

ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO

ESCUELA DE POSTGRADO



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**

NOMBRE DEL AUTOR

Bach. Carlos Alberto Ampuero Barrientos

NOMBRE DEL ASESOR TEMÁTICO

Dr. Alberto AGUIRRE SOTO

NOMBRE DEL ASESOR METODOLÓGICO

Dr. Camilo GARCIA HUAMANTUMBA

Para optar al Grado Académico de

MAESTRO EN CIENCIAS MILITARES

Con mención en Planeamiento Estratégico y Toma de Decisiones

2021

ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO
ESCUELA DE POSTGRADO

DEPARTAMENTO GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS No 063 – 2021/ DGI

En la Escuela Superior de Guerra del Ejército - Escuela de Postgrado, a los veintiún días del mes de junio del año dos mil veintiuno, siendo las 14:55 horas, se reunió el jurado evaluador conformado por los docentes:


- | | |
|---|------------|
| ❖ Doctor Gamaliel TALAVERA PRADO | Presidente |
| ❖ Maestro Adrián Víctor CAMACHO SORIANO | Secretario |
| ❖ Maestro Jef Miler FERNANDEZ PAUCAR | Vocal |


Designados según Resolución de Expedito para Sustentación de Tesis N° 063-2021/SIE/DGI/ESGE-EPG del 15 de junio del 2021, para evaluar la sustentación virtual y defensa de la Tesis de Grado titulada “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”, presentado por el Bachiller Carlos Alberto AMPUERO BARRIENTOS, para optar al Grado Académico de Maestro en Ciencias Militares con mención en Planeamiento Estratégico y Toma de decisiones, de acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley Universitaria N° 30220.


Luego de atender la sustentación virtual y defensa de la tesis de grado y realizadas las preguntas de rigor, el jurado acordó concederle la calificación de **APROBADO POR MAYORIA**.

En mérito del cual, el jurado **APRUEBA** (aprueba / no aprueba) que se le otorgue el Grado Académico de Maestro en Ciencias Militares con mención en Planeamiento Estratégico y Toma de decisiones.

Firmado, en Chorrillos a los veintiún días del mes de junio de 2021.


.....
Dr. Gamaliel
TALAVERA PRADO
PRESIDENTE


.....
Mg. Adrián Víctor
CAMACHO SORIANO
SECRETARIO


.....
Mg. Jef Miler
FERNANDEZ PAUCAR
VOCAL

Agradecimiento

Mi especial consideración y agradecimiento a la Doctora Liliana Rodríguez Saavedra quien incansablemente se tomó la molestia de corregir plan por plan, tesis por tesis con paciencia y sentido del deber; siempre quedará en nuestra memoria como ejemplo de quienes hemos ejercido la docencia en la Escuela Militar hasta las aulas de trabajo de la Escuela Superior de Guerra.

A los oficiales que hicieron posible la recopilación de datos por facilitarme su tiempo en tan ajetreada época de pandemia que vive nuestro país.

Dedicatoria

Para mis padres que siempre serán el motor de mi progreso, a mi amada esposa Soatd por su paciencia durante estos dos años de estudios y en especial a mis adoradas hijas Luz Camila y María Fernanda; por ustedes es mi esfuerzo.

Declaración Jurada de Autoría

Por medio del presente documento, Yo, Bach. My EP Carlos Alberto Ampuero Barrientos, identificado con Documento Nacional de Identidad N° 41224987, con domicilio en Villa militar Oeste block “A” dpto. 201, en el distrito de Chorrillos, provincia de Lima, departamento de Lima, egresado de la VIII Maestría en Ciencias Militares de la Escuela Superior de Guerra del Ejército - Escuela de Posgrado; declaro bajo palabra de juramento que:

Soy autor de la investigación titulada “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”.

Dicha investigación no ha sido presentada ni publicada anteriormente por ningún otro investigador ni por el suscrito, para optar otro grado académico ni título profesional alguno. Declaro que las citas realizadas se exponen de forma debida de acuerdo con toda idea, texto, figura, fórmulas, tablas u otros que corresponde a los suscritos u a otro en respeto irrestricto a los derechos del autor. Declaro conocer y me someto al marco legal y normativo vigente relacionado a dicha responsabilidad. Declaro bajo juramento que los datos e información presentada pertenecen a la realidad estudiada, que no han sido falseados, adulterados, duplicadas ni copiados. Que no he cometido fraude científico, plagio o vicios de autoría; en caso contrario, eximimos de toda responsabilidad a la Escuela Superior de Guerra del Ejército – Escuela de Posgrado y me declaro el único responsable



Carlos Alberto Ampuero Barrientos

DNI: 41224987

Autorización de Publicación

A través del presente documento, yo Bach. My EP Carlos Alberto AMPUEOR BARRIENTOS autorizo a la Escuela Superior de Guerra del Ejército-Escuela de Postgrado la publicación del texto completo o parcial de la tesis de grado titulada “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” presentada para optar al grado académico de Maestro en Ciencias Militares con mención en Planeamiento Estratégico y Toma de Decisiones en el Repositorio Institucional y en el Repositorio Nacional de Tesis (Renati) de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (Sunedu), de conformidad al marco legal y normativo vigente. La tesis se mantendrá permanente e indefinidamente en el Repositorio para beneficio de la comunidad académica y de la sociedad. En tal sentido autorizo gratuitamente y en régimen de no exclusividad los derechos estrictamente necesarios para hacer efectiva la publicación, de tal forma que el acceso al mismo sea libre y gratuito, permitiendo su consulta e impresión, pero no su modificación. La tesis puede ser distribuida, copiada, exhibida y usada también con fines académicos siempre que se indique la autoría y no se podrán realizar obras derivadas de la misma.

Chorrillos, 25 de octubre del 2020



Carlos Alberto Ampuero Barrientos

DNI: 41224987

Índice General

Caratula	I
Jurado Evaluador.....	II
Agradecimiento	III
Dedicatoria	IV
Declaración Jurada de Autoría.....	V
Autorización de Publicación	VI
Índice General	VII
Índice de Figuras	IX
Resumen y Palabras Clave	X
Abstract y Keywords.....	XII
Introducción	XIV
Capítulo I Planteamiento del problema.....	16
1.1 Descripción de la realidad problemática	16
1.2 Pregunta de Investigación.	18
1.3 Objetivo de Investigación.....	18
1.4 Hipótesis.....	18
1.5 Justificación y viabilidad.....	18
1.6 Delimitación de la investigación.	19
1.7 Limitaciones de la Investigación.....	20
Capítulo II Estado del conocimiento.....	22
2.1 Antecedentes de la Investigación.	22
2.2 Teorías	28
2.3 Marco Conceptual	32
Capítulo III Metodología de la investigación.....	37
3.1 Enfoque de Investigación	37
3.2 Tipo de Investigación.	37
3.3 Método de Investigación	38
3.4 Escenario de Estudio	38
3.5 Objeto de Estudio	39
3.6 Observable de Estudio.....	39
3.7 Fuentes de Información	39
3.8 Técnica e instrumentos de acopio de Información	40
3.9 Acceso al campo de acopio de información	42
3.10 Método de Análisis de Información	43

Capítulo IV Análisis y síntesis	44
4.1 Recolección de Datos	44
4.2 Revisión y Organización de los Datos.....	50
4.3 Definición de las Categorías.....	52
4.4 Descripción de las categorías	54
4.5 Soporte de Categorías.....	56
4.6 Red Semántica	60
4.7 Triangulación.....	63
Capítulo V Diálogo teórico - empírico.....	69
Conclusiones	73
Recomendaciones	77
Propuesta para enfrentar el problema	83
Referencia bibliográfica.....	88
ANEXO 1 Matriz de consistencia.....	91
ANEXO 2 Instrumentos de recolección de datos	95
ANEXO 3 Informe de validez de instrumentos de recolección de datos.....	126
ANEXO 4 Autorización para la recolección de datos	135
ANEXO 5 Compromiso ético	138
ANEXO 6 Hoja de datos.....	140
ANEXO 7 CD conteniendo la Tesis de Grado	142

