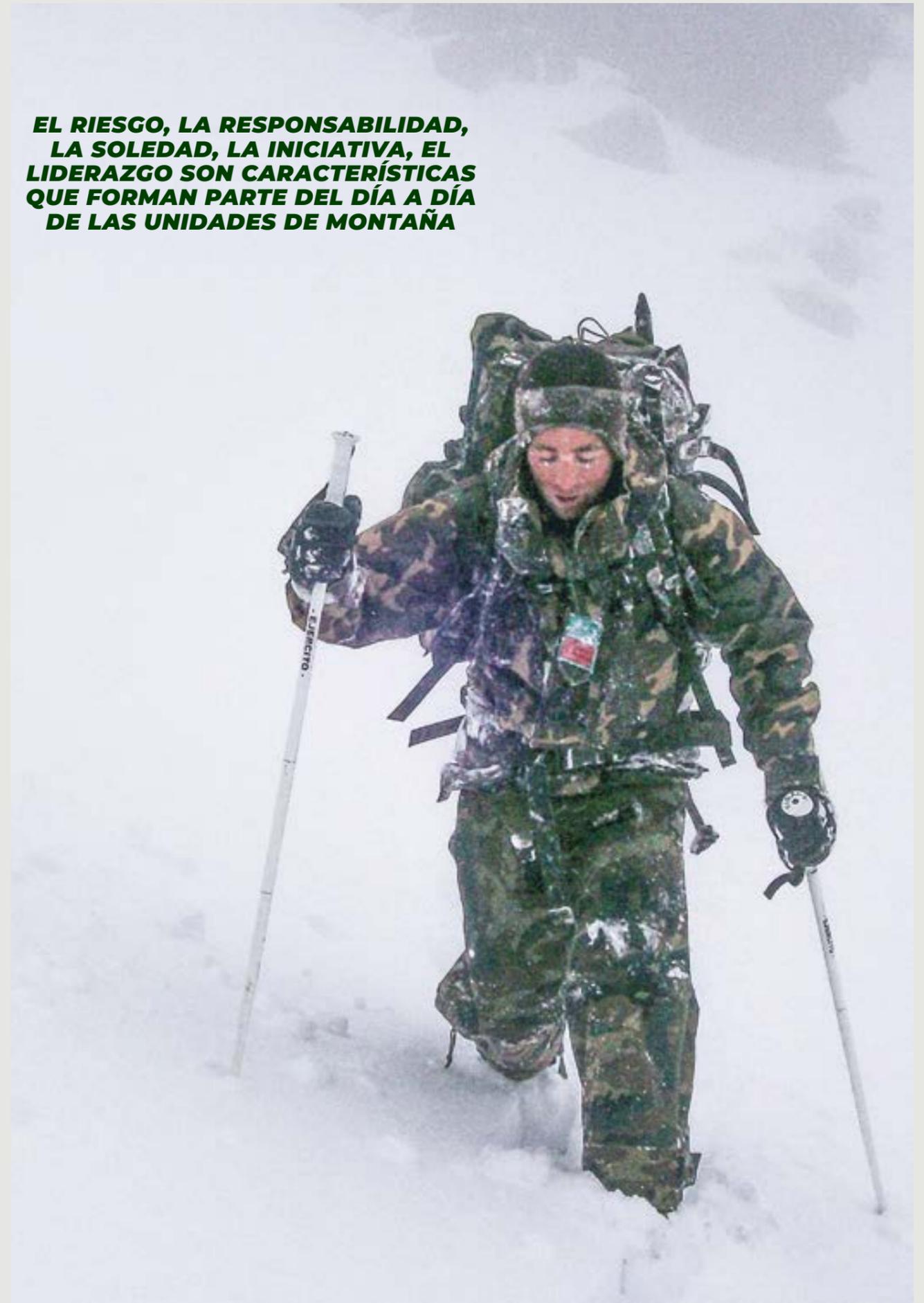
Las capacidades de las unidades de montaña no son sino el máximo exponente de la polivalencia que hoy en día demanda la organización del Ejército. Infantería ligera con un añadido: montaña. Nada más se necesita. Los materiales, el equipo, los vehículos no hacen sino facilitar el cumplimiento de la misión. Lo que verdaderamente capacita a la Infantería ligera de montaña es su preparación continua en el medio montañoso.

Porque la instrucción empieza al otro lado de la “puerta del acuartelamiento”. Porque una vez que ésta se cruza, se comienza a asumir riesgos reales que, mal gestionados, pueden entrañar graves consecuencias para la unidad. El riesgo, la responsabilidad, la soledad, la iniciativa, el liderazgo son características que forman parte del día a día de las unidades de montaña y no sólo unas líneas escritas en un reglamento o propósitos de un programa de instrucción. La capacidad de actuar en medio tan exigente no se alcanzará nunca en un simulador ni en ningún ejercicio de liderazgo. Se sigue porque el cazador está acostumbrado a ello, a enfrentarse a la decisión del día a día. A vivir, moverse y combatir en montaña, con todo lo necesario a cuestas.

Pues bien, esto es lo que nos anima a escribir estas líneas. Dicho queda, esta es la Montaña, este es el Soldado que modela, este es nuestro objetivo: **contarlo**.

**David Vaquerizo Rodríguez**  
Coronel Jefe del RICZM “Galicia” 64

**EL RIESGO, LA RESPONSABILIDAD, LA SOLEDAD, LA INICIATIVA, EL LIDERAZGO SON CARACTERÍSTICAS QUE FORMAN PARTE DEL DÍA A DÍA DE LAS UNIDADES DE MONTAÑA**



# EDITORIAL



Es para mí un honor prologar este nuevo empeño en rescatar una ya vieja tradición de las Tropas de Montaña, escribir sobre nosotros, lo que fuimos, lo que somos y lo que anhelamos ser.

Vivimos tiempos de cambio, de permanente adaptación a un entorno que se nos antoja volátil, incierto, complejo y ambiguo. Paradójicamente, la adaptación es más fácil y rápida para aquellos que están permanentemente sujetos a un medio que reúne en sí todas esas circunstancias que se antojan telúricas. Decía Averroes que "nada en la naturaleza es superfluo", y el paradigma de esa afirmación es la montaña. Quien es capaz de lo más

duro, difícil, y arriesgado debe, en buena ley, poder con todo lo demás. La montaña es un campo de entrenamiento donde, a diferencia de otros, se pagan siempre los errores que se cometen, dónde la exigencia por mantener la tensión y la conciencia situacional es permanente. Es por ello que se exige de quien pretende desarrollar el combate en ese medio la preparación física, técnica, y táctica, y la práctica constante, no para garantizar el éxito, sino simplemente para estar en condiciones de poder optar a él.

En un proceso evolutivo del conflicto donde la tecnología parece que se adueña de todo el campo de batalla hay que reflexionar, sin desdeñarla, sobre la importancia esencial del combatiente, su espíritu, su calidad, su capacidad de apren-

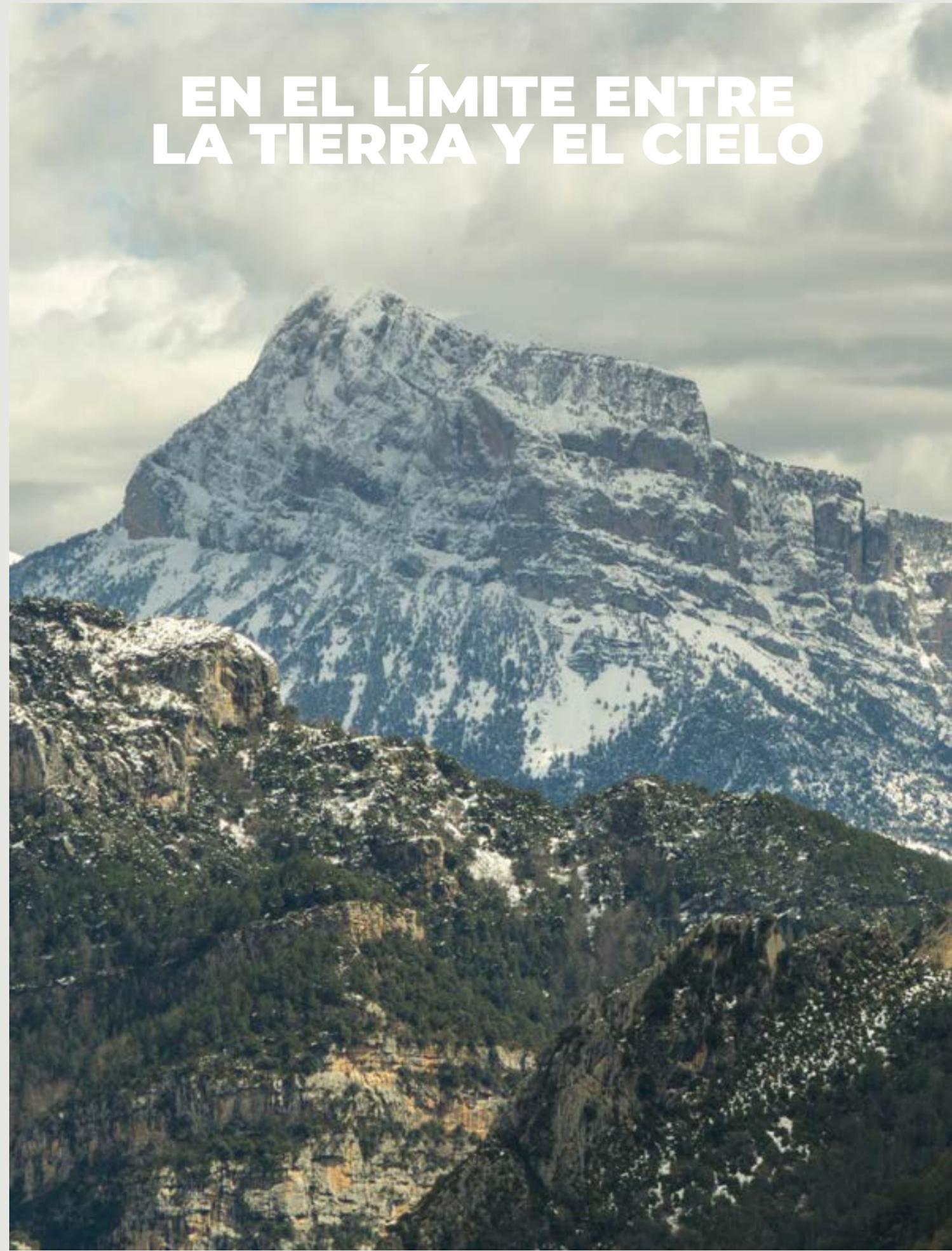
dizaje y para trabajar en equipo y bajo constante presión, y sobre todo, sobre sus valores. Y es aquí donde hay que resaltar la importancia del montañero, su carácter sufrido y austero, su espíritu de supervivencia, su capacidad de cohesión desde el binomio, la cordada, hasta los agrupamientos tácticos que pueda constituir. Esa materia prima, sólida, berroqueña, es la garantía para ser capaz de combatir en entornos degradados, alejado del mando y de su capacidad de control de la acción, con autonomía y suficiencia para alcanzar los objetivos asignados.

