

**ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS
“CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI”**



Apoyo en rescate de alta montaña

**Trabajo de Suficiencia Profesional para optar el Título Profesional de
Licenciado en Ciencias Militares con mención en Administración**

Autor

**Walter Abel Agüero Contreras
(0000-0002-4487-8654)**

Asesor

**Dr. Carlos Alfonso Monja Manosalva
(0000-0003-3350-1250)**

Lima – Perú

2021

Dedicatória

“El presente trabajo lo dedico a mis señores padres quienes siempre velaron por mi bienestar y buena educación y por ello llegue a esta etapa de mi vida profesional”

Agradecimiento

“Agradezco a todos mis docentes quienes me formaron en esta casa de estudios que fueron los cimientos de mi persona y de mi carrera profesional”

INDICE

Dedicat3ria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
INDICE.....	iv
3NDICE DE FIGURAS.....	v
3NDICE DE TABLAS.....	¡Error! Marcador no definido.
RESUMEN.....	vi
INTRODUCCI3N.....	vii
CAPITULO I INFORMACI3N GENERAL.....	8
1.1 Dependencia (donde se desarrolla el tema).....	8
1.2. Tipo de actividad (Funci3n y Puesto).....	8
1.3. Lugar y Fecha.....	8
1.4. Visi3n.....	¡Error! Marcador no definido.
1.5. Misi3n.....	¡Error! Marcador no definido.
1.6. Funciones del Puesto que Ocup3.....	¡Error! Marcador no definido.
1.7. Actividades en el Puesto que Ocup3.....	¡Error! Marcador no definido.
CAP3TULO II MARCO TE3RICO.....	11
2.1. Antecedentes.....	11
2.1.1. Antecedentes internacionales.....	11
2.1.2. Antecedentes nacionales.....	13
2.2. Bases te3ricas.....	17
2.3. Defini3n de t3rminos.....	24
CAP3TULO III DESARROLLO DEL TEMA.....	26
3.1. Campo de aplicaci3n.....	26
3.2. Tipo de aplicaci3n.....	26
3.3. Diagnostico.....	27
3.4. Propuesta de innovaci3n.....	27
3.4.1. Objetivo de la propuesta.....	27
3.4.2. Descripci3n simple de la propuesta.....	27
RECOMENDACIONES.....	30
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	31

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.....	19
Figura 2.....	19
Figura 3.....	19
Figura 4.....	20
Figura 5.....	20
Figura 6.....	20
Figura 7.....	21
Figura 8.....	21
Figura 9.....	21
Figura 10.....	22

RESUMEN

Frente a los actuales desafíos tecnológicos, gerenciales y presupuestarios, sumados a un escenario de creciente racionalización de recursos, el Ejército del Perú, necesita demostrar su capacidad de reformulación estratégica y señalar su intención de caminar bajo una perspectiva de modernización. El objetivo de este trabajo de suficiencia profesional es presentar una propuesta de un nuevo itinerario de formación y rendimiento para las principales áreas de los oficiales en línea con las directrices de transformación de la Fuerza.

Para ello, se llevó a cabo el estudio de un plan de carrera más optimizado para los militares, cuya finalidad es contribuir progresivamente con los cambios que se están produciendo para alcanzar los más altos niveles de calidad y productividad de la misión institucional del Ejército del Perú. El camino seguido en la investigación buscó comprender las áreas en las que actúan los militares técnicos dentro de la institución del Ejército, las exigencias de la Fuerza y de los propios profesionales. Al final, se presentó una propuesta sobre un Plan de Carrera Basadas en Competencias, permitiendo al Oficial, en un momento determinado de su carrera,, optar por una carrera de gestión técnica o administrativa, en función de sus competencias adquiridas.

Palabras clave: Operaciones de rescate, montaña; Gestión de apoyo

INTRODUCCIÓN

En el contexto de la transformación motivada por la racionalización de recursos, el Ejército del Perú se guía por otros lineamientos de carácter estratégico, siendo la Estrategia de Defensa Nacional una de las más importantes. Con base en ella, es necesario definir la ejecución estratégica de programas y proyectos enfocados en la Dimensión Humana, Generación de Fuerza y Defensa de la Sociedad, que se convirtieron en los ejes rectores de la Fuerza. Para lograr estos objetivos, los programas deben trabajar en varias áreas. Entre ellos, podemos enumerar la gestión de personas por competencias, la trayectoria del profesional de la defensa, el reconocimiento y la valoración profesional. Este entendimiento corrobora el estudio de optimización del empleo de los militares en el engranaje de transformación. Y para eso, un mejor diseño de los planes de carrera es de importancia estratégica para ayudar en esta evolución. Por ello, es fundamental mejorar los planes de carrera actuales del personal militar, para que el profesional se mantenga motivado a lo largo de su carrera.

Por ello y a partir del contexto anterior, el autor presenta este trabajo de suficiencia profesional constituido al comienzo por un breve resumen y seguido de:

Un Primer Capítulo, que presenta la información general, donde se indica la ubicación del departamento de la dependencia donde el autor desempeño funciones, además de los tipos de actividades, fecha y cargo en el tiempo de servicio.