Índice de Figuras

	Página.
Figura 1: Procesos de la <i>Gestión del riesgo del desastre</i> .	Pág. 36
Figura 2: Proceso de la recolección de datos.	Pág. 48
Figura 3: Proceso de la organización de datos.	Pág. 51
Figura 4: Red semántica de las categorías.	Pág. 62
Figura 5: Organización del estado mayor de coordinación.	Pág. 77

Resumen y Palabras Clave

La presente investigación planteó como objetivo el análisis de la capacidad de respuesta de la 6ª brigada blindada en apoyo a la provincia de Candarave ante la ocurrencia de desastres, explicando de qué manera se puede mejorar. El estudio empleó el Enfoque cualitativo, de tipo Teórico Empírico, con el método hermenéutico interpretativo. Se empleó el muestreo no probabilístico usando una muestra de experto en la *Gestión del riesgo del desastre*. Esta investigación se llevó a cabo mediante una entrevista semiestructurada al personal que laboró en la 6ª brigada blindada durante el periodo 2016 – 2020 los cuales han participado como elementos de primera respuesta en diversos desastres suscitados en la provincia de Candarave y otros lugares de responsabilidad de esta gran unidad de combate, así mismo la recopilación de material documentario fue esencial para entender el contexto en que la capacidad de respuesta debe conceptualizarse.

Se pudo determinar mediante el análisis y síntesis las categorías: Nivel de entrenamiento, medios disponibles, beneficio a la población y disponibilidad permanente. Los principales resultados describen la importancia de perfeccionar el entrenamiento del recurso humano en la *entidad de primera respuesta*. Seguidamente, se hace referencia de medios adecuados para el empleo de las unidades orgánicas de la 6ª brigada blindada con los cuales se debería de disponer en coordinación con entidades locales que puedan llevar a cabo procesos presupuestales para financiar estas carencias; sin dejar de tomar en cuenta las actividades presupuestales propias de la institución. Finalmente, y como fin supremo de toda entidad estatal, el beneficio de la población como el objetivo principal de toda investigación llevada a cabo sobre todas las entidades

dependientes del estado, prioritariamente, las comunidades que integran la provincia de Candarave las cuales se ubican en toda la cordillera del Barroso eventualmente afectada por fenómenos meteorológicos, sísmicos y volcánicos que interdictan el quehacer diario de la población y servicios públicos esenciales.

La importancia de la preparación de las grandes unidades de combate en la gestión del riesgo y desastre toma importancia por diversas variaciones en la conjetura climática a nivel mundial, la cual no es ajena a nuestra geografía, estos cambios dan pie a orientar mente y cuerpo en cada uno de los integrantes del Ejército del Perú como elementos de primera respuesta, sin embargo, no es el único proceso de la gestión del riesgo y desastre en el cual las fuerzas armadas deben participar.

La importancia de esta investigación permitirá potenciar y perfeccionar las labores preparativas en la 6ª brigada blindada en eventos desastrosos dentro de su área de responsabilidad, así mismo las diversas falencias encontradas en la base de datos son fuente esencial para solucionar la problemática en base a fundamentos teóricos y de organización.

Palabras claves: *Gestión del riesgo del desastre, Resiliencia, entidad de primera respuesta, Evaluación de daños y análisis de necesidades (EDAN)*

Abstract y Keywords

The present research presents as a general objective the analysis of the response capacity of the 6th armored brigade in support of the province of Candarave in the event of natural disasters, explaining how it can be improved. The study used the Qualitative Approach, of the Empirical Theoretical type, with the phenomenological method. Non-probability sampling was used using two samples of disaster risk management experts. This investigation was carried out through a semi-structured interview with the personnel who worked in the 6th armored brigade during the period 2016-2020, who have participated in various disasters in the province of Candarave and other places according to the places where they worked, as well as the collection of documentary material was essential to understand the context in which response capacity should be conceptualized.

Determined through analysis and synthesis the categories: Level of training, available means, and benefit to the population. The main results describe the importance of improving the training of human resources in the first response entity. Next, a reference is made to adequate means for the use of the organic units of the 6th Armored Brigade, which should be arranged in coordination with local entities that can carry out budgeting processes to finance these deficiencies. Finally, and as the supreme goal of any state entity, the benefit of the population is the main objective of all research carried out on all entity's dependent on the state, primarily the neighboring communities that make up the province of Candarave which are in the entire Barroso Mountain range eventually affected by meteorological, seismic, and volcanic phenomena that interdict the daily activities of the population and essential public services.

The importance of the preparation of large combat units in risk and disaster management takes on importance due to various variations in the global climate conjecture, which is not alien to our geography, these changes give rise to orient mind and body in Each of the members of the Peruvian Army as first response elements, however, is not the only risk and disaster management process in which the armed forces must participate.

The importance of this research will allow to enhance and improve the preparatory work in the 6th Armored Brigade in disastrous events within its area of responsibility, likewise the various shortcomings found in the database are an essential source to solve the problem based on theoretical foundations and budgetary.

Keywords: Disaster risk management, Resilience, first response entity.

Introducción

Las actividades fenomenológicas a las cuales la población de la provincia de Candarave estuvo expuesta han constituido un gran peligro en la labor diaria de las actividades sociales comunes, de igual manera, las actividades económicas han estado afectadas significativamente cuando la problemática, que comúnmente es inesperada, originó desastres por actividades climáticas o movimientos cataclismos de este sócalo continental. Esta situación dio lugar a la necesidad de disponer de elementos de primera respuesta que tengan la capacidad suficiente para desempeñarse efectivamente en los lugares de mayor riesgo.

Tomando en cuenta el Plan Nacional de Gestión de Riesgos y Desastres (PLANAGERD) el cual está orientado a lograr la seguridad de la sociedad generando la *Resiliencia* ante el riesgo de desastre se establece como objetivo nacional reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante riesgos de desastres.

La provincia de Candarave ubicada en la cordillera del Barroso en el departamento de Tacna ha distado mucho del objetivo planteado por el plan nacional de gestión del riesgo de desastres, pese a ser un área de responsabilidad específica de la fuerza de primera respuesta dispuesta a actuar desde la región de Ite.

La 6ª Brigada Blindada, como elemento responsable de la primera respuesta en la provincia de Candarave viene atendiendo con anónados esfuerzos y pocos recursos a la población de esta región; sin embargo, no solo son inundaciones las que han generado daños con secuelas; también existe el riesgo de desastres volcánicos, sísmicos y fallas geológicas las cuales, comúnmente, han dejado a la

provincia de Candarave y sus distritos aledaños aislados de sus vecinos próximos que son Ite y Tarata.

En el presente trabajo se realizó una investigación cualitativa en base a antecedentes y experiencias recogidas de quienes llevaron a cabo tan ardua labor de acudir al auxilio de la población en la provincia de Candarave planteando recomendaciones que puedan estar al alcance de la 6ª Brigada Blindada y en particular de la Institución a la cual pertenece.

Capítulo I

Planteamiento del problema

1.1 Descripción de la realidad problemática

En la región de Candarave, el Ejército del Perú, no mantiene una fuerza de forma permanente que pueda dilucidar representación del estado y, más aun, seguridad; sin embargo, la 6ª brigada blindada que se encuentra acantonada en la región de Ite dista del distrito de Candarave 98 km. por tierra y 79 km. Vía aérea. Cabe mencionar que por vía terrestre la carretera se encuentra asfaltada entre los tramos Rg. Camiara y Rg Locumba, sin embargo, desde Locumba hasta Curibaya y otros distritos de la provincia de Candarave se dispone solo de carrozables y/o trochas que los unen.