No es ocioso recordar, llegado este momento, que la montaña ha sido siempre maestra de la "estrategia de la aproximación indirecta", desde nuestros primeros pasos en la naturaleza agreste de sus laderas, collados y quebradas aprendemos que el camino más fácil es siempre el mejor, aunque no sea el más corto, que lo importante es la seguridad y la cohesión del conjunto, y que lo esencial es cumplir la misión, dejándonos el cómo a la necesaria adaptación de lo planeado a lo que la realidad dispone. Permanente adaptación, humildad para reconocer los fracasos y tenacidad para sobreponernos a ellos, contención de la incertidumbre, tolerancia a la frustración, gestión de la adversidad para, finalmente, alcanzar el objetivo y cumplir la misión. Todo eso es lo que imbuyen las Unidades de Montaña a quien desarrolla su itinerario profesional en ellas.

Sentid el legítimo orgullo de servir a España en estas Unidades, pensad en un mundo de fronteras expandidas donde seremos llamados a actuar en circunstancias difíciles, ambientes complejos y normalmente alejados de nuestra patria y siempre, siempre, con el espíritu y sentimiento de la montaña que nos vio nacer como soldados, como Cazadores de Montaña.

Francisco Gan  
Soldado de Montaña

## EN EL LÍMITE ENTRE LA TIERRA Y EL CIELO



# ZOOM A LA ACTIVIDAD DE LAS UNIDADES

## RICZM 64

### EL BATALLÓN "PIRINEOS" FINALIZA SU FASE DE ADIESTRAMIENTO EN COMBATE EN MONTAÑA INVERNAL



Para finalizar el adiestramiento en Combate en Montaña Invernal, que se venía realizando desde el mes de enero y cuyo colofón fueron los ejercicios ALFA que realizaron las Compañías, el Batallón ejecutó una Jornada de Instrucción Continuada durante los días 26 y 27

de marzo donde se desarrolló un tema táctico de doble acción en la zona sur del Pico Collarada.

### COMBATE EN NORUEGA



Un Capitán perteneciente al RICZM "Galicia" 64 de la Brigada "Aragón" I, ha desarrollado del 8 enero al 2 de febrero del 2018 el curso "ALLIED WINTER COURSE" organizado por la Escuela de Guerra Invernal Noruega (Norwegian School of Winter Warfare) situada en el Campamento y campo de maniobras adjunto de Terningmoen a 140 km al noreste de la ciudad de Oslo. Participaron un total de 48 alumnos procedentes de los ejércitos de Canadá, Holanda, Italia, Estonia, Alemania, Reino Unido y Estados Unidos de América.

El curso tiene dos objetivos principales. En primer lugar, proporcionar la experiencia y conocimientos básicos para combatir y operar en ambientes de frío extremo, aplicando técnicas de supervivencia específicas, la movilidad con esquís y el liderazgo en condiciones invernales. En segundo lugar, capacitar a los alumnos para ejercer como instructores y asesores de clima frío en la unidad de origen de los mismos.

### EL BCZM PIRINEOS I/64 SE ADIESTRA PARA SU PRÓXIMO DESPLIEGUE EN EL LIBANO



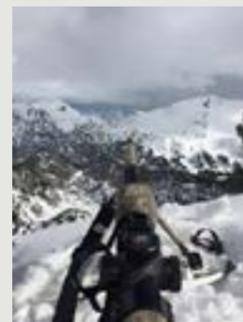
El Grupo Táctico Ligero Protegido (GTLP) "PIRINEOS" continúan con su preparación y adiestramiento, dentro del Programa de Instrucción y Adiestramiento del Programa de Adiestramiento Específico en el CMT de ARACA. Han desarrollado un ejercicio de combate con un programa de

instrucción intenso en el que han tenido como uno de sus objetivos fundamentales la cohesión interna de la unidad así como practicar y perfeccionar las Tareas Individuales propias de la Operación.

Además han contado con el apoyo especializado de un Equipo de Zapadores de la Brigada "Aragón" I para impartir las medidas que son fundamentales para la Protección de la Fuerza. Entre las actividades desarrolladas se encuentran: técnica de seguridad próxima e inmediata de vehículos (5-25), evasión de campos minados, reacción ante un artefacto explosivo improvisado (IED), etc.

## RICZM 66

### LA SERECO I/66 SE INSTRUYE EN EL COMBATE EN MONTAÑA INVERNAL EN DURAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS.



Durante la semana del 12 al 16 de marzo la SERECO (Sección de Reconocimiento) se instruyó en la zona del Valle de Roncal-Belagua para combatir en montaña en ambiente invernal. Una vez finalizada la preparación técnica tocaba ponerla a prueba realizando uno de los ejercicios más exigentes del año: las Alfa de Combate en Montaña Invernal (ACOMI).

Una vez más el Pirineo navarro nos recibió y nos despidió con lluvia.

Las duras condiciones no fueron obstáculo que impidiera a los Esquiadores-Escaladores de la SERECO alcanzar sus objetivos, estableciendo puestos de observación y patrullas sobre las cimas del Txamantxoia y Paquiza Linzola.

### UN SUBOFICIAL DEL "AMÉRICA", EXPERTO OTAN EN AVALANCHAS.



Del 7 al 16 de febrero el Brigada. Narciandi, del Regimiento de Infantería "América" nº 66, de Cazadores de Montaña, ha realizado en Noruega el NATO Avalanche Warning Course junto a diverso personal de países aliados. El objetivo

del curso es capacitar al personal para formar parte de los denominados "grupos de avalanchas", obteniendo información de campo y realizando análisis del riesgo de aludes.

Con el fin de impartir las clases, diversos instructores de la Forsvarets Vinterskole (Escuela de Invierno de las FFAAs Noruegas), Centro OTAN de Excelencia de Operaciones en Clima Frío (COE- CWO) se desplazaron desde Elverun (a unos 80 kilómetros de Oslo) hasta Overbygd (casi 1500 km más al norte, en la Comuna de Troms, al Norte del Círculo Polar Ártico).

### LUCHANDO CONTRA EL TEMPORAL "EMMA". INSTRUCCIÓN TÉCNICA EN MONTAÑA INVERNAL Y EJECUCIÓN DE UN EJERCICIO ALFA DE COMBATE.



Durante la última semana de febrero y la primera de marzo, tres compañías del BCZM "Montejurra" I/66 junto a su Sección de Reconocimiento, han continuado con su Instrucción Técnica en Montaña Invernal en la zona de Candanchú y la ejecución de un ejercicio Alfa de Combate Invernal en el valle del Roncal.

Los Cazadores del América no sólo se han enfrentado a la dureza de la montaña, sino también a los rigores de la climatología invernal, personalizados en esta ocasión en el temporal "Emma". Se han soportado temperaturas de hasta -20° C, que unidas a fuertes vientos han incrementado aún más la sensación de frío y los peligros de la montaña. También los materiales y vehículos se han visto expuestos al frío extremo y al viento, exigiendo la aplicación estricta de procedimientos y obligando a recurrir en algunos casos a soluciones innovadoras.

## EMMOE

### EJERCICIO TÁCTICO EMMOE-CIA EE,S



En este caso, se ha tratado del ejercicio de combate en torno al cual gira gran parte de la instrucción invernal de la CiaEE y que pone fin a la fase invernal del Curso Superior de Montaña (CSM).

El ejercicio ha tenido lugar en el Circo de Ip y ha incluido misiones de observación y transmisión de datos mediante enlaces HF, apoyo a la movilidad por parte de los pelotones de la CiaEE, asesoramiento y acción sobre estructuras por parte de una Sección de Zapadores y movimientos tácticos en arco nocturno por parte de unidades de esquiadores. En cuanto al CSM, se ha generado una unidad de alumnos y se ha aprovechado para encuadrar el resto de alumnos dentro de las unidades participantes: 2 pelotones de observación, 1 Base Radio, 1 Sección de Esquiadores, 1 Sección de Zapadores y 1 equipo de mando.

Tras dos días de observación sobre el objetivo con patrullas infiltradas en zona se ha completado un planeamiento meticuloso, cuya fase final ha sido una acción ofensiva sobre la presa de Ip, por parte de las unidades de maniobra. Tanto inserciones, como extracciones se han realizado con medios aerotransportados y las infiltraciones se han ejecutado en arcos nocturnos.