El Segundo Capítulo, está desarrollado con el marco teórico, donde se incluye, el campo, tipo de aplicación y la definición de los términos.

El Tercer Capítulo, presenta los antecedentes del ámbito nacional e internacional, seguido por la descripción teórica basada en fuentes bibliográficas, además del diagnóstico de la situación actual y propuesta de innovación necesaria de solución. Para finalizar se presenta las conclusiones y las recomendaciones.

CAPITULO I

INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Dependencia (donde se desarrolla el tema)

La 6ª Brigada de Selva pertenece a la Primera División de Ejército, con su sede en la provincia de Bagua, Amazonas, Perú. Dependencia donde se desarrolla el presente trabajo de suficiencia profesional.



1.2. Tipo de actividad (Función y Puesto)

El cargo que ocupado fue como Jefe de Sección. Esta actividad cumple con la responsabilidad de supervisar las operaciones militares estratégicamente establecidas en la planificación militar, y también incluye las operaciones de control y protección, así como el apoyo civil al orden público y la paz.

1.3. Lugar y Fecha

La Sexta Brigada de Selva, se encuentra acantonado en la provincia de Bagua en el departamento de Amazonas. El rol desempeñado por el autor fue en el año 2017.

1.4. Visión de la 6ª Brigada de Selva

Ser una Brigada que reconoce y respeta los valores de disciplina, honestidad, respeto y lealtad, se apegan a las responsabilidades y principios de la Constitución peruana, y contribuye a la construcción de la paz social.

1.5. Misión de la 6ª Brigada de Selva

Con base en las obligaciones del ejército peruano, la misión La Sexta Brigada de Selva es defender a la ciudadanía y el territorio nacional mediante el uso responsable del poder militar.

1.6. Funciones y actividades del Puesto que Ocupó

Las funciones del autor se basaron en Organizar y supervisar el trabajo del servicio exterior realizado por los militares; Priorizar la distribución de materiales, equipos y personal a las unidades subordinadas; Asesorar sobre la actualización del plan de acción policial vigente; Diseñar los ejercicios estratégicos y uso táctico de la unidad de ejecución; Coordinar con otras fuerzas en operaciones internas, especialmente en asuntos relacionados con operaciones conjuntas; y Elaborar y distribuir un plan operativo.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.1.1. Antecedentes internacionales

Martín, (2019) en su trabajo de fin de grado “enfermería en los equipos de rescate de alta montaña” –España; propone como objetivo: “Estudiar la necesidad y el desempeño del personal sanitario en un equipo de rescate de alta montaña”. El método empleado es descriptivo en base a datos de fuentes secundarias; seguido de análisis y síntesis de los resultados, éstos comprenden: Personal sanitario en los equipos de rescate. Trabajo en equipo y Funciones de enfermería. Los resultados muestran que las enfermeras y emergencistas efectúan el trabajo en equipo de manera notable, se subraya que cada uno ejecuta su trabajo bien cubriendo las limitaciones de unos con las capacidades de otros, centrándose siempre en el marco de lo planificado; afirmando que un equipo de rescate ha de ser completo, si cada profesional conozca las técnicas de los demás para facilitar la labor de rescate en alta montaña, así un bombero-rescatista debe conocer las técnicas sanitarias. Adicionalmente, se encontró un déficit de profesionales dedicados a la medicina de montaña y que el rescate debe ser profesional y público. Finalmente se afirma, que actualmente se constata el auge del montañismo, lo cual conlleva un incremento de accidentes, de donde la necesidad de actuar a nivel sanitario. En conclusión, los profesionales del rescate en montaña, señalan la necesidad perentoria de incluir personal sanitario que forme parte activa del equipo de rescate y los grupos de salvamento, cuyo ejercicio sea en espacios de todo el territorio español. En este sentido, son claves un trabajo en equipo y un equipo interdisciplinario con formación especializada para los equipos de salvamento.

Villota, (2017) en su tesis doctoral titulada “Accidentabilidad en

montaña Estadística de rescates en España y campañas de prevención”, inicialmente se había planteado como objetivo. “Conocer los rasgos particulares de cada accidente, las tipologías de usuarios y los accidente más frecuentes, determinar las causas tanto directas como básicas”, empero, la dificultad de cuantificar el total de accidentes ocurridos y siendo los datos de las fuentes secundarias dispersas y parciales, se optó por establecer una base de datos integrada de los diversos grupos de rescate, lo que permitió proponer el siguiente objetivo emergente: “Analizar las diferentes formas de tratar la información que cada grupo elabora, con el propósito de integrar los datos en una sola Estadística Nacional de Rescates en Montaña y, auscultar las fortalezas y debilidades de las campañas de prevención seleccionadas”.

Desde el punto de vista metodológico se emplea la combinación cualitativa- cuantitativo, según las fases del estudio (Bases de datos, campañas, entrevistas, análisis DAFO) unos precisan del análisis cualitativo y otros del cuantitativo, así la formulación de estadísticas es un tipo de investigación cuantitativa, en cambio, la elaboración del DAFO es un tipo de investigación cualitativa.