La provincia de Candarave dispone de seis distritos que son Cailani, Camilaca, Huanaura, Quilahuani, Curibaya y Candarave como capital los cuales se ubican entre los 3100 y 4800 metros sobre el nivel del mar, así mismo, dispone de seis mil diez habitantes según el último censo del año 2017.

La provincia de Candarave está ubicada en la cordillera de Tacna o cordillera del Barroso la cual posee filtraciones que originan caídas de agua conformando regadíos y desembocando en el río Sama y río Curibaya; estos regadíos pasan por las rocas quebradas o fracturadas por la misma configuración del ande peruano, así mismo, según el Ingeniero Gualberto Tejada Bedoya en su estudio de “La Zonificación Ecológica y Económica de la Región de Tacna y Estudio de Geología y Geomorfología” (2008) dice que una de las razones por la cual se originan estos desprendimientos en la actualidad es debido a la actividad

fumarólica del volcán Yucamare que se observa desde dentro del cráter y a su vez, siendo imperceptible exteriormente. Entre las zonas más afectadas por una erupción se encuentran sesenta y cuatro localidades pertenecientes a los distritos de Candarave, Quilahuani, Huanaura y los poblados menores aledaños. Debido a este riesgo la región esta expuesta y propensa, no solo a los efectos de las cenizas volcánicas, también a derrumbes, desbordes de los ríos Curibaya y Quilahuani, sismos, etc., y la constante movilidad de la placa tectónica del Pacífico o anillo de fuego del Pacífico, que, debido a la ubicación del territorio peruano, es causante de movimientos telúricos en el continente americano.

La 6ª brigada blindada, como gran unidad de combate por excelencia, no posee medios adecuados para llevar a cabo operaciones de guerra convencional, no convencional y/o operaciones de apoyo y rescate en terreno montañoso debido a su organización primigenia y la ubicación determinada por el alto mando de forma estratégica, así mismo. Es necesario tomar en consideración el hecho de que la capacidad de respuesta de la 6ª brigada Blindada se sostiene en base a la disponibilidad de medios que permitirán su traslado a las áreas afectadas, pero para su recorrido no dispone de transporte aéreo para su traslado inmediato, siendo necesario realizar solicitudes al comando de la III División de Ejército o Aviación del Ejército.

Finalmente, la falta de personal capacitado y preparado para la gestión del riesgo de desastre dificulta no solo en entrenamiento y preparación de la fuerza en esta nueva temática que alerta a la población y al estado, también dificulta las coordinaciones, apreciaciones, planeamiento y recomendaciones que el

comandante general de la gran unidad podría recibir a fin de obtener una visión mas clara de la situación que afronta.

1.2 Pregunta de Investigación.

- ¿De qué manera la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada puede apoyar a la provincia de Candarave ante la ocurrencia de desastres?
- ¿Cuál es la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada en apoyo a la Provincia de Candarave-Tacna ante la ocurrencia de desastres?

1.3 Objetivo de Investigación

- Evaluar la capacidad de respuesta de la 6ª brigada blindada en apoyo a la provincia de Candarave – Tacna ante la ocurrencia de desastres.
- Analizar el nivel actual de la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada en apoyo a la Provincia de Candarave-Tacna ante la ocurrencia de desastres.

1.4 Hipótesis.

La capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada en apoyo a la Provincia de Candarave-Tacna ante la ocurrencia de desastres, es adecuada.

1.5 Justificación y viabilidad.

La conveniencia de la presente investigación recae sobre la población de la provincia de Candarave la cual requiere de una entidad representativa del estado que esté disponible in situ, de manera inmediata, efectiva y eficaz; esta

misma entidad deberá reaccionar oportunamente ante la ocurrencia de algún tipo de desastre.

La relevancia social es positiva porque la investigación permitirá a la 6ª brigada Blindada potenciar sus capacidades ante desastres y emergencias, con el propósito de facilitar el normal quehacer de la población por medio de la preparación de una fuerza entrenada e instruida en coordinación con otras entidades de la región Tacna, la prevención en coordinación con la dirección desconcentrada de INDECI-Tacna y respuesta asumida conjuntamente con las autoridades políticas posterior al desastre la cual deberá ser rápida y eficiente. Las implicaciones prácticas serán notorias cuando estos eventos de origen natural generen daños ínfimos o nulos en las personas o bienes materiales de los poblados que conforman la Provincia de Candarave.

El Valor teórico y la utilidad metodológica podrá servir para futuros trabajos de investigación en regiones del país que posean similares características que la provincia de Candarave.

La existencia de una unidad militar equipada, entrenada e instruida para prevenir, reaccionar y responder ante desastres de origen natural beneficiaría no solo a la población del distrito de Candarave, también a 6ª brigada blindada la cual obtendría los recursos económicos necesarios para potenciar sus capacidades.

1.6 Delimitación de la investigación.

El presente trabajo se desarrollará en los distritos Cailani, Candarave, Camilaca, Curibaya, Huanaura y Quilahuani pertenecientes a la Provincia de

Candarave la cual es área de responsabilidad 6ª Brigada Blindada en un periodo aproximado de doce meses.

La obligación de analizar la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada ante desastres permitirá determinar acciones preventivas y potenciar su accionar a los cuales la provincia de Candarave es propensa.

Así mismo esta investigación permitirá potenciar las unidades del ejército que actúen en la provincia de Candarave ante eventos desastrosos provocados por la placa tectónica, los volcanes Tutupaca y Yucamare, lluvias torrenciales e inundaciones, etc.

1.7 Limitaciones de la Investigación.

El difícil acceso a los distritos de la Provincia de Candarave por las pocas vías asfaltadas existentes dificulta el traslado de los medios de la 6ª Brigada Blindada.

La distancia que separa a la 6ª Brigada Blindada acantonada en el Fuerte Arica – Ite y los distritos de la provincia de Candarave oscila entre los 40 y 100 kilómetros por vías agrestes o carrozables.

La frecuencia de derrumbes en las vías principales de acceso a los distritos de Cailani, Curibaya, Huanaura, Quilahuani y Camilaca; así como de estos hacia el distrito capital de Candarave.

La falta de medios adecuados para el traslado de personal y material desde el Fuerte Arica hacia la provincia de Candarave debido a la organización para guerra convencional que posee esta unidad militar la cual dispone de medios de transporte blindados con tracción a orugas en su mayoría.

El poco interés de la población joven de la región en prestar servicio militar voluntario debido a los mayores beneficios económicos que se pueden encontrar en poblaciones costeras como por ejemplo Ilo, Jorge Basadre y Tacna.

Según el censo nacional del año 2017, en comparación al censo realizado el año 2007, la disminución de población entre los 15 y 29 años en la Provincia de Candarave tuvo un decrecimiento del 3,1% según datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Existe una falta de áreas adecuadas para el acceso por vía aérea a los distritos vulnerables a desastres y emergencias en la provincia de Candarave particularmente, helipuertos o pistas de aterrizaje.

La falta de referencias bibliográficas para emplear grandes unidades de combate ante desastres dificulta el análisis y conformación de una fuerza adecuada, pudiendo facilitar la organización, instrucción y entrenamiento de la fuerza ante estos eventos.

Capítulo II

Estado del conocimiento

2.1 Antecedentes de la Investigación.

2.1.1 Investigaciones Nacionales.

Según Rolando Rivera, Willians Osada y Dennis Román (2019) en su tesis para ostentar el grado de magister en ciencias militares “*Acciones militares del ejército del Perú en el marco de la ley N° 29664 – Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo y Desastres*” plantean como objetivo la necesidad de difundir y explicar la importancia de analizar la situación del contenido expuesto en la ley; con un enfoque teórico cualitativo realizando una investigación teórica empírica; concluyendo que las acciones militares que realiza el Ejército del Perú de acuerdo a la ley del SINAGERD posee una vital importancia debido a que esta desplegado a nivel nacional lo cual facilita un adecuado soporte operativo, siendo tareas como búsqueda y rescate, evacuación por vía marítima, aérea y terrestre las realizadas.