## UNIDADES

EL REGIMIENTO DE INFANTERÍA  
"GALICIA" 64 DE CAZADORES DE MONTAÑA  
"EL SEÑOR"



**"Nunca la Bandera arriada, nunca la última empresa"**

Ernest Shackleton

**C**onocí el Regimiento hace ya algunos años. De hecho, no sabía de otra vida que la del "Galicia". Me crié en Jaca, sus calles y las tapias del Acuartelamiento "La Victoria" fueron testigos de mis aventuras de infancia; las mías y las de mis compañeros de "cordada", casi todos ellos hoy, enrolados en esta maravillosa empresa de las armas.

Andando el tiempo, quién lo diría, aquí inicié mi periplo militar, primero como alférez en prácticas, todo fue ingenuidad y admiración; después de Teniente, dando paso a la temeridad y, en este caso, la sorpresa de mi Jefe de Compañía; finalmente, de orgulloso Capitán, aunque sea de "bandidos", ¡qué gran verdad! Hoy regreso como Coronel Jefe del Regimiento, animado por la responsabilidad, temeroso frente al reto y dichoso por el cometido encomendado.

El Regimiento hoy, se encuentra sometido al mismo proceso de cambio que el resto de nuestro Ejército, y ligado al devenir incierto de estas sufridas Tropas de Montaña. Aunque acaso, el "Galicia" ha sufrido con menor rigor que sus hermanos el "Arapiles" 62 y el "América" 66, los vaivenes de la permanente transformación. No obstante, no dejamos que el desaliento nos hiera y el futuro se nos ofrece esperanzador de nuevo.

La historia nos enseñó. Combatiendo al turco en el asedio a Malta, tomando parte en la rendición de Breda o derrotados en Rocroi -que marcará el principio del declive de los tercios españoles-, atrevidos en Escocia, vencedores en Bailén y San Marcial; sosteniendo la Bandera de España en el Río de la Plata y Venezuela, Portugal, Cuba o Marruecos. Sangre y heroísmo a lo largo de un siglo y medio de guerras entre hermanos, luchando contra la mejor Infantería del mundo: la española del bando contrario, llámese carlista, revolucio-

nario o republicano. Custodiando la precaria paz de España en solitarias cumbres.

Será precisamente con ocasión de nuestra última contienda fratricida que el Regimiento adquiera su condición de montaña, destacando en la defensa de Huesca, la batalla de Sabiñánigo y la campaña de Cataluña. Y así, en 1965 pasa a denominarse Regimiento de Alta Montaña, articulándose en dos batallones: "Pirineos" y "Gravelinas". 30 años más tarde, en aplicación del Plan Norte, pierde a este último, y en 2008 a su Unidad "madre" por cuanto que la Brigada de Cazadores de Montaña deja de ser tal para transformarse en Jefatura.

Aún más dramático para las Tropas de Montaña será la transformación de 2017 en que nuestra Jefatura se fusiona con la Brigada de Caballería "Castillejos" constituyendo la Brigada "Aragón" y permaneciendo el "Galicia" como único testigo, hasta que el 1 de enero del siguiente año también el "América" recupera su apellido y sus capacidades en el seno de la Brigada "Guadarrama" XII. Desde Lombardía hasta la miserable aldea de Ludina, el polvoriento y disputado enclave afgano en la embocadura de la ruta Lithium. Entre Flandes y Afganistán se encierran casi 500 años de servicio a España del Regimiento de Infantería de Cazadores de Montaña "Galicia" 64.

Cumplimos precisamente ahora un siglo desde que el Regimiento se instalara en Jaca en el Acuartelamiento de "La Victoria", aunque actualmente éste sólo aloja a su único Batallón, el "Pirineos", albergándose su Plana Mayor y la Compañía de Esquiadores Escaladores en el núcleo "San Bernardo" de la Base "Oroel" en la misma localidad. De la versatilidad, polivalencia y buen hacer de los cazadores del "Galicia", dan buena prueba las operaciones en Bosnia, Albania, Kosovo, Afganistán, Mali y Somalia, o la más reciente en Líbano, donde estará desplegado el Batallón "Pirineos" para cuando estas líneas vean la luz.

El resto de la Unidad permanecerá en Jaca, asumiendo sus cometidos, afrontando la preparación para el combate organizando y llevando a cabo sus actividades en un ciclo anual, coherente y progresivo, de modo es que el primer y tercer trimestres se dedicará a la instrucción técnica en montaña invernal y estival respectivamente, mientras que el resto del año, un semestre, la instrucción y el adiestramiento se volcarán en las actividades propias de la Infantería ligera. Y entre los retos, potenciar y completar nuestra exigua Compañía de Esquiadores Escaladores para situarla en el lugar y al nivel que le corresponde: adalid de las Tropas de Montaña, nuestra Unidad de referencia en cuanto a disciplina y preparación.

Nos adiestramos sí en un implacable escenario que nos exige el máximo en todos los aspectos, que nos ha enseñado a adaptarnos a la voluble situación, pero que también nos prepara para afrontar con determinación el reto.

Hoy, como hace 500 años, los hombres y mujeres del Regimiento de Infantería "Galicia", forjados en el más exigente escenario que es la montaña, continúan con el anhelo de seguir ofreciendo su servicio a España con disciplina, austeridad y espíritu de sacrificio, que han sido siempre sus señas de identidad.

**David Vaquerizo Rodríguez**  
Coronel Jefe del RICZM "Galicia" 64

EL REGIMIENTO DE INFANTERÍA  
"AMÉRICA" 66 DE CAZADORES DE MONTAÑA  
"EL BENEMÉRITO DE LA PATRIA"



El Regimiento "América", "El Real de América", fue creado en 1764 para reforzar la guarnición de Nueva España y servir de norma y regla para las nuevas unidades regulares que deberían sustituir a las de milicias existentes entonces en nuestras posesiones de Ultramar. Unidad expedicionaria desde sus orígenes, ha participado en la mayoría de campañas, guerras y conflictos en que se ha visto inmerso nuestro país, atesorando un envidiable historial de hechos de armas. Fue el 1 de octubre de 1939 cuando por primera vez recibió el "América" el apellido "de montaña", especialidad y sobre todo idiosincrasia que no ha perdido hasta nuestros días.

Si bien el 1 de enero de 2017 una nueva reorganización del Ejército dejó al "América" sin su añorado apellido "de Cazadores de Montaña", reduciendo a una única compañía especializada en montaña sus capacidades para el combate en ese medio, el espíritu montañero que durante años animó y forjó el corazón de sus soldados continuó alimentando la esperanza de mantener aquello que tanto sudor y esfuerzo había costado alcanzar.

El 1 de enero de 2018, fruto de una nueva reorganización y, por qué no pensarlo, en reconocimiento a su callada labor y disciplinado sacrificio, pasó a denominarse de nuevo Regimiento de Infantería "América" nº 66, de Cazadores de Montaña. Integrados ahora plenamente en la Brigada "Guadarrama" XII, que nos proporciona un magnífico entorno de actuación y todos los apoyos necesarios para adiestrarnos en el combate interarmas en escenarios convencionales.

Hemos recuperado todas nuestras capacidades de montaña, potenciadas por la reciente reasignación de vehículos VAM-TAC y TOM blindados, imprescindibles para la supervivencia en cualquier conflicto actual. Y afrontamos con entusiasmo el futuro, conscientes de que donde hay una voluntad, hay un camino. Nuestros países aliados, ante los retos que plantea a la seguridad global el cambio climático y el nuevo escenario geoestratégico que se vislumbra en el Ártico y el NE de Europa mantienen, cuando no potencian, sus capacidades para el combate en terreno montañoso y clima frío.

Inmerso en el esfuerzo de mantener al máximo nivel su preparación para el combate en montaña, el BCZM "Montejurra" I/66 ha centrado el grueso de sus actividades durante este primer semestre de 2018 en volver a "pisar nieve" con todo su personal, luchando por salvaguardar la operatividad de su equipo y materiales específicos. Con la vista puesta en una posible participación en operaciones en 2019, el Regimiento "América" continúa afrontando con entusiasmo su preparación para el combate, que alcanzará su cenit en este semestre con la participación en el ejercicio "Valiant Lynx-18" en el que constituirá una Agrupación Táctica de Asalto Aéreo.

**L**as tropas alpinas, de tan larga tradición y prestigio en Italia, surgieron en 1872 ante la necesidad de defender las fronteras alpinas del recién unificado país. Pocos años después, en 1888, Francia creó sus Tropas de Montaña, precisamente para hacer frente a una posible invasión italiana.

La constante evolución de nuestro ejército para adaptarse a los siempre cambiantes escenarios de posible actuación fue el motivo por el que en 1899 se crearon aquellos cinco primeros Batallones de Montaña, sobre la base de otros tantos de Cazadores ya existentes y que constituyeron las primeras Unidades de Montaña.

Desde finales del XIX, muchos han sido los vaivenes organizativos que han sufrido esas queridas Unidades. Su apogeo llegó tras la finalización de la Guerra Civil, cuando las necesidades de cobertura de la frontera pirenaica llevaron a organizar hasta cuatro Divisiones de Montaña. Reducidas progresivamente a dos Divisiones y una Brigada de Alta Montaña, luego a una Brigada de Cazadores de Montaña, para en sus últimos momentos constituir una Jefatura de Tropas de Montaña, ya sin apoyos al combate o logísticos, y que vió su ocaso como gran unidad el 31 de diciembre de 2016.