Como resultado se ha logrado estimar para el año 2013, el número total de actuaciones de rescate en montaña según grupos de intervinientes; el número de personas rescatadas igualmente por grupos de intervinientes, de manera complementaria se presenta y analiza las regiones también por grupos.

En lo referente a las campañas de prevención, se analiza un grupo heterogéneo en el que figuran gran cantidad de campañas de sensibilización, pero se restringen a ocho campañas entre nacionales y extranjeras. Se constata que existen tres campañas de prevención de accidentes antes de su desenlace, otros tres diseñados para actuar en caso de que ocurra el accidente y dos folletos con información general (parte de prevención y otra de actuación).

En conclusión, cada grupo interviniente emplea diversas formas de captar información acerca de sus intervenciones y con diferentes grados de profundidad, en distintos idiomas y soportes informáticos disímiles, por lo que dichos grupos deben unificar sus hojas de toma de datos sobre los rescates.

A partir de las series estimadas a nivel nacional, se constata un incremento considerable en el número de rescates por año, en particular al final de los años 90 y precisamos, que un porcentaje de personas ilesas solicitan un rescate; así los accidentes en montaña constituyen un problema de salud pública y esto requiere, campañas de prevención adaptadas a los diferentes tipos de usuarios con carácter de multidisciplinarias.

2.1.2. Antecedentes nacionales

Lagos (2021) en su estudio de suficiencia titulado “Capacidades Físicas Militares y el Desarrollo de Técnicas de Rescate en Operaciones de Montaña” había planteado como objetivo: “Promover la formación y seguimiento del desarrollo de capacidades militares, técnicas y físicas como condición necesaria para los elementos de las brigadas de montaña del Ejército peruano, que han de integrar los equipos de rescate militares detentores de las diversas técnicas y habilidades para la ejecución de procedimientos singulares e involucrados en las operaciones de combate en montaña.

El autor efectúa una descripción analítica, basada en la observación y, sostenida por los aportes de una bibliografía especializada precisada en un marco teórico, a manera de conclusión, presenta una propuesta de innovación, donde propone la implementación de una Guía acerca de procedimientos y métodos de rescate en montaña con el objeto de desarrollar las capacidades militares, técnicas y físicas mediante la aplicación de cursos de capacitación.

Ampuero (2021) en su Tesis de Grado “Análisis de la Capacidad de

Respuesta de la 6a Brigada Blindada en Apoyo a la Provincia de Candarave-Tacna ante la Ocurrencia de Desastres-2019 ” plantea como objetivo “Analizar la Capacidad de Intervención de la 6a Brigada Blindada en Apoyo frente a desastres naturales” explicando cómo mejorar la capacidad de respuesta; el estudio utiliza el enfoque cualitativo de tipo Teórico Empírico con el método hermenéutico interpretativo, adicionalmente, se empleó un muestreo no probabilístico con una muestra de experto en la gestión de riesgo de desastres, cuya entrevista semiestructurada se aplicó al personal que laboró en la 6a brigada blindada en el periodo 2016-2020. Concluye; La necesidad de precisar los medios adecuados, para el empleo de las unidades orgánicas de la 6a brigada blindada en coordinación con entidades civiles locales incluido el manejo de presupuestos. El beneficio de la población, en particular las comunidades que integran la provincia de Candarave. La importancia de la formación y preparación de las grandes unidades de combate en la gestión de riesgos y desastres. El estudio colige como conclusión: La necesidad de conformar el estado mayor y unidades orgánicas de la 6a Brigada Blindada con personal especializado en gestión del riesgo del desastre de manera que su accionar en el proceso de primera respuesta sea eficaz, paralelamente, crear doctrina para la conformación de una gran unidad de combate en temas referentes a la gestión de riesgo de desastre.

Delgado & Quicaña (2017) en su Tesis titulada “Evaluación de riesgos del montañismo practicado en el volcán Chachani, Arequipa” propone como objetivo: Evaluar los riesgos del montañismo practicado en el volcán Chachani. En el aspecto metodológico considera que “es una investigación de diseño exploratorio”, precisando que el diseño es no experimental (las variables de análisis no han sido manipuladas al momento de su estudio); siendo la investigación de tipo cualitativo-cuantitativo recurre para su consecución a una encuesta, cuyo cuestionario es aplicado a la totalidad de la población constituida por 31 guías de montaña, complementado con entrevistas a tres

presidentes de organizaciones de alpinismo. Como resultado se afirma que el riesgo primigenio en la práctica del montañismo en el volcán Chachani son los mareos y dolores de cabeza por efecto de la permanencia en altura, siendo calificada como riesgo intolerable, es decir, de probabilidad alta y consecuencia extremadamente dañina. El riesgo evaluado como moderado, son las lesiones efecto de los deslizamientos de rocas; la sensación de frío y congelamiento debido a la intensidad del viento; la pérdida de conocimiento y paro respiratorio efecto de la exposición a rayos, los extravíos de personas como producto de la presencia de nieblas y la realización de caminatas por la noche próximo a los aludes de nieve. El estudio concluye que, el montañismo practicado en el volcán Chachani, implica riesgos con probabilidad de realización baja y una valoración moderada, aunque de realizarse ocasionan graves daños, por lo que deben tomarse medidas preventivas para mitigar los riesgos.