Según Albino Cárdenas y Erick Vizcarra (2018) en su tesis “*Capacidad de respuesta en la Brigada Multipropósito y su aplicación práctica ante desastres naturales*”, en donde opta por grado de magister en ciencias militares de la escuela superior de guerra, plantearon que su objetivo era dilucidar el significado de las acciones estratégicas, la preparación permanente de la 1ª brigada multipropósito para su futuro empleo ante

desastres. Esta tesis opta por una investigación cualitativa y enfoque hermenéutico interpretativo; así mismo, la reacción inmediata que otorga la capacidad de respuesta de la brigada multipropósito concluyen que el aporte de la tesis establece la necesidad de una estructura organizada de forma ágil y el sostenimiento necesario; estos puntos facilitan la implementación operativa antes planteada en base a componentes autosuficientes y polifuncionales para dar pie al trabajo coordinado con INDECI y las autoridades locales.

Según Juan Carrasco y Remy Salazar (2018) en su tesis *“Desarrollo de capacidades del Agrupamiento de Artillería Crl Fráncico Bolognesi y el apoyo en la gestión de riesgos ante desastres naturales en la región de Arequipa, 2017”* para optar por el grado académico de magister en la Escuela Superior de Guerra del Ejército del Perú exponen que los gobiernos regionales no prestan importancia al hecho de trabajar coordinadamente con las fuerzas armadas las cuales poseen capacidad de prevención ante desastres, sin embargo, la cuestión de cómo se refleja esto en la región de Arequipa es de preocupación siendo importante saber cuáles son las capacidades que deben desarrollar las unidades del ejército para brindar ese servicio a la población de forma preventiva. La obtención de datos empíricos interpretativos en una investigación cualitativa de las capacidades del Agrupamiento de Artillería facilitó la información analizada y obtenida. Se empleo el enfoque cuantitativo.

Según Ronald Díaz y Jorge Arrascue (2016) en su tesis “*Capacidad de Respuesta de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales y su intervención en los desastres naturales en el distrito de Chosica, 2015*”, en su investigación cuantitativa con enfoque descriptivo correlacional optaron por el grado académico de Magister en Ciencias Militares, indicaron que el objetivo de su tesis fue fortalecer la intervención de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales incorporando elementos racionales implementados en otros ejércitos para potenciar el desempeño de su personal ante desastres. Optaron por utilizar un enfoque cuantitativo. Así mismo, concluyen que la relación entre la capacidad de respuesta de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales y los Desastres en el distrito de Chosica expresa la necesidad de organizar esta fuerza de acuerdo con el desastre producido orientando la búsqueda, rescate y evacuación según las nuevas normas internacionales.

Según José Salinas, Manuel Canales y Pedro Cairampoma (2014) en su tesis para ostentar el título de magister “*Capacidad de la Brigada de Fuerzas Especiales y operaciones de búsqueda y rescate en desastres naturales bajo normatividad de naciones unidas*” manifestaron que su objetivo es determinar la relación entre las posibilidades y capacidades de esta unidad militar con las operaciones de rescate y búsqueda en desastres causados por la naturaleza bajo la regulación de las naciones unidas utilizando el enfoque cuantitativo llegando a la conclusión de que la rapidez, flexibilidad y capacidad de llevar a cabo operaciones

profundas pueden realizar exitosamente acciones militares a nivel nacional..

2.1.2 Investigaciones Internacionales.

Según Héctor Espinoza (2019) en su tesis para ostentar el título de Magister “*La seguritizedad de la gestión de riesgos y el papel de las fuerzas armadas: algunas reflexiones conceptuales sobre la experiencia del ejército ecuatoriano*” concluye que el desempeño de las fuerzas militares ante desastres naturales no implica el debilitamiento de las capacidades de respuesta para con la seguridad y defensa nacional en base a una globalización de contexto, no se debe diluir los fundamentos básicos como la soberanía. Así mismo, la gestión de riesgos es constitucionalmente un mandato de obligatorio cumplimiento para todas las entidades del estado y privados debiendo ser ejecutado tanto en tiempo de normalidad o cuando se suscite un evento desastroso de origen natural.

Según el Capitán de Corbeta de la Armada Argentina Horacio Sánchez (2014) en su tesis “*Empleo de las fuerzas armadas de Argentina en situaciones de desastres naturales en el territorio nacional*” concluye que en las emergencias complejas dadas por desastres necesitan una atención multidimensional, vale decir, nación, individuos y comunidad; debido a que se presentan como nuevas amenazas que las fuerzas armadas están asumiendo a nivel mundial con sus medios disponibles.

Realizando su investigación con un enfoque cualitativo que lo llevo a las siguientes conclusiones: los desastres no solo generan pérdidas humanas o materiales, también son generadores de caos y violencia que afectan la estabilidad institucional del estado y a la población en general.

Según el Instituto Español de Estudios Estratégicos plantea en el “Cuaderno de Estrategias 165 España ante las emergencias y catástrofes. Las fuerzas Armadas en colaboración con las Autoridades civiles” (2013) plantean la evidencia de la necesidad teórica que deben seguir las tres fuerzas armadas en España para que tengan recursos necesarios a fin de atender las emergencias por consecuencia de desastres; así mismo, ante la declaratoria de estado de emergencia, la cual es realizada por la autoridad directoral de la zona, deben establecerse planes regionales.

- También establece que la capacidad de respuesta europea está basada en los “módulos de protección civil” de los estados miembros los cuales se definen como un dispositivo autónomo y autosuficiente para una necesidad o tarea definida previamente, un equipo operativo móvil el cual mezcla medios humanos y materiales los cuales se describen por su capacidad de intervenir ante desastres originados por la naturaleza o realizados por el hombre que sean catastróficos.
- Ante el caso de emergencias ocasionadas por inundaciones de gran magnitud una capacidad de respuesta adecuada facilita llevar ayuda a las poblaciones afectadas por medio de tareas de reconstrucción de

vías de comunicación, diques, achique de agua y lodo, etc., así como realizar trabajos y/o tareas de rescate acuático y búsqueda.

Según el Mayor del Ejército Argentino Fabian Torrenco (2012) en su tesis “*Despliegue del instrumento militar en la zona de catástrofe*” considera que el objetivo de una fuerza militar ante desastres naturales es la de reducir el impacto sobre las comunidades afectadas, protegiendo las vidas habitan y disminuyendo los daños en bienes; concentrando el trabajo de las Fuerzas Armadas en tareas básicas como son:

La Prevención; evaluando e identificando riesgos, por medio de la elaboración de planes de contingencia, equipo y preparación de material, adiestramiento de personal, comando control y comunicaciones, previsiones legales para el empleo de recursos financieros.

La Respuesta; alistamiento, el impacto evaluado, desplazamiento y concentración a la zona de la catástrofe. La presente tesis tomó en cuenta el enfoque cualitativo.

Según el teniente coronel Jorge Sillone (2011) en su trabajo “*La Integración de las Fuerzas Armadas del MERCOSUR para hacer frente a desastres naturales*” en base al enfoque cualitativo se concluye que la integración de las fuerzas armadas de los países pertenecientes al MERCOSUR deberá ser por medio de un concepto cooperativista y no colectivista obviando conformación de una fuerza supranacional. Así mismo, la falta de fuerzas que combatan los efectos generados por las

catástrofes no justifica su falta de preparación razón por la cual el adiestramiento es fundamental.

Según Víctor Espinosa (1978) en su estudio para ostentar el grado de magister “*Estudio de Desastres*” manifiesta la necesidad de mostrar las medidas preventivas y principales expuestas es imprescindible para establecer el diagnóstico de la situación tanto a nivel comunal, provincial, regional y nacional; así mismo, es necesario capacitar a las personas involucradas en el cumplimiento de las medidas de prevención y emergencia de los desastres.