**Jorge Santamaría Ballabriga**  
Coronel Jefe del RICZM "América" 66

# FORMACIÓN

Col. José Chaín Pérez  
Director de la EMMOE

## LA ENSEÑANZA DE AYER

FECHAS (VIGENCIA)	CURSO	DENOMINACIÓN	TÍTULO	ASISTENTES	DURACIÓN	
1945-1979 (34 Cursos de Diploma) Normas: (BOD 26ENE46, 24NOV50)	Aptitud, Diploma y Título	Aptitud para el Mando de Tropas de Esquiadores Escaladores	1º Curso	Aptitud	Oficiales y Suboficiales	6/7 meses (07ENE...15AGO)
		Diploma para el Mando de Tropas de Esquiadores Escaladores	2º Curso	Diploma	Oficiales y Suboficiales	6/7/8 meses (07ENE...15AGO)
		Instructor de Esquí-Escalada	1º Curso	Título	Cabos 1º	4/5/6/7 meses Preparatorio: 1 mes. Esquí: 2/3 (ENE,FEB,MAR). Escalada: 2/3 (ABR, MAY,JUN)
2º Curso						
1979-1988 (9 Cursos)	Curso de Diploma	-Año 1978. Curso de Diploma para el Mando de Tropas de Montaña. -Curso de Diploma para el Mando de Tropas de Montaña. Norma 2928: BOD 02MAR79.	-Diploma.	Cuadros de Mando	-9 meses (5 fases) (SEP-JUL).	
		-Año 1981. Curso para el Mando de Tropas de Montaña. Norma 1663, Orden 361/1663/81: BOD 14FEB81.	-Diploma. -Profesor e instructor militar Esquí y Escalada.		-9 meses (SEP,OCT, ENE-JUL)	
1988-2010 (22 Cursos). Norma: Orden nº 561/04576/88 (BOD 10MAR88)	Cursos de Montaña	Curso Básico de Montaña en Época Estival (25 cursos)	Informativo	Cuadros de Mando	2 meses=7 semanas (SEP-OCT)	
		Curso Básico de Montaña en Época Invernal (25 cursos)	Informativo	Cuadros de Mando	2 meses=7 semanas (1/2DIC-1ºFEB)	
		Curso Superior de Montaña	Diploma	Cuadros de Mando	5 meses=19 semanas (2ºFEB-1ºJUL)	



LA ENSEÑANZA DE HOY

El ayer

FECHAS (VIGENCIA)	CURSO	DENOMINACIÓN	TÍTULO	ASISTENTES	DURACIÓN
2010-2011 MSJ DIREN REF. 551/SUBDIEN/UES T/JJ N° 10509128829 DEL 07SEP2010	CURSO DE MONTAÑA	CURSO SUPERIOR DE MONTAÑA	DIPLOMA	TENIENTES, ALFERECES, SARGENTOS 1° Y SARGENTOS	8 MESES= 32 SEMANAS (SEP- 1°JUL)
2011-2012 MSJ DIREN REF. 551/SEPER1 N° 113959440955 DEL 04NOV2011	CURSO DE MONTAÑA	CURSO DE MONTAÑA	TÍTULO (APTITUD DE MONTAÑA)	TENIENTES, ALFERECES, SARGENTOS 1°, SARGENTOS Y TROPA PERMANENTE Y/O COMPROMISO DE LARGA DURACION	6 MESES= 24 SEMANAS (ENE-JUL)
2012-2014 MSJ SEGENMADOC REF. 550/PC/CS N° 123661214503 DEL 23JUL2012	CURSO DE MONTAÑA	CURSO DE MONTAÑA	TÍTULO (APTITUD DE MONTAÑA)	TENIENTES, ALFERECES, SARGENTOS 1°, SARGENTOS, TROPA PERMANENTE Y/O COMPROMISO DE LARGA DURACION SOLO ALUMNOS RECUPERABLES	7 MESES = 30 SEMANAS (3°SEP-OCT, ENE-JUN)
2014-2015 MSJ DE DIREN 551/SUBDIEN/UES T/MM 133959416702 DE 30/04/2013	CURSO DE MONTAÑA	CURSO DE MONTAÑA	TÍTULO (APTITUD DE MONTAÑA)	TENIENTES Y SARGENTOS.	7 MESES = 31 SEMANAS (3°SEP-OCT, DIC, ENE-JUN)
2015-2016 MSJ DE SUBDIREN 551/SEPER 1 15578341303 18/02/2015	CURSO DE MONTAÑA	CURSO DE MONTAÑA	TÍTULO (APTITUD DE MONTAÑA)	TENIENTES Y SARGENTOS.	7 MESES = 32 SEMANAS (3°SEP-OCT, DIC, ENE-JUL)

El hoy

Col. José Chaín Pérez  
Director de la EMMOE

## EL AYER DE LA ENSEÑANZA MILITAR DE MONTAÑA



Gimnasia será la precursora de la enseñanza deportiva en España y desde sus inicios, manifiesta su interés con la práctica deportiva y la instrucción de montaña tanto estival como invernal, creando una Sección de Montaña, a la que proporciona un albergue - refugio en Navacerrada donde realizar sus prácticas.

Finalizada nuestra Guerra Civil, el interés por la montaña es grande por parte de los componentes de la Sección, los que les llevará a principios de la década de los años 40 a realizar lo que denominaron "expedición a la montaña" recorriendo las nacientes escuelas de montaña europeas Chamonix (Francia, desde 1932), Aosta (Italia, desde 1934) y Andermatt (Suiza).

Después de la segunda Guerra Mundial, todos los países perfeccionan la instrucción de sus unidades de montaña como consecuencia de las experiencias recogidas en la contienda, lo que anima a buscar en el territorio nacional un lugar donde ubicar una escuela de montaña, para dedicarse a idéntico fin. Tras valorar diversos lugares, se decide que sea en Jaca donde se funde el 12 de abril de 1945 la Escuela Militar de Montaña (EMM).

Ese mismo año, ocupando las instalaciones cedidas del edificio que es hoy el Instituto "Domingo Miral", se realiza el primer Curso de montaña en la EMM (BOD 06AGO46); en esta ubicación se mantiene hasta el curso 1960-61 (verano del 61), primer curso que se desarrolla en el recientemente inaugurado Acuartelamiento "San Bernardo" en la salida norte de Jaca, donde permanece hasta hoy.

**E**spaña se caracteriza por tener un relieve bastante elevado, dando una altitud media de 660 metros, además de ser abrupto y montañoso comparado con el resto de los países de la Unión Europea, siendo tan sólo superado por Suiza y los pequeños estados de Andorra y Liechtenstein. Ello le llevó al General Camilo García de Polavieja tras su dilatada experiencia militar en Marruecos, tercera Guerra Carlista, Cuba y Filipinas (zonas todas ellas orográficamente complicadas) a proponer a la Reina Consorte M<sup>a</sup> Cristina la creación de las unidades de mon-

taña, hecho que fue consumado gracias al decreto fundacional de fecha 31 de mayo de 1899.

Desde ese mismo momento (como contemplaba el decreto) las unidades comenzaron a prepararse para terreno tan singular, siendo las divisiones territoriales, las responsables de la instrucción de las distintas unidades de montaña desplegadas por todo el territorio nacional. El 29 de diciembre de 1919, hace casi ya 100 años, se crea en Toledo la Escuela Central de Educación Física, ECEF.

La también conocida como Escuela de

*"... tropas que no sólo han de estar habituadas a esta clase de terreno, sino que, practicando marchas y maniobras en él, lo conozcan perfectamente, siendo de este modo, un elemento de gran fuerza dentro de su territorio."*

D. Camilo García Polavieja. Minisrto de la Guerra, en el Real Decreto de 31 de mayo de 1899.



# EVOLUCIÓN DE LA ENSEÑANZA DE ESPECIALIZACIÓN EN MONTAÑA

Setenta y tres cursos nos contemplan ya, pero no ha sido siempre el mismo. El curso se ha ido adaptando a las distintas necesidades y exigencias de las unidades, a las que ha tenido siempre como referente a quien servir, intentando dar respuesta tanto a sus exigencias técnicas como tácticas desde una postura leal como Centro Docente Militar (CDM) empeñado en alcanzar la excelencia en la docencia y encargado de “impri-

mir carácter” a los diplomados. Creada para unificar toda la instrucción de montaña y la formación técnica de los cuadros de mando, poco a poco fue llevándose a aspectos más operativos que completaron la formación integral de los futuros diplomados.

Así, comienzan los cursos y se prolongan sin variación durante nada menos que 34 años (hasta el 1979 – 34 cursos), formando los Cuadros de Mando (CM) y los Cabos 1º seleccionados

para instructores de Esquí Escalada de las divisiones de montaña. Estas titulaciones, tres en total, consistían en dos años sucesivos para los CM (Aptitud y Diploma) y un año tan sólo para los Instructores Cabos 1º (Título), que se desarrollaban en periodos de aproximadamente medio año de enero a verano (finalizando en julio o agosto). Se denominaban “Aptitud o Diploma para el Mando de Unidades de Esquiadores Escaladores” e “Instructor de Esquí Escalada”, respectivamente.

Posteriormente y durante 9 cursos (hasta 1988) se limitó la enseñanza a Cuadros de Mando, pasando a denominarse “Curso de Diploma para el Mando de Tropas de Montaña”, ampliando su duración a nueve meses y cambiando la estructura del curso profundamente, dado que pasó a ser una serie de fases que comenzaban ahora en el mes de septiembre y no finalizaban hasta el mes de julio.