Carrasco & Salazar en sus tesis de grado con título “desarrollo de capacidades del agrupamiento de artillería “Crl Francisco Bolognesi” y el apoyo en la gestión del riesgo ante desastres naturales, región Arequipa, 2017” propusieron como objetivo: “Determinar el grado de relación entre el desarrollo de las capacidades del agrupamiento de artillería “Coronel Francisco Bolognesi” y, el apoyo en la gestión de riesgos frente a desastres naturales.”

Metodológicamente, es un estudio aplicado, con un enfoque cuantitativo donde se emplea un esquema hipotético deductivo-inductivo; el soporte del análisis estadístico basado en muestras, permite, medir eventos y la relación entre las variables; se subraya que el diseño fue no experimental. La muestra es probabilística estratificada (tamaño 73) y se extrajo de una población de 180 personas, donde 100 son Oficiales, Técnicos y suboficiales del Agrup. Art. Crl Francisco Bolognesi y 80 trabajadores del COER. En conjunto completado con entrevistas a expertos.

Como resultados se constata; que, el 71.3% de las personas encuestadas está totalmente de acuerdo en que el efectivo de día de

oficiales del Agrup. de Art. Crl. Francisco Bolognesi, sea equivalente al 90% del efectivo completo. El 68.5% que el efectivo de día de técnicos y suboficiales sea equivalente al 90% del efectivo completo. Asimismo, el 75.3% está totalmente de acuerdo en alcanzar competencias en el personal para el futuro control y seguridad de las poblaciones damnificadas y el 58% afirma, que debe ser de elevada preparación en actividades comunes procedimientos estandarizados referentes al subsistema de incidentes. Siendo una capacidad el subsistema de telecomunicaciones del Agrup. de Art. Crl. Francisco Bolognesi, el 72.6% está de acuerdo en asegurar el funcionamiento de los medios de comunicación. Finalmente, el 64.4% está totalmente de acuerdo en cuanto al despliegue de la fuerza del Agrup. de Art. Crl. Francisco Bolognesi para la gestión de riesgos de desastres con autonomía logística a este respecto, el 53.5% está totalmente de acuerdo en desarrollar nuevas competencias que comprendan transportar, almacenar, distribuir y levantamiento de albergues para el manejo del apoyo logístico e incluye procedimientos estandarizados acerca del apoyo en la distribución de bienes de ayuda humanitaria.

En conclusión, por contrastación de hipótesis, estadísticamente se establece que el 90.9% de los encuestados confirman la existencia de correlación positiva significativa entre el mantenimiento de efectivos para alcanzar una fuerza operativa especializada en GRD y un efectivo de día equivalente al 90% de Coeq, completo (Oficiales, Técnicos, suboficiales YPTSMV) de la UU Agrup. Art. Crl. Francisco Bolognesi.

Asimismo, un grupo importante (88.6%) de encuestados también confirman la existencia de una correlación positiva significativa entre la implementación de un centro de entrenamiento para GRD y un nivel estándar de competencias y capacidades, éstas alineadas al cumplimiento de las gestiones preventivas, reactivas y postdesastres.

2.2. Bases teóricas

Planeamiento de las operaciones de rescate

Los incidentes en entornos naturales pueden requerir una operación de rescate, que debe utilizarse con una planificación adecuada, especialmente en lugares de difícil acceso, como las regiones montañosas. En situaciones como estas, es importante saber planificar el rescate, reconociendo las particularidades de la operación y las posibles dificultades que se puedan encontrar, que pueden requerir el uso de técnicas de rescate específicas para el éxito de la misión. Este estudio se basó en una revisión de la literatura de publicaciones relacionadas con el tema. Con los datos obtenidos, es posible afirmar que las operaciones de búsqueda en montaña deben seguir preceptos de alta excelencia en las distintas etapas del rescate, con un equipo especializado, buscando el éxito en la extracción de la víctima, siempre que sea posible con vida y en el mejor de los casos en buenas condiciones de salud.

Algunos lugares son tradicionalmente turísticos, predecibles para visitas y actividades en la naturaleza, sin embargo, otros son raros y a veces más difíciles de ingresar. La diversidad de lugares también va acompañada de la heterogeneidad de los practicantes, que tienen la experiencia más diferente, que van desde profesionales experimentados hasta aventureros primerizos (Johnson, 2004).

Dada esta heterogeneidad de entornos y públicos, los autores de este artículo enfatizan la importancia primordial de responder a tres preguntas básicas: ¿Quién? ¿En donde? ¿Cuándo? Responder “quién” necesita ser rescatado es fundamental, ya que la resistencia física, la capacidad de control emocional y el comportamiento ante la situación son factores que condicionan la reserva orgánica y psicológica del individuo. Se sabe, por ejemplo, que los niños pueden distraerse fácilmente y pueden tardar un poco en darse cuenta de que están perdidos, mientras que los ancianos pueden tener dificultades auditivas y menos preparación física. Por otro lado, estos hechos no suelen observarse en personas con mayor experiencia (pescadores y cazadores, por ejemplo), que suelen tener una mejor forma física y estar mejor equipados (Camargo, 2020).