2.2 Teorías

Con el propósito de avalar la presente investigación se exponen las siguientes teorías a la problemática.

2.2.1 Teoría de los Desastres Naturales.

Romero, G., & Maskrey, A. (1993). Cómo comprender los desastres. Los desastres no son originados por la naturaleza, 6-10. Un desastre es la correlación entre fenómenos como lluvias torrenciales, inundaciones, sismos, terremotos, etc., con determinadas condiciones físicas y, particularmente, socioeconómicas como la necesidad precaria económica, suelos inestables, hogares mal contruidos, mala ubicación de viviendas etc., que poseen un alto riesgo si más fenómenos naturales

en forma peligrosa se presentan mientras se dispone de la vulnerabilidad.

A Diez-Herrero, L Laín-Huerta, M. Llorente-Isidro (2008) “Mapas de Peligrosidad por avenidas e inundaciones guía metodológica para su elaboración” evaluar las inundaciones como desastres naturales con una serie de repercusiones sociales y económicas, seguidamente las sequias llegan a nivel mundial. Si se rememora las consecuencias de las repentinas crecidas de los ríos que afectaron en los últimos años países como EE. UU., Myanmar, Venezuela, Filipinas, China y Mozambique las cuales han tenido repercusiones en forma mediática solo por mencionar algunos eventos. Fueron 12 mil millones de euros en pérdidas durante los años 1987 y 2002.

Según Hernando Tavera (2014) la exposición a sismos tiene constancia en el Perú por su ubicación en el cinturón de fuego del Pacífico, analizándola de la siguiente manera:

- La fosa peruano-chilena y la línea de costa generan una frecuente eventualidad de sismos con magnitudes superiores a 8.0 como magnitud de sismo generadora de tsunamis provocando desastres en las ciudades aledañas a la costa. Entre los departamentos del sur del Perú que se ven afectados por efectos de los movimientos de las placas tectónicas están Tacna, Moquegua y Arequipa.

Sabemos que estos eventos sísmicos son repetitivos generando una considerable cantidad de daños en las ciudades expandidas en suelos que su calidad topográfica no es buena, se suma a esto las viviendas y estructuras con material diverso construido; esta situación, acrecienta la vulnerabilidad.

- Tomando como referencia eventos sísmicos históricos los niveles de sacudimiento sísmico se repiten en la costa peruana particularmente durante los últimos 500 años fueron más frecuentes las actividades sísmicas, así como de mayor intensidad que en la sierra, sin embargo, no es improbable un evento sísmico de gran magnitud.
- La geológica composición determina los niveles de sacudimiento de suelos identificando como los suelos menos compactos los que acrecientan las ondas sísmicas llevando a cabo los daños de bienes materiales y humanos.
- Los estudios de licuaciones y deslizamientos de suelos establecidos en mapas del Este informan y evidencian históricamente un mayor riesgo de catástrofes naturales en la costa peruana y en grado menor en la zona sub-andina y andina.
- Se determina por medio de la historia sísmica del Perú que los eventos sísmicos son de forma cíclica, vale decir, si existen antecedentes de eventos sísmicos es muy probable que se repita el mismo evento en el futuro, sin embargo, la afectación y el daño

que generen en las ciudades se verá reflejado en base a como se desarrolló y estructuró su crecimiento.

- Se debe entender que el ser humano por naturaleza busca desarrollar sus sociedades y estructuras a inmediaciones de los lugares que faciliten recursos que son básicos para subsistir. El peligro siempre estará presente en el tiempo siendo la experiencia de convivencia la que les permite tomar y realizar medidas para ser menos vulnerables. Este trabajo, en base a tipos de disminución de eventos originados por la naturaleza, se ven reflejados en países que tuvieron recientes actividades o experiencias sísmicas como México, Japón y Chile, y aunque cueste aceptarlo, nuestra sociedad está muy lejos de imitar estos comportamientos de manera responsable por no haber soportado eventos naturales de similar magnitud o con la frecuencia de los países que se mencionaron antes; todo con el propósito de ser un país menos vulnerable y de mayor desarrollo.

2.2.2 Teoría del Riesgo

Actualmente conocer el riesgo es una prioridad en el desarrollo de políticas ambientales, sociales, económicas, tecnológicas, etc., las cuales obligan al ser humano a establecer herramientas, diagnósticos y procedimientos, técnicas operativas las que serán dirigidas a la prevención y la consecución de estados ideales de certidumbre. Andrews Maskrey el concepto de riesgo recae en las condiciones de

vulnerabilidad que una población presenta podrían generar daños por algún fenómeno determinado. Así mismo, estas condiciones vulnerables pueden ir acumulándose progresivamente, configurando una situación de riesgo que en muchas veces se inadvierte o se trata de minimizar por un desinterés temerario.

2.3 Marco Conceptual

Capacidad de respuesta:

Este término se refiere al enlace en que las habilidades y posibilidades de una fuerza puedan desarrollarse de forma inmediata o reactiva ante eventos que requieran su intervención (propios investigadores).

CENEPRED

Según ley 29664 (2011) denomina al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres es un organismo público ejecutor que conforma el Sistema Nacional de Gestión del riesgo de desastres técnicamente responsable de facilitar, supervisar y coordinarla implementación y formulación del Plan Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres y políticas nacionales, en la estimación de procesos, actividades preventivas y reducción de riesgos y actividades de reconstrucción.

INDECI:

Organismo ejecutor que conforma el Sistema nacional de gestión de riesgo del desastre, es el responsable técnico de supervisar, facilitar y coordinar la implementación y formulación de la política y el plan nacionales de gestión del

riesgo de desastres, en los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación. Así misma asesora, propone y desarrolla al ente rector, así como a los distintos entes privados y públicos que integran el SINAGERD sobre los mecanismos, lineamientos y políticas en materia de procesos de respuesta, preparación y rehabilitación.

Asiste en los procesos de rehabilitación y respuesta particularmente cuando el desastre o peligro inminente sobrepase la capacidad de responder, proporcionando, a través de competentes autoridades, el apoyo correspondiente. (Ley 29664, art. 8)

Riesgo:

El resultado del producto de los peligros y vulnerabilidades que se susciten en la apremiante eventualidad generan la dinámica de riesgo.

Un escenario de riesgo no es algo estático debido a que es un proceso que está en constante movimiento y en vías de actualización (Plan Nacional de Gestión de Riesgos y Desastres 2014, p.21).

Vulnerabilidad:

Según Andrew Maskrey (1993) en su investigación “Los fenómenos no son Naturales” define como vulnerable a la susceptibilidad de sufrir algún daño y tener dificultades de poder recuperarse de ello (pág. 8).

Peligro:

Según Andrew Maskrey (1993) en su investigación sobre “Los Desastres no son Naturales” define como peligro al riesgo o contingencia inminente de que algún mal o situación desagradable suceda (pag.7).

Fenómeno Natural:

Según Andrew Maskrey (1993) en su investigación sobre “Los Desastres no son Naturales” define como fenómeno natural a la expresión que adopta la naturaleza como resultado de su funcionamiento interno la cual no posee regularidad y es de aparición extraordinaria y sorprendente (pág. 7).

SINAGERD:

Es aquel sistema sinérgico, institucional, participativo y transversal que tiene como finalidad reducir e identificar los riesgos que se asocia a los peligros, su minimización y evitar que se generen más de estos riesgos (Ley N° 29664).

Procesos de la *Gestión del riesgo del desastre*.

La *Gestión del riesgo del desastre* está basada en el registro de información e investigación científica con el propósito de orientar las estrategias a tomar en cuenta en todas las entidades del estado. Los procesos son:

- La estimación, que corresponde a procedimientos y acciones que se llevan a cabo para generar el conocimiento de las amenazas y peligros, analizando vulnerabilidades y estableciendo niveles de riesgo que faciliten la toma de decisiones. A cargo del CENEPRED.
- La prevención del riesgo, que comprenden acciones orientadas para evitar la generación de riesgos en la sociedad. A cargo del CENEPRED.