Para intentar adaptarse a la organización cambiante de los sucesivos planes de reorganización del Ejército de Tierra: Norte, Meta, etc. (años 90), se lanzaron 22 cursos para Cuadros de Mandos, divididos en tres cursos independientes: “Curso Básico de Montaña en Época Estival”, “Curso Básico de

Montaña en Época Invernal” y “Curso Superior de Montaña”, siendo los dos primeros de carácter informativo, no recibiendo nunca refrendo de capacidades ni reflejo en las plantillas de las unidades donde se pretendía que desarrollasen sus cometidos; no obteniendo titulación nada más que aquellos que obtenían el “Diploma para el Mando de Unidades de Montaña” una vez superados los tres cursos. Así hasta 2010 en que se decidió reunificar los tres cursos de nuevo en uno sólo denominado “Curso Superior de Montaña”, que daba pie a la obtención del Diploma (2010) luego denominado Título Aptitud de Montaña (hasta 2014), época en la que además se retomó la posibilidad de que realizasen el curso el personal de tropa necesario y

requerido por la entonces existente Jefatura de Tropas de Montaña (JTM).

Desde entonces y hasta hoy, el Curso de Montaña forma durante un curso académico (de septiembre a julio) a los recién egresados de las academias (tenientes y sargentos) que engrosarán las filas de las unidades de montaña y cubrirán los puestos de diplomados de las Fuerzas Armadas.

**Col. José Chaín Pérez**  
Director de la EMMOE



**SABER VIVIR,  
MOVERSE Y  
COMBATIR EN  
ELLA**



**PREPARACIÓN**



# INSTRUCCIÓN TÉCNICA EN MONTAÑA

## EJÉRCITO ESPAÑOL

**Tcol. Javier Moreno Bardavío**  
Analista de Montaña de la JADM

La reciente transformación y reestructuración de nuestro Ejército de Tierra (ET) ha supuesto la disolución de la Jefatura de Tropas de Montaña (JTM), única unidad de referencia y depositaria de la capacidad de combate en terrenos montañosos y zonas de clima frío que hasta la fecha poseían nuestras Fuerzas Armadas (FFAA).

No obstante, esta CAPACIDAD permanece y se refuerza (con unidades de apoyo) en la nueva estructura dentro de la División "San Marcial". La Brigada "Aragón" I y la Brigada "Guadarrama" XII garantizan, dentro de la Fuerzas Terrestres, la capacidad para generar un "agrupamiento táctico" que opere en estos ambientes. Este "agrupamiento táctico de montaña" deberá contar con unidades de combate y de apoyo al combate especialmente preparadas, instruidas y adiestradas para actuar en terreno montañoso y/o zonas de clima frío.

Era una norma interna de la extinta JTM (NOP 302/12 de Preparación Técnica en Montaña) la que definía y desarrollaba tanto los niveles técnicos, como sus denominaciones y objetivos, contenidos y el personal por unidades y puestos tácticos que los deberían alcanzar. Ahora como novedad en los actuales Módulos de Planeamiento (MPLTO) y Plantillas Orgánicas (PO), aparecen como aptitudes los nuevos niveles de instrucción específica en montaña, convirtiéndose en una extraordinaria referencia (la única mientras no se desarrolle una norma específica interna en la División) para identificar al personal que debe adquirir cada uno de ellos.

No solo deben adquirir cierto nivel de preparación en montaña nuestros Regimientos de Cazadores de Montaña,

también las unidades de apoyo al combate (Artillería, Ingenieros y Transmisiones) y de apoyo logístico al combate, que los apoyan y acompañan para el cumplimiento de su misión.

Los actuales niveles de instrucción en montaña, montaña elemental (MTE), montaña básico (MTB) y montaña avanzado (MTA), son los herederos de los anteriores cazador, esquiador-escalador y guía, y se hace necesario adecuarlos a la nueva realidad de nuestro ET dando entrada al personal de las unidades de apoyo; a la vez se aprovechan los contenidos de la NOP 302/12 y se redactan las actividades formativas (AAFF) con la definición y contenidos de las tres nuevas aptitudes.

A finales del 2016 ven la luz los "Programas de Instrucción de las AAFF MTE, MTB y MTA", y poco más tarde, se confeccionan y ponen a disposición del personal (están en la Biblioteca Virtual de la Intranet), los Manuales de Instrucción (MI) de los dos primeros. Se tiene previsto terminar el MI del último nivel MTA antes de que finalice este año. Estas AAFF se centran específicamente en la INSTRUCCIÓN TÉCNICA INDIVIDUAL del combatiente montañoso; el adiestramiento táctico de combate en terreno montañoso y clima frío lo obtendrá mediante la realización de ejercicios en el marco de su unidad.

Después de esta introducción necesaria para proporcionar al lector una idea general sobre la instrucción específica de montaña, definiremos someramente cada uno de los niveles y por último, incluiremos un cuadro resumen recopilatorio de los tres niveles.



Publicaciones militares del ET (PMET) que desarrollan los niveles de instrucción en montaña.

## APTITUDES EN MONTAÑA

### MONTAÑA ELEMENTAL

El personal con esta aptitud es capaz de vivir, moverse y combatir en terreno montañoso de dificultad moderada y zonas de clima frío (-20°C), que requieran la aplicación de técnicas elementales específicas de progresión: escalada asegurado (roca y nieve), movimiento con piolet y crampones o con raquetas en pendientes moderadas, y con esquís en pendientes muy suaves.

- Necesita la supervisión y control de personal de niveles técnicos superiores para la ejecución de actividades en terreno montañoso.
- Dirigido a Cuadros de Mando (CUMA) y Escala de Tropa (ETR).



### MONTAÑA BÁSICO

El personal con esta aptitud es capaz de vivir, moverse y combatir en terreno montañoso escarpado y zonas de clima frío (-20°C), que requieran la aplicación de técnicas complejas de movimiento: escalada como primero de cordada (roca y nieve) y movimiento con esquís en pendientes moderadas.

- No necesita la supervisión continua y directa de sus actividades.
- Puede ser jefe de un equipo independiente que actúa en terreno montañoso de poca dificultad o próximo a las vías de comunicación, ya que carece de formación suficiente para ser responsable en terrenos complejos o condiciones climatológicas muy adversas.
- Dirigido CUMA y ETR, pendiente de decisión sólo ETR.



### MONTAÑA AVANZADO

El personal con esta aptitud es capaz de vivir, moverse y combatir en terreno montañoso muy escarpado y difícil, y zonas de clima frío (-20°C), que requieran la aplicación de técnicas muy complejas de movimiento: escalada como primero de cordada (roca y nieve) y movimiento con esquís en pendientes fuertes.

- Puede ser jefe de un equipo independiente que actúa en terreno montañoso difícil, alejado de las vías de comunicación, y/o en condiciones meteorológicas adversas, bajo la supervisión de un cuadro de mando en posesión de la aptitud Montaña (TM).
- Sólo a la ETR.





Las tres AAFF en montaña diferencian dos fases que coinciden con la estacionalidad del año; la fase estival y la fase invernal y que constituyen su estructura mediante los módulos estival e invernal. En el nivel elemental existe un tercer módulo que es necesario impartir con anterioridad, con unos contenidos generales e imprescindibles independientes de la estacionalidad. Como recapitulación y herramienta aclaratoria, se presenta el siguiente cuadro resumen con los tres niveles:

**Tcol. Javier Moreno Bardavío**  
Analista de Montaña de la JADM

NOM (ABV)	MONTAÑA ELEMENTAL (MTE)	MONTAÑA BÁSICO (MTB)	MONTAÑA AVANZADO (MTA)
COMPETENCIAS PRINCIPALES	<p>Terreno montañoso de dificultad moderada y zonas de clima frío (-20°C)</p> <p>Aplicación de técnicas elementales específicas de progresión:</p> <p>Escalada (asegurado) III+.</p> <p>Movimiento con piolet y crampones o con raquetas en pendientes moderadas (30°-40°). Neveros.</p> <p>Movimiento con esquís en pendientes muy suaves.</p> <p>Giros en cuña.</p> <p>Empleo básico LEVA combinado con sonda. Línea de sondeadores.</p> <p>Necesita la supervisión y control por personal de niveles técnicos superiores para la ejecución de actividades en terreno montañoso.</p>	<p>Terreno montañoso escarpado y zonas de clima frío (-20°C)</p> <p>Aplicación de técnicas complejas de movimiento:</p> <p>Escalada como primero de cordada .IV+/A0. Corredores baja dificultad.</p> <p>Movimiento con esquís en pendientes moderadas. Paralelo elemental y Stem cristiana.</p> <p>Nociones mov en glaciar y autorrescate.</p> <p>Nociones básicas estabilidad nieve. LEVA dos señales, sondeo y paleo estratégico. Conoce equipos rescate.</p> <p>No necesita la supervisión continua y directa de sus actividades.</p> <p>Puede ser jefe de un equipo independiente que actúa en terreno montañoso de poca dificultad o próximo a las vías de comunicación.</p>	<p>Terreno montañoso muy escarpado y difícil, y zonas de clima frío (-20°C)</p> <p>Aplicación de técnicas muy complejas de movimiento:</p> <p>Escalada como primero de cordada (roca y nieve) V+/A2. Piolet tracción.</p> <p>Movimiento con esquís en pendientes fuertes. Paralelo perfeccionado, de salto.</p> <p>Sabe procedimientos rescate en pared y glaciar.</p> <p>Conoce dinámica nieve, estabilidad manto nivoso. Rescate organizado.</p> <p>Puede ser jefe de un equipo independiente que actúa en terreno montañoso difícil, alejado de las vías de comunicación, y/o en condiciones meteorológicas adversas, bajo la supervisión de un cuadro de mando en posesión de la aptitud Montaña (TM).</p>
MÓDULOS	Común, Estival e Invernal	Estival e Invernal	Estival e Invernal
DURACIÓN	425 horas	330 horas	370 horas
DIRIGIDO A	CUMA y ETR	CUMA y ETR (con MTE)	ETR (con MTB)
PUESTO TÁCTICO	Base de BCZM. Una Bía T05 REM, un Pn DAA, dos Sec ZAP, un Eq ABTO, un Eq SVA	Base de Cía. EE. Un Eq TRA.	1 Pn EE SERECO, Eq Mando Cía EE, 1Pn x Sc EE.
Nº PTAC	1170	420	52

## MATERIALES

# NUEVO PANTALÓN Y CHAQUETA DE MONTAÑA

Entre las sustanciales mejoras en el equipamiento de nuestras unidades de montaña que se introducen a comienzos de la década del 2000, destacan dos prendas: el Pantalón de Montaña (mal llamado "pantalón de esquí") y el Forro Polar. El primero sustituía al antiguo pantalón de esquí de lana hidrofugada (uno que, aunque abrigaba, casi todo el mundo le ponía un forro interior para evitar rozaduras...). La idea original de este nuevo pantalón de montaña es que fuese utilizado en todas las actividades técnicas, tanto en invierno como en verano. Aunque supuso un salto cualitativo muy importante, prácticamente sólo era utilizado en invierno pues resultaba excesivamente cálido en verano. Cuando llegaba el calor, se utilizaba el uniforme de campaña y, hasta en ocasiones, el mono de trabajo para actividades de escalada.