No menos importante es responder al “dónde”, porque conocer el lugar donde se iniciará la búsqueda, conocer el tipo de vegetación, el relieve, las fuentes naturales y los posibles riesgos, permitirá optimizar el espacio de búsqueda e inferir las posibles técnicas de rescate a utilizar. La información recopilada debe ser la más variada y completa, como por ejemplo: qué actividad se estaba desarrollando, si el entorno es un acantilado, río, bosque denso, así como la probabilidad de lluvias, deslizamientos de tierra u otros factores de complicación que pueden incluso, requerir la combinación de apoyo de búsqueda terrestre, aérea y / o acuática (Dong, 2014).

Finalmente, es claro que el tiempo es vida, y esta es la importancia de saber “cuándo” ocurrió el accidente, identificar cuánto tiempo la persona / grupo ha estado perdida y / o aislada, lo que también implica la capacidad vital orgánica y la reserva física de cada víctima

Materiales para uso en la operación

Otro factor clave en la planificación son los materiales que pueden ser útiles en la operación, los cuales son diversos y se utilizarán según lo requiera la situación. Por ejemplo, se pueden mencionar equipos como: equipo de comunicación, radio y cargador portátil, soporte individual, cuerdas, cinturones protectores, mosquetón, machete, carpa, alimentos, suministro de agua, además de materiales de atención a las víctimas, como un botiquín de primeros auxilios ayuda, collarín cervical, tabla rígida, medicación e incluso dispositivos médicos de soporte vital avanzado. Destacamos la necesidad de estimar el número de personas perdidas / lesionadas, las características del lugar donde ocurrió el incidente y las posibles lesiones corporales de las víctimas, reconociendo también situaciones en las que el número puede ser elevado, por ejemplo, en accidentes aéreos, u ocurrencias en lugares de mayor dificultad para la extracción de la víctima, situaciones en las que probablemente habrá una mayor y más diversificada demanda de material y miembros del equipo (Dong, 2014)

1.- Conector: elemento encargado de realizar las conexiones entre los distintos equipos y / o usuario. Hay varios tipos, con o sin rosca, y con distintas capacidades de carga.



Figura 1.

Fuente; Salvataje Sml. Corp.

2.- **Camilla flexible** para uso en rescate, para operaciones de rescate, utilizada en diferentes tipos de entornos.



Figura 2.

Fuente; Salvataje Sml. Corp.

3.- **Cuerda:** conjunto de fibras de diferentes materiales, utilizadas para diferentes fines, ya sea fondeo, amarres, materiales de elevación, seguridad en el rescate.



Figura 3.

Fuente; Salvataje Sml. Corp.

4.- **El cinturón de seguridad** es el equipo que utiliza el escalador / equipo de rescate, que les permite estar anclado a las cuerdas de seguridad.



Figura 4.

Fuente; Salvataje Sml. Corp.

5.- **Talabarte** es el responsable del anclaje entre las cuerdas de seguridad de la pista y el cinturón de seguridad del usuario.



Figura 5.

Fuente; Salvataje Sml. Corp.

6.- **El casco** es el elemento responsable de proteger la cabeza del escalador / rescatador.



Figura 6.

Fuente; Salvataje Sml. Corp.

7.- **El freno 8** es el elemento que se utiliza para disminuir la velocidad de descenso.



Figura 7.

Fuente; Salvataje Sml. Corp.

8.-**La linterna** es el elemento que se utiliza para iluminar el lugar, para mejorar la visibilidad del usuario.



Figura 8.

Fuente; Salvataje Sml. Corp.

9.- **Tabla de madera rígida**, para primeros auxilios



Figura 9.

Fuente; Salvataje Sml. Corp.

10.- Técnica McGuire



Figura 10.

Fuente; Salvataje Sml. Corp.

Técnicas para acceder a la víctima

Considerando los procedimientos previamente estandarizados, es importante entender que cada escenario puede requerir diferentes demandas para el éxito de la misión, y una operación de rescate de montaña puede requerir el uso de una o más técnicas de aproximación para obtener acceso y sacar a la víctima del lugar, a veces utilizando recursos terrestres, acuáticos y / o aéreos (Johnson, 2004) Una de las técnicas utilizadas es la Técnica McGuire, que es un acercamiento aéreo para rescatar a la víctima. Inicialmente, el equipo buscará un lugar ideal para que aterrice la aeronave. Una vez encontrada, la aeronave estará preparada para realizar el rescate, configurándola para rappel y McGuire. Luego, el equipo sobrevolará el lugar del accidente, cuando uno de los tripulantes descenderá en rúpel para realizar el primer servicio, estabilizando a la víctima si es necesario, preparándola para el levantamiento, inmovilizándola en la camilla de rescate y anclándola. avión y en el cinturón del socorrista. Luego, el aterrizaje se realizará en la zona previamente elegida, volando en el menor tiempo posible con el grupo socorrista-rescate fuera de la aeronave, con el fin de reducir los accidentes. Tras el aterrizaje, el rescatado será enviado a una unidad de atención hospitalaria (Camargo, 2020).