- Reducción del riesgo, comprende acciones para reducir vulnerabilidades y riesgos existentes en el contexto de la gestión del desarrollo sostenible. A cargo del CENEPRED.
- La preparación es el conjunto de planeamientos y desarrollo de capacidades de forma organizada entre entidades estatales y la sociedad. A cargo del INDECI.
- La respuesta, son acciones y actividades que se llevan a cabo durante una emergencia y/o un desastre o cuando es inminente; único proceso que en la actualidad las FFAA participan en coordinación con INDECI.
- La rehabilitación son acciones de conducción del restablecimiento temporal de servicios básicos y el inicio de la reparación de daños sociales, económicos, físicos y ambientales en la zona afectada por un desastre. A cargo de INDECI.
- Reconstrucción, son acciones llevadas a cabo para establecer sostenibles desarrollos en las áreas dañadas, disminuyendo el riesgo y asegurando el libre funcionamiento de las actividades sociales y públicas. A cargo de CENEPRED.

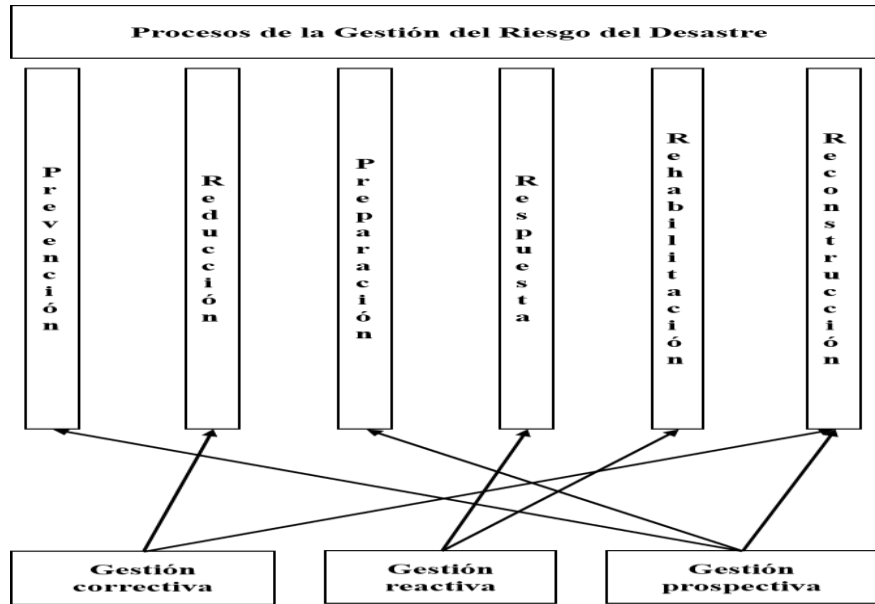


Figura 1: Procesos de la *gestión del riesgo del desastre*.

Fuente: elaboración propia.

Capítulo III

Metodología de la investigación.

3.1 Enfoque de Investigación

La presente investigación se realizará con un enfoque cualitativo, debido al estado natural de la realidad de la capacidad de respuesta que posee la 6ª Brigada Blindada ante desastres en la provincia de Candarave, la respuesta al problema planteado y objetivos desarrollados facilitarán la investigación reflejada en la presente Tesis. Según Amelia Trujillo (2019) establece “que el enfoque cualitativo se fundamenta en ideas paradigmáticas de interpretación, siendo las ciencias sociales su fuente de desarrollo sin existir una única realidad social debido a que existen realidades variadas construidas desde un punto de vista individual. El investigador debe buscar y comprender la motivación del grupo por estudiar dejando de lado su óptica personal. Siendo este un enfoque flexible y global en donde la relación directa entre el observador y observado interactúan logrando la creación total de un fenómeno desde las diferencias estructurales e individuales básicas”. Así mismo Vargas (2011) señala que: “La metodología cualitativa es aquella cuyos estrategias, instrumentos, técnicas observables y métodos concretos se encuentran en la lógica de observar necesariamente de manera subjetiva algún aspecto de la realidad.

3.2 Tipo de Investigación.

Es del tipo teórico empírica debido a que permite analizar la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada ante desastres en la provincia de

Candarave. De acuerdo con este tipo de investigación Vargas (2007) establece que para llevar a cabo un tipo de investigación Teórica-empírica se debió realizar una indagación de teórica sobre el estudio del Arte como objeto de estudio (p. 70); así como los trabajos que encuentren alguna estructura empírica de acuerdo con una categoría de realidad para ponerla a debate con otros autores (p. 78).

3.3 Método de Investigación

El método de investigación que se empleó fue el hermenéutico debido a que se buscará comprender e interpretar los textos y experiencias basadas en realidades concretas del Análisis de la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada blindada ante desastres en la Provincia de Candarave. Según Xavier Vargas (2007) manifiesta que el método hermenéutico se emplea para aproximar el conocimiento a cualquier entrevista, transcripción, discurso, teoría, texto periodístico o histórico siendo expresada la posibilidad y probabilidad de hacer interpretaciones de la realidad en forma concreta siempre y cuando esta sea apreciada como un texto tal que se pone en una definida contextualización.

3.4 Escenario de Estudio

El escenario de estudio que se empleó para la presente investigación será el área geográfica del país; de forma específica, desde la ciudad de Lima se culminará el estudio de la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada blindada ante desastres en la provincia de Candarave en el departamento de Tacna. De acuerdo con este estudio Gregorio Rodríguez, Javier Gil y Eduardo García (1996) manifiestan que claramente se debe identificar el escenario como lugar

en el que se realizará el estudio, el acceso, las características de los participantes potenciales y recursos disponibles posibles (p.7).

3.5 Objeto de Estudio

El objeto de estudio de este trabajo se enfoca en analizar la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada ante desastres en la provincia de Candarave; así mismo explicar de qué manera se puede mejorar estas capacidades. Según Xavier Vargas (2007) manifiesta que en el objeto de estudio empírico se entiende la identificación en forma concreta de los objetos que se encuentran en el espacio y tiempo, que a su vez serán el centro de la observación a fin de orientar el trabajo realizado de forma permanente (p. 78).

3.6 Observable de Estudio

Los observables fueron constituidos por la descripción de la realidad en la que se encuentra la 6ª Brigada blindada ante desastres y la explicación de en qué forma se pueda mejorar la misma en la provincia de Candarave - Tacna. De acuerdo con Xavier Vargas (2007) el observable de estudio son todos aquellos elementos de la realidad por investigar que puedan tener que ver con la estructura que permita explicar esa específica realidad estudiada (p. 16).

3.7 Fuentes de Información

Las fuentes de información fueron obtenidas por los siguientes elementos:

Personal que laboró en la 6ª Brigada Blindada durante los años 2017 y 2019 quienes poseen conocimientos específicos, experiencias y vivencias de la

situación en la que se encuentra esta gran unidad de combate al momento de llevar a cabo trabajos en la región de Candarave.

Fuentes escritas obtenidas por medio del repositorio de la Escuela Superior de Guerra, Biblioteca del COEDE y archivos de fuente abierta de internet que fueron de utilidad para llegar a concretar el entendimiento de conceptos esenciales de la Gestión del Riesgo de Desastre. De acuerdo con Xavier Vargas (2007) manifiesta que las fuentes de información pueden referirse a personas, objetos, medios, edificios, etc. y exige el aclaramiento previo de los criterios con que serán elegidas tales fuentes (p.82).

3.8 Técnica e instrumentos de acopio de Información

3.8.1 Técnica

Las técnicas empleadas son establecidas en base a experiencias y análisis cognitivo de personal militar que laboró en la 6ª brigada blindada los cuales, por medio de la reproducción de los mismos hechos acontecidos en los procesos sociales se logró, reunir diversidad de problemas existentes ante desastres y emergencias en la provincia de Candarave permitiendo así comprender el objeto del presente estudio. De acuerdo con Xavier Vargas (2007) señala que “buscar técnicas elegidas o seleccionadas que garanticen una cantidad crítica de información y posea cierta triangulación, es decir, la información que se recopile a través de una técnica podría ser convalidada y comprobada con información obtenida de distinta fuente (p. 82).