Pantalón de esquí de lana hidrofugada



Pantalón de montaña 2002

Otro artículo que hizo su aparición en aquellos momentos fue el Forro Polar de Montaña, una nueva prenda que mejoró sustancialmente nuestra protección, sustituyendo al antiguo jersey de lana.

Ya han pasado más de quince años desde la introducción de ambas prendas y llegaba el momento de su revisión para mejorarlos: la industria textil de prendas de montaña no cesa de desarrollar nuevos tejidos y materiales, más confortables y con mejores características. Para ello, la Jefatura de Adiestramiento y Doctrina de Montaña (JADM), tras el análisis de numerosos informes finales de ejercicios (FER) de la unidades, constató que el pantalón de montaña presenta los siguientes inconvenientes:

- Debido a la composición de su tejido es muy poco polivalente y ha quedado ampliamente superado por otros más modernos ya que:

- Aunque no se pretende que sea impermeable, absorbe excesiva humedad. Una vez la ha absorbido (lluvia, nieve), tarda en secarse.
- Su tejido resulta excesivamente cálido para actividades de elevado carácter aeróbico: marchas en montaña (invernales o estivales), esquí de travesía, etc. Es decir, con una temperatura ambiente superior a aproximadamente 5/10 °C, sólo es confortable en situaciones estáticas o ejercicio suave.
- El tejido es poco resistente a la abrasión y, por tanto, poco válido para actividades de IAE (marchas por bosque cerrado, escalada, etc).
- Aunque su color es verde, se estima que sería preferible que tuviese el patrón mimético pixelado boscoso.

- Su diseño es claramente mejorable:

- El sistema de tirantes tiene un ajuste complejo, poco efectivo e incómodo
- La abertura inferior de la pernera no permite su acople con la caña de la bota de esquí de travesía.
- No dispone de ningún sistema de ventilación.
- El sistema de cierre de cintura es mejorable.
- La polaina interior no ajusta bien a los diferentes tipos de bota.

El forro polar también supuso un gran salto cualitativo en el equipamiento de montaña, pues se pasó de un jersey de lana que abrigaba poco y absorbía mucha humedad, a un tejido moderno con un diseño mucho mejor, más cálido y que se seca rápido. Posteriormente se introdujo una membrana impermeable-transpirable en su confección para evitar la pérdida de calor por viento.

Aunque el forro polar con membrana resulta una prenda de abrigo muy válida para situaciones estáticas o de ejercicio ligero, en el momento en que el sujeto debe realizar actividad física de elevado carácter aeróbico, resulta excesivamente aislante. Si el individuo se lo quita, sólo dispone de su 1ª capa (oreller) con una capacidad de abrigo limitada y nula protección contra el viento.

Es necesario, por tanto, una chaqueta más ligera y con menor volumen que permita realizar una actividad física intensa; durante esta actividad debe facilitar la evacuación de la transpiración y, a la vez, proteger del viento. A pesar de la supuesta bondad de las membranas impermeables-transpirables (Gore-tex y similar), en momentos de esfuerzo físico intenso, no son capaces de evacuar el sudor (especialmente portando mochila) y permitir cierta ventilación. Es preferible, por tanto, un tejido muy tupido que permita transpirar y a su vez disminuya el efecto windchill.

Debemos tener en cuenta que en terreno montañoso y clima frío, la regulación de la transpiración es un asunto clave: si el individuo transpira abundantemente durante la actividad, en el momento en que se detenga, su vestimenta humedecida habrá perdido la mayoría de su capacidad aislante, transmitiendo el frío exterior al cuerpo.

Tras estudiar las prendas que utilizan las unidades de montaña de otros ejércitos, probar numerosos pantalones y

chaquetas de montaña civiles y conocer las posibilidades de confección de tejidos y tecnologías de varias fábricas de tejidos españolas, llegamos a la conclusión de que era necesario diseñar un uniforme específico para actividades de I/A en montaña que:

- Fuese más polivalente y permitiese su utilización tanto en invierno como en verano; para ello debía disponer de aberturas de ventilación con cremalleras bien diseñadas y situadas.

- Su tejido fuese muy transpirable (sin membrana), no impermeable pero sí muy hidrófugo (que absorba poca humedad y seque rápidamente), de elevada resistencia mecánica (para poder escalar con él), debía proporcionar protección contra el viento y poseer la adecuada solidez de color (para que no pierda color tras los lavados). Además de lo anterior debía ser bi-elástico (elástico a lo largo y a lo ancho) para adaptarse a nuestros movimientos.

En colaboración con dos empresas españolas, IBQ (fabricante de tejidos técnicos) y TERNUA (fabricante de prendas de montaña), se desarrolló un nuevo tejido y se diseñaron varios prototipos de chaqueta y pantalón, que fueron experimentados por los alumnos del Curso de Montaña y personal de la Cía. Esquiadores-Escaladores del RCZM 64. Tras dicha experimentación, se diseñó el modelo final que en fechas próximas llegará a nuestras unidades.

Se va a recibir, por tanto, una prenda muy polivalente. ¿Qué significa esto?: que seguro que en el mercado civil encontraremos prendas específicas para el invierno o para el verano con mejores cualidades. No obstante, ni desde el punto de vista económico ni logístico, podemos disponer de un tipo de

prenda para cada estación.

Debe tenerse en cuenta que esta prenda forma parte de nuestro "sistema de capas", es decir, está pensada para ser combinada con otras que la refuercen: por ejemplo, en días fríos realizando técnica de esquí en pistas, probablemente necesitaremos reforzarlo con un pantalón interior. Por el contrario, en verano, abriendo sus cremalleras de ventilación conseguiremos reducir la sensación de calor. Estas cremalleras son una parte fundamental del diseño; en realidad tienen más la función de regulación de temperatura, que la de bolsillos.

Posiblemente os preguntaréis si no es un error sustituir el forro polar por una chaqueta que abriga menos. Tenéis toda la razón, y por eso también se va a incluir una nueva prenda en el equipo que sustituye al actual chaleco aislante: será una chaqueta interior con mangas fabricada en fibra hueca, muy ligera y con menor volumen que el forro polar, que será la que nos proporcionará la protección contra el frío que necesitamos.

En resumen, se va a disponer de un uniforme para actividades de montaña muy cómodo y resistente, que protege muy bien del viento, muy transpirable, repelente al agua, que podremos utilizar durante todo el año y, además, con el mismo patrón mimético que nuestro uniforme de campaña. Ahora sólo falta su utilización en nuestras demandantes actividades de IAE diarias, y en las que seguro que saldrá alguna idea de mejora que incluir en esos FER, que son la base para el desarrollo y evolución de nuestros equipos específicos.

**Tcol. Julio Fernández Casamayor**  
Jefe de la JADM



# ESTRUCTURA DE LA FORMACIÓN DE MONTAÑA DE LOS PAÍSES DE NUESTRO ENTORNO

Este artículo pretende proporcionar al lector una idea general de cómo los países de nuestro entorno tienen estructurada la formación en montaña y zonas de clima frío. Para ello hemos tomado como referencia los países del arco alpino, Francia, Italia y Alemania, con gran experiencia y tradición montañera, el Reino Unido por su peculiaridad y los Estados Unidos de América como potencia aliada y referente necesario.

**Tcol. Javier Moreno Bardavío**  
Analista de Montaña de la JADM





# FRANCIA

Sus unidades de montaña se aglutinan en la 27ª Brigada de Montaña. El nuevo modelo de Ejército "Au contact" (2020), pretende implementar su composición hasta disponer de cuatro Regimientos de maniobra -tres de Infantería de Cazadores de Montaña (hoy son Batallones), y uno de Caballería; un Regimiento de Artillería y uno de Ingenieros, ambos de Montaña. Además cuenta con el denominado Groupement Commando de Montagne (GCM) que es una unidad de operaciones especiales experta a su vez en montaña, del nivel técnico similar a nuestra Compañía de Esquiadores-Escaladores. No dispone de unidades logísticas propias.

La formación se escalona en cinco niveles que llevarán de modo progresivo al personal a un conocimiento del medio montañoso, estival e invernal, cada vez más profundo y a un dominio creciente de las técnicas alpinas; además de proporcionarles la capacidad legal para el mando y la instrucción que corresponda a su empleo. De los cinco niveles, los dos primeros se adquieren en las Unidades de Montaña y el resto en la Escuela Militar de Alta Montaña de Chamonix (EMHM). Son los siguientes:

- Formación inicial
- Formación complementaria
- Formación de cualificación
- Formación de perfeccionamiento
- Formación de experto

La formación inicial para oficiales, suboficiales y tropa, dura tres semanas en verano y otras tres en invierno. Tiene como finalidad adquirir los conocimientos y técnicas elementales necesarias para vivir, moverse y utilizar sus armas en su pequeña unidad y a nivel individual. Al finalizar se obtienen los títulos BAM (curso alpinismo militar) y BSM (curso esquí militar).