Conservación de la información de la incidencia Sin entrar en un área específica del derecho, no se puede olvidar el alcance legal del rescate y sus repercusiones legales, que por casualidad pueden recaer en el equipo de rescate. Problemas que pueden ser documentales, por ejemplo, en un accidente donde los cambios en el escenario.

El lugar de búsqueda

Al llegar al terreno, se inicia la infiltración del lugar, momento en el cual se patrocina la búsqueda de las señales dejadas por la víctima, las cuales pueden ser físicas, debido a la interacción con el entorno, tales como: ramas rotas, marcas en el suelo, humo, o incluso olores, estos son fácilmente percibidos por los perros, que pueden formar parte del equipo operativo. Además de la interacción física, también se presta atención a la información con transeúntes, testigos y, directamente, atención para escuchar gritos de auxilio u obtener contacto visual de la víctima, que en ocasiones puede estar inconsciente (Camargo, 2020). Infiltración, ya enfocándose en los lugares más favorables, se traslada al intento, lo antes posible, de comunicación entre rescatadores y perdidos. Este primer contacto puede incluso ser realizado por perros, que en el momento del encuentro se agitan y ladran hasta que llega su guía. Para mantener una adecuada comunicación, el rescatador debe buscar el mejor medio de contacto, siendo posible el uso del habla, incluyendo otros idiomas, o incluso señas, gestos, humo y silbidos (Camargo, 2020) Luego de identificar el lugar donde se encontraba la víctima Se ubica, es importante delimitar el perímetro de aislamiento, evitando aglomeraciones de transeúntes y terceros, permitiendo un adecuado manejo y asignación de materiales de rescate, así como la conducción de vehículos, además de elegir el camino con los menores obstáculos para la extracción y transporte de la víctima (Dong, 2014). El acceso a la ubicación y estabilización de la víctima dependerá de la preparación del equipo, el tipo de terreno donde fue encontrado y sus condiciones de salud física.

2.3. Definición de términos

Accidente de personas en alta montaña son eventos circunstanciales que involucran personas en tránsito o de vacaciones, sucedidos en montañas por encima de los 3 000 msnm.

Desastres naturales o accidentales de alta montaña, son eventos a consecuencia de catástrofes telúricas o accidentes de envergadura con consecuencias socioeconómicas, sucedidos en espacios por encima de los 3 000 msnm que involucran poblaciones rurales y no rurales.

Equipamiento de rescate está constituido por un conjunto de dispositivos materiales (técnicos o no) que se utilizan en las operaciones de rescate o salvamento, sea para recuperar personas en situación de riesgo y evitar la pérdida de vidas, o/y para prevenir lesiones.

Equipos de rescate es un conjunto de personas con cualificaciones particulares (entrenamiento especializado en técnicas de rescate y estabilización básica de pacientes) y especialidades singulares conformados para una misión de rescate o salvamento.

Personal de sanidad (o sanitario) son profesionales de la salud (médicos, paramédicos, enfermeras, etc.) que protegen la salud de las personas de una comunidad.

Procedimientos de rescate es el conjunto de actividades, ordenadas secuencialmente; evaluadas y planificadas (antes de la operación de rescate) con el objeto de rescatar, utilizando técnicas adecuadas, a personas en desgracia luego de un evento no previsto,(desastre o accidente en alta montaña).

Rescate es la capacidad particular de los rescatistas de traer de vuelta a una persona o personas a un centro de salud desde un espacio por encima de los 3000 msnm castigado o no por desastres naturales o accidentes de

envergadura.

Riesgo es la probabilidad de que ocurra un evento aleatorio (contratiempo o desgracia) en un espacio y tiempo determinados.

Riesgo natural es un evento con pérdida potencial de bienes materiales o de amenaza potencial a la integridad humana. Dicha pérdida potencial se produce por la acción de los procesos y movimientos de la naturaleza (climatológicos, geofísicos, hídricos y meteorológicos)

CAPÍTULO III

DESARROLLO DEL TEMA

3.1. Campo de aplicación

El telón de fondo es el concepto de operación, en el cual se enmarca las operaciones en alta montaña, éstas también suelen ejecutarse en tiempos de desastres naturales o accidente de envergadura en alta montaña, lo cual requiere, una intervención del personal del Agrup. de Art, Crl Francisco Bolognesi sea para contener los efectos directos y/o mitigar los efectos indirectos en los espacios de donde acaecen los acontecimientos inesperados.

En el caso de los efectos indirectos, se involucran las vidas humanas y ciertamente, se presentan casos en que el auxilio se traduce en un tipo de rescate, esto mismo, se despliega en accidentes de personas en alta montaña, de manera que en ambos casos se considera el apoyo en el rescate de alta montaña.

La entrada del apoyo en el rescate de alta montaña supone, la organización del apoyo mismo y el equipo de rescate al cual se ha de encomendar la misión, en otras palabras se ha planear la operación de rescate.