La técnica de observación directa en el mismo lugar de investigación permite obtener información desde una perspectiva propia en el lugar de los hechos, Según Vargas (2011) “son estas observaciones directamente realizadas en el lugar por el investigador las cuales sirven para el propósito de ver y registrar detalladamente conductas, objetos, relaciones, procedimientos, etc. Creando la curiosidad que pueda describir y captar la realidad”.

La Entrevista abierta como técnica de acopio de información para la presente investigación facilitó el análisis y obtención de información, debido a la necesidad de haber obtenido una opinión concertada de quienes facilitaron la información acerca de la capacidad de respuesta de la 6ª brigada blindada. De acuerdo con Vargas (2011) la entrevista puede ser breve si requiere un periodo de tiempo corto que puede ser a lo mucho de una hora y profunda si se requiere más de una hora para llevar a cabo la entrevista (2014) la entrevista abierta busca obtener detalles cognitivos del entrevistado referente al tema de investigación.

Así mismo, debido a la situación pandémica por la cual pasa el país la entrevista abierta o no estructurada se realizó por medios tecnológicos como son correos electrónicos y conexiones vía Zoom, WhatsApp y Meet.

Finalmente, en la presente investigación se empleó la técnica de acopio de información por medio de la Indagación Documental la cual permitió recurrir a manuales y reglamentos doctrinarios de la 6ª brigada blindada; según Vargas (2011) detalla que esta técnica implica el acopio de

documentos digitales o escritos, iconográficos o textuales, etc., con el fin de ser interpretados de manera hermenéutica para la obtención de información necesaria para una investigación cualitativa”. El estudio de estos documentos facilitó un mejor entendimiento de la comprensión del objeto de estudio, tener mejores conclusiones e intérpretalos desde un punto de vista diferente.

3.8.2 Instrumento

Se utilizo como instrumento la guía de entrevista semiestructurada por medio de video conferencias las cuales poseían preguntas de forma abierta a la opinión del entrevistado; estas tenían la finalidad de recoger enseñanzas y lecciones; la indagación y recopilación de documentos por medio de guías de análisis documentarios, la observación mediante estudio de sucesos ocurridos en donde la 6ª Brigada Blindada participó dentro de la provincia de Candarave. Según Vargas (2007) señala que al mismo tiempo se deben de crear los instrumentos precisos o específicos con los que se desarrollarán la recolección. Estas técnicas tienen un propio modo diferenciado de procedimiento e instrumentación (p. 82).

3.9 Acceso al campo de acopio de información

3.9.1 Acceso al Campo

Con el fin de acceder a este campo en donde se llevará a cabo la aplicación de los medios o instrumentos de información se deberán de solicitar autorizaciones por conducto regular al comando de la 6ª Brigada Blindada previas coordinaciones. Según Vargas (2007) señala que se

consulta con el campo donde se efectuaron todos los acopios de información que fueron planeados en un registro de dificultad, registrados, determinados o impedimentos encontrados (p. 66).

3.9.2 Acopio de Información

Durante la confección del presente trabajo, y en base a experiencias recopiladas en la provincia de Candarave, el investigador pudo recopilar información necesaria por medio de la observación directa para los propósitos del presente trabajo de investigación los cuales fueron analizados en las instalaciones de la Escuela Superior de Guerra – EPG. De acuerdo con Xavier Vargas (2007) manifiesta que la revisión se debe realizar continuamente de forma simultánea con la relación que guarde el volumen de información acopiada para su utilidad. Esta operación se encuentra orientada por los ámbitos de los problemas, las preguntas y los objetos (p. 86).

3.10 Método de Análisis de Información

Para la presente investigación se empleó el método cualitativo por medio del paradigma hermenéutico-interpretativo por encontrarse la realidad en forma paradigmática y subjetiva dando la respuesta respectiva a la Hipótesis y pregunta de investigación plantadas. De acuerdo con Xavier Vargas (2007) este paradigma se refiere a la es la construcción subjetiva y continua del conocimiento que le da sentido a la realidad investigada y en donde las partes se relacionan entre sí (p.16).

Capítulo IV

Análisis y síntesis

4.1 Recolección de Datos

De acuerdo a Hernández-Sampieri (2018) la recolección de datos cualitativos es fundamental acorde a la búsqueda de información o datos de personas u otros seres vivos, comunidades, procesos o situaciones en profundidad de acuerdo a cada unidad de muestreo; sin embargo, tratándose de seres humanos los datos a tomar en cuenta son percepciones, imágenes mentales, conceptos, creencias, interacciones, emociones, experiencias, prácticas, vivencias y roles manifestados en el lenguaje de los participantes en forma individual o colectiva. La finalidad de esta recolección, según Hernández – Sampieri es el análisis y entendimiento de estos, que normalmente están expresados en narrativas de distintos tipos que puedes ser escritas, verbales, fotografías e imágenes visuales, sonidos y grabaciones como auditivas, los videos como audiovisuales, artefactos, etc., siendo esta clase de datos de gran utilidad para entender y capturar los motivos subyacentes de las razones del comportamiento humano.

Para la recolección de datos se utilizaron las técnicas de observación directa, entrevista abierta o no estructurada e indagación documental; cuyos instrumentos fueron la guía de entrevista semiestructurada, la observación propiamente dicha y el análisis documentario.

La observación directa se empleó para lograr reunir información básica sobre el estado real paradigmático cualitativo en que la capacidad de respuesta de la

6ª brigada blindada se encuentra, siendo el investigador testigo de esta situación en que esta gran unidad de combate se pudo apreciar lo siguiente:

El Regimiento de caballería N°17 fue instruido en operaciones de rescate con docentes y materiales de la Policía nacional de Tacna y su brigada de rescate por veinte horas en dos semana durante el año 2018 por medio de la sección de Instrucción, entrenamiento y doctrina de la brigada; así mismo dispone de solo un camión BEI-BENG para el traslado de personal y material desde la región de Ite al distrito de Curibaya el cual es el más cercano hacia la provincia de Candarave; este vehículo posee fallas en la caja de cambios los cuales fueron documentados en las respectivas actas de la unidad, así mismo la unidad no dispone de equipo adecuado para llevar a cabo operaciones de remoción de escombros u operaciones de rescate en cualquiera de los distritos de la provincia de Candarave, siendo este una preocupación en el comando de la unidad al tener que adquirir por gestiones de comando herramientas para este fin.

El Batallón de Infantería Blindada N° 45 dispone de un camión de cinco toneladas que, dentro de sus limitaciones, puede llevar a cabo traslado de personal y material hacia la región de Ite, complicando su empleo en rutas como la carrozable que conecta Locumba con Curibaya en la provincia de Candarave.

Los Batallones de Tanques 212 y 213 no disponen de vehículos de transporte pesado y/o vehículos de reconocimiento ligeros para transporte de personal o material.

El grupo de artillería antiaéreo N° 501 dispone de doce vehículos MAN 6x6 con capacidad de carga de 15 toneladas para transportar al personal y material por rutas alternas o carrozables, sin embargo, debido a su deterioro por poseer un tiempo de servicio superior a los treinta años su empleo se limita a rutas cortas dentro de la localidad con vías asfaltadas.

Referente al material de comunicaciones, la 6ª brigada blindada dispone de la Compañía de comunicaciones N° 6 la cual no posee medios radio eléctricos operativos de larga distancia, siendo su empleo limitado y concentrado en las instalaciones del fuerte Arica.