Mediante la instrucción complementaria se obtienen los títulos de jefe de cordada CEHM (jefe de equipo de alta montaña; CEE en estival y CEI en invernal); 15 días en cada época. Sigue siendo instrucción de técnicas individuales aunque de más nivel, que incluye movimiento en glaciar, autorrescate, aristas y escalada en patrulla entre otras; no capacita para el mando ni para instruir.

Estos niveles inicial y complementario, los podríamos asimilar a nuestro nivel montaña elemental con algunos contenidos del montaña básico.

El resto de niveles se imparten en la EMHM y capacitan legalmente para Mando e Instrucción:

- Título de Cualificación de Tropas de Montaña (BQTM): se obtienen los certificados de cualificación "verano" e "invierno", para oficiales, suboficiales y tropa (4 semanas en invernal y estival). Les capacita para operar tácticamente es estos

ambientes pero supervisado por un "diplomado". Se podría comparar con nuestros desaparecidos Cursos Básicos de Montaña.

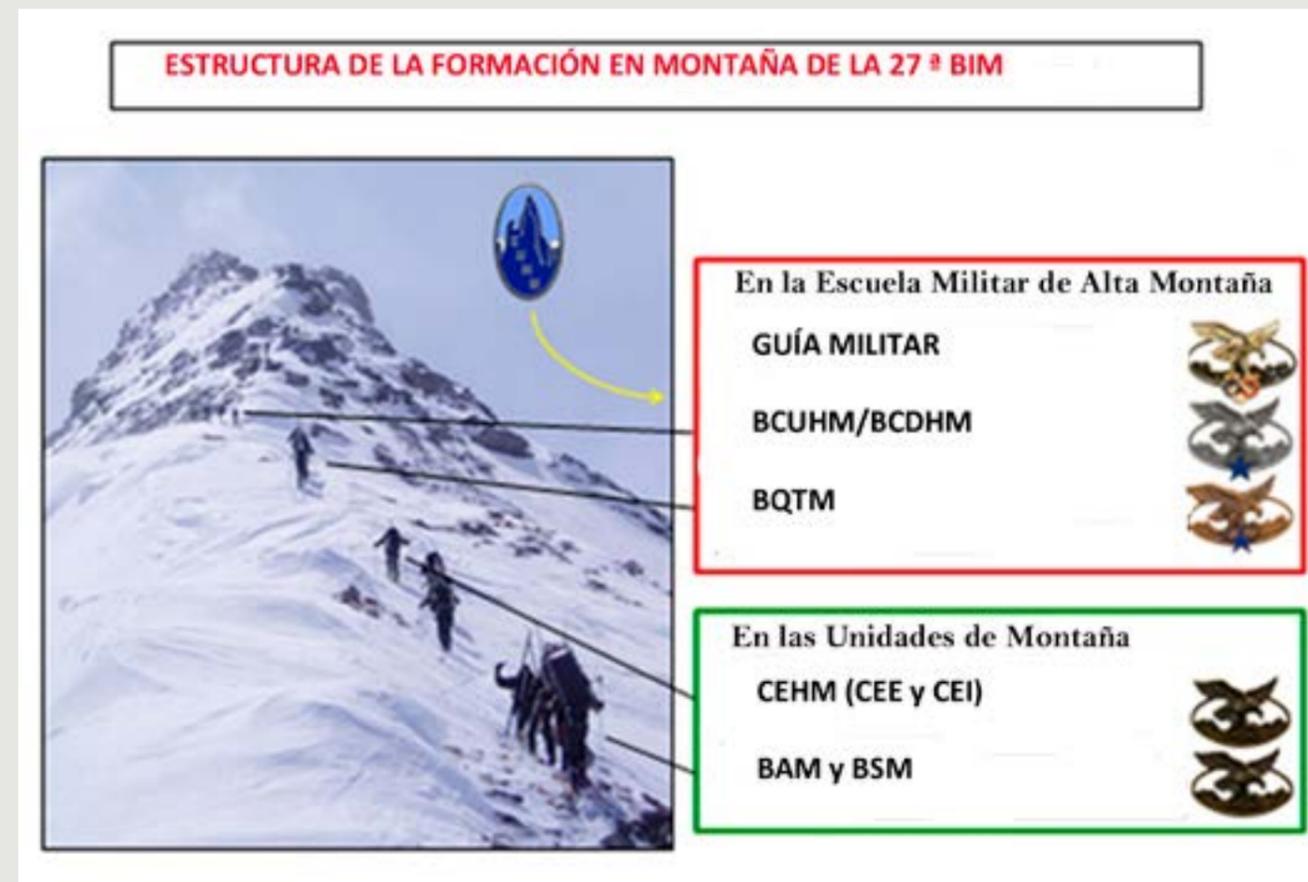
- Título de Diplomado Jefe de Unidad de Alta Montaña (BCUHM) ("verano" y/o "invierno") para oficiales; y para los suboficiales el de Jefe de Destacamento de Alta Montaña (BCDHM) ("invierno" y/o "verano"). Comparable a nuestro actual Curso de Montaña. 6 semanas en cada época.

- Diploma de Monitor Guía Militar en Montaña (MGM), di-

rigido a oficiales y suboficiales, el más alto nivel técnico "instructor de instructores". Se exige estar "diplomado" y al menos 5 años de experiencia en montaña. Tres semanas en invierno y otras tres en verano.

Además se complementan con las acciones de formación especializadas (en la EMHM): Instructor Militar de Escalada (IME), Instructor Militar de esquí (IMS), Instructor Militar de Parapente (IMP) e Instructor de Conducción de Vehículo de Alta Movilidad (IVHM).

- Téngase en cuenta que los conceptos de Instrucción/Adiestramiento y Enseñanza no son en todos los países coincidentes. Además en varios Ejércitos los empleos de sargento/cabo no están tan diferenciados como en nuestro ET, pudiendo ejercer el mando o realizar cursos de forma indiferente.



Esquema formación en montaña en el ejército francés (fuente web 27e BIM).

## ALEMANIA



*Instrucción en semipermanentes de los "alpini".*

El ET alemán cuenta con la 23ª Brigada de Montaña y sus unidades orgánicas siguientes: tres BCZM (su personal pertenece a la especialidad fundamental de "Cazadores de Montaña"), un Batallón de Reconocimiento de Caballería, un Batallón de Zapadores y un Grupo Logístico; además cuenta con un Centro de Adiestramiento y Operaciones para animales de carga. Excepto los BCZM, el resto no pertenecen a la especialidad fundamental "Cazadores de Montaña".

Su Escuela de Combate en Montaña y en Ambiente Invernal se encuentra en Mittenwald (Sur de Baviera) y es la encargada de:

- Preparar al personal de la especialidad fundamental "Cazadores de Montaña" mediante cursos que denominan de formación para el mando de las pequeñas unidades y equipos de montaña diferenciados para OF y SUBOF. Duran entre 6 y 8 semanas en estival e invernal y podrían asemejarse a nuestro actual Curso de Montaña pero menos técnicos, ya que tanto la instrucción de

esquí, la escalada y el alpinismo la imparten instructores con alguno de los siguientes cursos de especialización.

- Instruir a determinado personal de la Brigada de Montaña mediante cursos que denominan de especialización (cursos básicos de alpinismo estival e invernal, avanzados (guías) estival e invernal, instructor militar de esquí). Estos instruirán al personal en estas tareas más técnicas (esquí, escalada y alpinismo). De duración variable, 3 semanas para instructor de esquí y hasta 8 meses para formar a un Guía Militar de Montaña, la más alta formación técnica aplicada a la táctica.
- Instruir y adiestrar a unidades no pertenecientes a la 23 Brigada de Montaña: existen varias opciones para preparación a unidades de operaciones especiales, sanitarias, tripulaciones de aeronaves y contingentes de próximo despliegue en ZO.

- En el ejército alemán los cazadores de montaña, junto con las especialidades fundamentales de "Infantería ligera" (Jägertruppe) y "paracaidista" (Fallschirmjäger) forman el Arma de Infantería.

Cuenta con un Mando de Tropas Alpinas (COMALP) compuesto por un Cuartel General de División, dos Brigadas de Montaña y el Centro de Adiestramiento Alpino (con dos Regimientos de Adiestramiento Alpino). Cada una de las Brigadas cuenta con tres Regimientos Alpinos, uno de Caballería, uno de Artillería de montaña, uno de Ingenieros de Montaña y un Regimiento de Logística.

Es misión del Centro de Adiestramiento Alpino el proporcionar la formación básica en montaña a TODO el personal destinado en el COMALP, y la formación especializada a los oficiales y suboficiales del mismo para llevar a cabo la I/A en montaña de sus unidades. Esta formación se divide en dos grandes bloques:

- Formación Básica: la deben tener todos los componentes de las unidades de montaña en cuanto pasan a prestar servicio en éstas. Esta formación tiene distinta duración y denominación: 3 meses para los oficiales (Curso Técnico Aplicativo); 7 meses para los suboficiales (Fase de Especialización) y 8 semanas para la tropa. Se lleva a cabo en los Regimientos de Adiestramiento.
- Formación Especializada: son cursos específicos de esquí y de escalada, que se realizan de manera gradual (cursos básicos y de cualificación de alpinismo y esquí, de 5/6 semanas en verano y 5/6 semanas en invierno). Para oficiales y suboficiales<sup>1</sup>.