3.2. Tipo de aplicación

En el presente trabajo, el campo de aplicación está definido por la ocurrencia de los desastres o accidentes en espacios de alta montaña de difícil acceso; por lo que la selección del jefe y los componentes del equipo (o grupo) de rescate es crucial, esto no solamente supone experiencia en la materia sino conocimientos tanto técnicos como del espacio físico de los hechos.

El otro aspecto esencial de la operación de rescate es preparar el equipamiento de rescate, por lo tanto, la logística y el control de la logística, a fin de que la misión tenga mayor probabilidad de éxito. De manera complementaria, cabe subrayar la necesidad de recolectar información del

evento crucial y dotar al equipo de rescate medios de comunicación electrónicos.

3.3. Diagnostico

Comprende la evaluación del riesgo del rescate en lugares de difícil acceso en alta montaña y, considerar la eventual carencia del equipo de rescate tanto en personal como en equipamiento; luego cómo ejecutar la secuencia de actividades de rescate según el diseño de acción de rescate.

Pese a la experiencia y competencias de los oficiales, suboficiales y técnicos del Grup. de Art. Crl. Francisco Bolognesi, a la hora de formar equipos de rescate, no siempre ha sido posible formar equipos de rescate completos, pues hemos observado que cada componente del equipo conoce parcialmente los conocimientos técnicos de algunos componentes del equipo.

3.4. Propuesta de innovación

En el seno del Agrup. de Art. Crl Francisco Bolognesi, desarrollar competencias especializadas y pluridisciplinarias para conformar equipos de rescate completos.

3.4.1. Objetivo de la propuesta

Desarrollar cursos de capacitación de alta montaña, así como el uso de equipos de comunicación con la finalidad de perder contacto con la base.

3.4.2. Descripción simple de la propuesta

Aprobar un paquete de cursos y exposiciones por los altos mandos para capacitar al personal de tropa en las acciones de rescate de alta montaña.

Terminando con un Taller que contenga una parte teórica y una práctica de campo, para corroborar los aprendizajes, considerando que las acciones a cumplirse llegado el momento se debe hacer con conocimiento de causa y no con solo deseo de servir, se debe de tener

en cuenta el suelo, el aspecto climatológico, lo escarpado de la zona y saber que aparejo de rescate utilizar según sea el caso.

Resumen de la propuesta presentada

La propuesta de capacitación teórico practica debe estar enmarcada dentro de las horas lectivas de la formación del personal de tropa y los oficiales de las diversas áreas.

El contenido temático debe tener en cuenta los siguientes puntos:

- Historia del montañismo
- Fisiología de la altitud
- Aclimatación a grandes altitudes
- Tipos de congelación e hipotermia
- Geomorfología de montaña
- Climatología de montaña
- Avalanchas y sus tipos
- Montaje de carpas en lugares fríos y de gran altitud.
- Armar mochilas de carga y repartir el peso
- Aprender sobre mochilas, bastones y ritmo al caminar.
- Teoría sobre el uso de botas simples, dobles, triples
- Técnicas para caminar con bota doble
- Cambio de técnicas con nieve, roca, grava y botas mixtas.
- Teoría sobre piolets y piquetes
- Técnica de cruce vertical con piolet
- Técnica de progresión vertical con 1 hacha
- Técnica de progresión vertical con 2 piquetes
- Entrenamientos y prácticas de escalada vertical en hielo
- Autodetención frontal, posterior y lateral
- Tipos de crampones y técnicas de cramponage
- Práctica y entrenamiento de crampones de púas frontales y laterales
- Teoría, práctica y entrenamiento de encordado
- Entrenamiento y práctica de caídas complejas

CONCLUSIONES

1. Los oficiales, suboficiales y técnicos miembros del Agrup. de Art. Crl. Francisco Bolognesi tienen la formación necesaria, para organizar y participar en operaciones de alta montaña, involucrándose con equipos de rescate en misiones de apoyo.
2. Los oficiales, suboficiales y técnicos seleccionados, como líderes de equipos de rescate y, los miembros escogidos incluido personal de tropa para conformar equipos de rescate completos, requieren competencias especializadas y pluridisciplinarias.
3. Es necesario desarrollar para los oficiales seminarios de estudio, para los suboficiales y técnicos cursos-talleres, para los soldados y clases cursos de técnicas de rescate, sanidad, logística, control de logística y otros complementario.