El resto de unidades no pertenecientes al COMALP, realizan jornadas de instrucción de montaña y clima frío ad hoc antes de su despliegue en ZO o como parte de su instrucción y adiestramiento en estos entornos. También se realiza en los Regimientos de Adiestramiento Alpino.



# REINO UNIDO



El Ejército de Tierra británico (Army) no dispone de ninguna unidad especializada en combate en montaña y zonas de clima frío; no obstante, sus fuerzas armadas sí disponen de esta capacidad aunque en la Armada (Navy), concretamente en su Brigada de Infantería de Marina. Sus unidades de maniobra principales, de entidad similar a Batallón, son los Commandos núm 40,42 y 45. El sistema de formación en montaña/clima frío está perfectamente estructurado y se basa en:

- La formación en profundidad impartida por su "Centro de Entrenamiento" Training Centre Royal Marines (CTCRM). En este centro se forman a los denominados "Guías de Montaña" Mountain Leaders (ML) en sus diferentes niveles:
  - ML3: para la tropa, de 10 semanas de duración (previo curso de Commandos de 32 semanas).
  - ML2: para mandos a partir de Cabo 1º, de 32 semanas de duración. Capacita para instruir a los ML3 bajo supervisión de un ML1.
  - ML1: formación más avanzada, de 36 semanas de duración para ML2.
- La instrucción individual realizada por las propias unidades dirigida por los ML1.
- La realización de ejercicios de adiestramiento, específicos de las armas en esos ambientes.

- La participación en ejercicios en Noruega, tanto interarmas propios de la Brigada, como conjunto-combinados de la OTAN.

El curso de Mountain Leader 3 se asemejaría a nuestro nivel MTE; el ML2 a nuestro extinto Curso Básico de Montaña y el ML1 al actual curso de Montaña.

Estas titulaciones son necesarias para ocupar diferentes puestos en las unidades de combate, apoyo al combate y apoyo logístico al combate de la Brigada.

Tras estos cursos básicos se participa, como unidad, en el Ejercicio AQUILA en Noruega con una duración variable de al menos 1 semana, normalmente, dentro del Círculo Polar Ártico.

A lo anterior se suma la participación en el Ejercicio COLD RESPONSE, dirigido por las FAS noruegas y con una duración habitual de 15 días.

Además de la I/A específicos en este medio, conviene recordar que las Fuerzas Armadas británicas disponen del denominado "Adventurous Training", impartido por el Joint Mountain Training Organization" y en el que se realizan actividades de escalada y esquí que, aunque de carácter lúdico, mejoran sustancialmente el nivel técnico de sus participantes.

# EEUU



*Pasamanos y cuerda fija. Instrucción alpina invernal del US Army.*

El US Army cuenta con dos centros de formación en montaña y clima frío, uno la Escuela Militar de Montaña (AMWS) en Vermont (NE de EEUU) donde se encuentra la única Brigada de Montaña la 86 IBCT (MTN) de la Guardia Nacional; y el centro de Adiestramiento de Guerra Invernal (NWTC) en Alaska.

El ejército regular activo estadounidense cuenta asimismo con la *10th Mountain Division* pero solo conserva este nombre por tradición sin ninguna capacidad específica para el combate en montaña. Su base está en Fort Drum (estado de Nueva York) y la componen 4 Brigadas de combate tipo "Combat Team".

La formación técnica y táctica para el combate se imparte por profesores de la AMWS bien en la misma escuela o bien

mediante Equipos Móviles que se desplazan a las Unidades a instruir.

En la NWTC prepara para el combate en zonas de clima frío extremo, especialmente a las tropas desplegadas en Alaska.

Los cursos que se imparten en la AMWS son muy intensivos y no superan las dos semanas (12 h/día incluidos fines de semana). Entre otros:

- Básico de montaña estival y básico de montaña invernal cuya superación acredita como montañero militar y distintivo de curso.
- Avanzados de montaña estival e invernal: se necesitan los básicos con duración de dos semanas cada uno.



**DEFENDIENDO LA  
PAZ DE ESPAÑA  
EN SOLITARIAS  
CUMBRES**

# RECORRIDO POR LA HISTORIA

“Amaneció un día espléndido; cuando llegamos al inicio del camino de invierno de la Renclusa, el centenario refugio al pie del Aneto, donde nos esperaba una sección que allí había dormido, decidimos poner cuchillas en los esquís, la nieve estaba bastante dura. Iniciamos la ascensión, disfrutando del camino en medio de un paisaje excepcional y con el sol empezando a brillar por encima de la Tuca. Cuando llegamos debajo de ella ya vimos que la nieve se transformaba así que hicimos alto arriba, sobre el cordal, al este del pico, y después de valorar la situación iniciamos el descenso por el mismo camino que usamos para subir, por grupos y dejando espacios.

Yo llevaba el segundo grupo, por detrás del abrehuellas. De repente, un enorme chasquido seguido de un ruido sordo, profundo, diferente, amenazador, un ruido que nunca antes había sentido. Paré en seco y me volví para ver qué pasaba. Y vi la enorme ola de nieve bajando por la ladera. Una lengua parecía venir hacia mí, aunque dos segundos más tarde pasó a solo cuatro metros dejándome como un espectador atónito.

Más arriba, el alud parece romperse y me da tiempo para ver como el segundo grupo se lanza hacia el valle, como escapando, hacia donde un segundo después la ola que viene hacia mí los tragará. Me da tiempo a ver como los dos últimos de mi grupo tienen tiempo a girar 180 grados y la lengua de atrás, saltando por encima de unas rocas, les pasa por encima. Dos segundos después la gran ola se para, unos ochenta metros por debajo de donde estoy, y ya todo se ha acabado. Todo en cinco segundos.”

*Extracto del relato del  
Capitán Jefe de la Compañía  
[1991] Raúl Suevos*



*No pudieron querer otra Bandera,  
No quisieron andar otro camino,  
No supieron morir de otra manera.*

El 11 de marzo de 1991, las Unidades de Montaña sufrían el peor accidente en montaña desde su creación en 1899 a instancias del por aquel entonces ministro de la Guerra, el Marqués de Polavieja.

Ese día perdían la vida, mientras realizaban una marcha con esquís enmarcada en la Instrucción Técnica de montaña en Época Invernal, sepultados bajo un alud de enormes proporciones, 9 miembros de las Unidades de Montaña: 7 componentes del GACA XLII, el Teniente Álvaro Fernández González, el Cabo 1º Ricardo Dorado Díaz, el Cabo Juan Pozuelo González, los soldados José Luis Rodríguez González, José García Peña, José Tallón Marín, Daniel Vives Cerdán y 2 soldados de la Cía EE III/ 65, Joaquín Pérez Mendiguren y Jorge Górriz Cano.

Organizado por el Regimiento de Infantería “Galicia” 64 de Cazadores de Montaña, heredero y depositario, junto al “América” 66, del historial de las unidades afectadas por aquél fati-



dico accidente, se ha celebrado el “Memorial Tuca de Paderna 2018” que ha contado con la presencia del Subsecretario de Defensa, D. Arturo Romani, así como la del General Jefe de la Brigada “Aragón” I acompañado por todos los Jefes de Unidad que componen la Brigada, el Coronel Jefe del Regimiento de Cazadores de Montaña “América” 66 y el Coronel Director de la Escuela Militar de Montaña y Operaciones Especiales. Un heterogéneo grupo formado por militares y civiles con edades comprendidas entre los 11 y los 83 años, aglutinaba a componentes de aquella columna de marcha afectada por el accidente, a veteranos de las Tropas de Montaña, a actuales componentes de las mismas y a familiares.

La actividad principal consistió en una marcha por terreno nevado con “equipo complementario para las Unidades de Montaña”. En esta ocasión, atendiendo al elevado nivel de riesgo de aludes (nivel 4 sobre 5) la organización decidió no realizar la marcha al lugar del accidente, donde se erige un monolito en memoria de los 9 militares fallecidos, de forma que todos los participantes se dirigieron en primer lugar hasta una zona donde se ofició un responso, para continuar al “Forau de Aigualluts”, en el fondo del Valle de Benasque. De nuevo el refrán de “quien tuvo retuvo” cobró actualidad viendo las evoluciones del personal más veterano ascendiendo



con esquís o raquetas integrados en la misma columna de marcha que el personal en activo.

El “Memorial” se ha convertido una vez más en una entrañable jornada de convivencia entre militares y civiles de varias generaciones unidos por su amor y servicio a España en las más altas cumbres. El fallecimiento de estos 9 militares es el hecho que más ha unido en el recuerdo a las Unidades de Montaña, llevando a su máxima expresión el lema “la montaña nos une”.

¡Honrar y recordar a aquellos que fallecieron en el cumplimiento de su deber es motivo de orgullo para quienes les sucedemos!

*Subteniente Antonio Tena Sanz  
RICZM “Galicia” 64*



*Montaña fantástica, grandiosa.  
Que impone su servidumbre a todo el que intenta penetrarla,  
que mide sin piedad el valor físico y moral del importuno,  
que no admite la maniobra más que en los lugares que ella misma elije,  
que afirma su voluntad y dirige a su manera la estrategia y la táctica,  
arrojando de sus senos a los soberbios y a los imprudentes  
que no la consultaron antes de tomar sus decisiones,  
amiga de los audaces y enemiga de los tímidos  
quiere ser temida pero conquistada.  
La gran caprichosa sólo se entrega a los que la aman.*

**REDACCIÓN Y DISTRIBUCIÓN :**

Oficina de Comunicación del Regimiento de Infantería "Galicia" 64 de Cazadores de Montaña  
Acto San Bernardo, S/N  
22700 Jaca - Huesca  
Tfn: 974 29 86 16  
E-mail : [regimientogalicia@mde.es](mailto:regimientogalicia@mde.es)