RECOMENDACIONES

- 1.- Los seminarios a desarrollarse para los oficiales líderes de grupos de rescate, se sugiere, se impartan por especialistas del Ejército o Civiles altamente capacitados en cada una de las materias objeto de estudio; a su vez, los oficiales líderes con capacidades pedagógicas conducirán los talleres para los suboficiales, técnicos y personal de tropa integrantes de los diferentes grupos de rescate del Grup. de Art. Crl. Francisco Bolognesi.
- 2.- Es necesario que los diferentes grupos de rescate tengan entrenamiento regular en espacios de montaña con simulación de accidentes telúricos u otros.
- 3.- Para que los conformantes de los equipos de rescate completos, adquieran mayor competitividad, se sugiere que algún entrenamiento anual se lleve a cabo con equipos de rescate de los destacamentos militares de los países vecinos del sur.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ampuero L. (2021) en su Tesis de Grado “Análisis de la Capacidad de Respuesta de la 6a Brigada Blindada en Apoyo a la Provincia de Candarave-Tacna
- Carrasco, J. & Salazar, R. (2018) “Desarrollo de Capacidades del Agrupamiento de Artillería “Crl Francisco Bolognesi” y el apoyo en la gestión del Riesgo ante Desastres Naturales, Región Arequipa, 2017”
<http://repositorio.esge.edu.pe/jspui/bitstream/ESGEEPG/119/1/DESARROLLO%20DE%20CAPACIDADES%20DEL%20AGRUPAMIENTO%20DE%20ARTILLERIA.pdf>
- Camargo, J.(2020) El uso de la técnica Mcguire en rescates difíciles Acceso por batallón militar de operaciones aéreas.
- Delgado, S. & Quicaña, J. (2017) “evaluación de riesgos del montañismo practicado en el volcán Chachani, Arequipa 2017”
<http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/5082/THdedesb.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Dong, L (2014). Incidentes de desastres en las montañas y la correspondiente emergencia medidas de salvamento. Ingeniería Militar. N°. 71
- Johnson, L. (2014) Introducción a la búsqueda y rescate en las montañas. Emergencia. Edit Strategy Press.
- Lagos, R. (2019) “Capacidades Físicas Militares y el Desarrollo de Técnicas de Rescate en Operaciones de Montaña”
http://repositorio.escuelamilitar.edu.pe/bitstream/handle/EMCH/488/TR_ABAJO%20SUFICIENCIA%20LAGOS%20DUE%c3%91AS.pdf?sequence=1&isAllowed=y

- Martin, S. (2019) Enfermería en los equipos de rescate de alta montaña”
https://gedos.usal.es/bitstream/handle/10366/139547/TFG_Mart%EDnPascual_EnfermeriaRescate.pdf;jsessionid=7388F110B34A980CAA3B9CD26742B8DD?sequence=1
- Villota, S. (2017) “Accidentabilidad en montaña. Estadística de rescates en España y campañas de prevención”
<https://repositorio.ucjc.edu/bitstream/handle/20.500.12020/481/Accidentabilidad%20en%20monta%C3%B1a.%20Estad%C3%ADsticas%20de%20rescate%20y%20campa%C3%B1as%20de%20prevenci%C3%B3n.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI



“Alma Mater del Ejército del Perú”

**ANEXO 01: INFORME PROFESIONAL PARA OPTAR
EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN CIENCIAS MILITARES**

1. DATOS PERSONALES:

1.01	Apellidos y Nombres	AGÜERO CONTRERAS WALTER ABEL
1.02	Grado y Arma / Servicio	MAYOR INFANTERIA
1.03	Situación Militar	ACTIVIDAD
1.04	CIP	120742300
1.05	DNI	40070348
1.06	Celular y/o RPM	998 030 079
1.07	Correo Electrónico	walter_mil78@hotmail.com

2. ESTUDIOS EN LA ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS:

2.01	Fecha_ ingreso de la EMCH	04 ABRIL 1997
2.02	Fecha_ egreso EMCH	31 DICIEMBRE 2001
2.04	Fecha de alta como Oficial	01 ENERO 2002
2.05	Años_ experiencia de Oficial	19 AÑOS
2.06	Idiomas	ESÀÑOL

3. SERVICIOS PRESTADOS EN EL EJÉRCITO

Nº	Año	Lugar	Unidad / Dependencia	Puesto Desempeñado
3.01	2017	BAGUA	GBRIG SUA INSPECTORIA	JEFE PRE BUSTE
3.02	2018	SAN BORJA	COLOGE SINTE	CONTROL PATRIMONIAL

3.03	2019	CALLAO	OIE DIMUE	ADMINISTRATIVO
3.04	2020	CALLAO	OIE DIMUE	ADMINISTRATIVO
3.05	2021	CALLAO	OIE DIMUE	ADMINISTRATIVO
3.06				
3.07				
3.08				

4. ESTUDIOS EN EL EJÉRCITO DEL PERÚ

Nº	Año	Dependencia y Período	Denominación	Diploma / Certificación
4.01				
4.02				
4.03				
4.04				
4.05				

5. ESTUDIOS DE NIVEL UNIVERSITARIO

Nº	Año	Universidad y Período	Bachiller - Licenciado
5.01			
5.02			

6. ESTUDIOS DE POSTGRADO UNIVERSITARIO

Nº	Año	Universidad y Período	Grado Académico (Maestro – Doctor)
6.01			
6.02			

7. ESTUDIOS DE ESPECIALIZACIÓN

Nº	Año	Dependencia y Período	Diploma o Certificado
7.01		Paracaidismo Militar	
7.02			

8. ESTUDIOS EN EL EXTRANJERO

Nº	Año	País	Institución Educativa	Grado / Título / Diploma / Certificado
8.01				
8.02				

FIRMA _____

POSTFIRMA