El batallón de ingeniería blindado N° 6 posee dos volquetes Volvo FMX de 15.64 metros cúbicos, dos palas mecánicas Komatsu WA480, una retro pala 428F2, y dos camiones cisterna volvo NL 10.320 de trece mil litros. Este material es empleado para despejar las carreteras obstruidas en la carretera que conecta Ite y Candarave, sin embargo, no se viene explotando las capacidades de esta unidad de ingeniería debido a la falta de disponibilidad de puentes o lanzan puentes que fueron destacados a lima, como es el caso del vehículo a Oruga Lanza puente MTU-20 que puede desplegar sus vías en menos de diez minutos.

Finalmente, el batallón de Servicios N° 6 el cual no dispone de dos camionetas 4x4 Nissan y un camión FUSO de marca Mitsubishi, como se puede apreciar no dispone de vehículos de transporte de personal o material que puedan desplazarse por campo traviesa.

Para la presente investigación se entrevistó a un experto quien facilito datos e información relevante sobre la diferenciación de los antecedentes

documentarios como son los desastres por fenómenos naturales y desastres por vulnerabilidades y riesgos no asumidos, este experto posee estudios y experiencia en la Gestión del Riesgo del Desastre y han realizado su investigación basada en el sistema nacional de Gestión del riesgo del desastre Ley N° 29664 presentando una tesis debidamente sustentada en la escuela superior de guerra, logrando obtener resultados sobre la influencia de esta ley sobre el accionar de las Fuerzas Armadas como entidad de primera respuesta dentro de los procesos de la gestión del riesgo de desastres; así mismo brindo orientación al investigador de cómo podría potenciarse el estudio de la gestión del riesgo del desastres dentro de la 6ª brigada blindada debido a que laboró en esta gran unidad de combate como comandante de una unidad orgánica.

Así mismo, el aporte de los participantes entrevistados que laboraron en la 6ª brigada blindada fue registrado por medio de una entrevista abierta o no estructurada logrando así obtener datos fidedignos de personas que realizaron trabajos de remoción de escombros, rescate de bienes enseres y descolmatación de canales de regadío dentro del distrito de Curibaya en la provincia de Candarave en las inundaciones del año 2018 y 2019; estos entrevistados laboraron durante los años 2017 y 2019 en el estado mayor y unidades orgánicas de la 6ª brigada blindada.

La técnica de recolección de datos que se empleo fue la documentación de datos en donde se usó como marco teórico referencial teorías sobre Desastres y teorías del Riesgo obtenidas de fuentes como la internet, libros y archivos PDF de las referencias de otros trabajos relacionados a la gestión de riesgo y desastres.

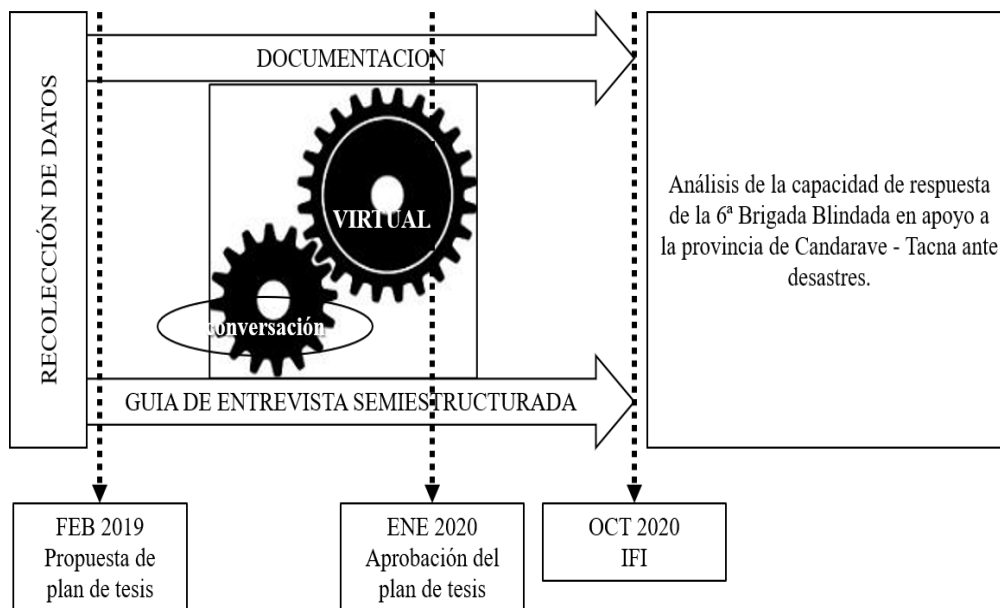


Figura 2: Proceso de la recolección de datos.

Fuente: elaboración propia

Con el fin de respetar la identidad de los encuestados por ser opiniones realizadas en base a sus experiencias se omitirá la identidad de estos respetando el principio de confidencialidad, sin embargo, se procederá a referirlos en forma de encuestados 001, 002 y 003 para los fines consiguientes del presente informe.

La indagación documental se llevó a cabo para obtener información de fuente abierta, documentos de difusión institucional e informes de los oficiales que participaron como parte de la 6ª brigada blindada en la primera respuesta ante eventos desastrosos en la provincia de Candarave, la herramienta empleada fue una ficha de investigación, la cual fue trabajada por el investigador que de acuerdo a la investigación cualitativa se constituye como herramienta principal, que a su vez fueron elaboradas de acuerdo al siguiente detalle:

Informes al término de las acciones de respuesta ante desastres originados en el distrito de Curibaya.

Manual del empleo de la Brigada Blindada ME 5 – 100; este manual facilita el entendimiento de la forma de empleo de la 6ª brigada blindada en base a las unidades orgánicas de las cuales dispone según la doctrina vigente en el Ejército del Perú.

Los desastres “NO” son Naturales del científico Andrew Maskrey, quien plantea la separación de los términos: desastres Naturales; explicando que los desastres no son originados por eventos fenomenológicos provocados por la naturaleza, más bien expone que los desastres son consecuencia de vulnerabilidades y peligros no asumidos o mitigados en su etapa riesgosa.

Las reflexiones sobre la educación de la prevención del riesgo de desastres en Costa Rica en donde la Dra. Jeannette Arauz Muñoz expone reflexiones sobre la importancia de la educación para la prevención de riesgos a desastre en sistemas educativos nacionales de la región partiendo de la lectura.

El cuaderno de estrategias 165 de España ante las emergencias y catástrofes (las fuerzas armadas en colaboración con las autoridades civiles) del instituto español de estudios estratégicos; en este libro se expone justificaciones por parte del gobierno español para la no implementación de una fuerza internacional que atienda los desastres originados como consecuencia de peligros la cual estaría encabezada por el director de la Organización del Atlántico Norte; en este libro se establecen lineamientos de como las fuerzas armadas de España actúan ante desastres en el marco legal de su legislación y en su propio territorio adaptando.

El memorial del Ejército de Chile expone esta institución tutelar tiene la particularidad de estar bien definidos en dos etapas:

Inicialmente la restauración del orden y rescate; en esta etapa el ejército de Chile asumió el orden interno de la zona afectada por el terremoto del 27 de febrero del 2010 brindando apoyo constante a los carabineros y población organizada pese a la gran cantidad de decesos originados por este movimiento telúrico, posteriormente llevo a cabo operaciones de rescate en la zona costera de la I y II región debido inminente proximidad del tsunami que llegaría a pocas horas de dado el terremoto.

Finalmente, la coordinación militar y gubernamental para efectuar un plan de reconstrucción posterior a la tragedia en donde se atribuye deberes al ejército de Chile para la edificación, restablecimiento y reconstrucción de servicios públicos esenciales, carreteras, puentes y otras instalaciones básicas de la región costera.

Zonificación ecológica y económica de la región de Tacna y su estudio de geología y geomorfología que facilito un mejor entendimiento de los procesos magmáticos, tectónicos y sedimentarios que se desarrollan en la cordillera donde se ubica la provincia de Candarave como consecuencia de la subducción de la placa de Nazca por debajo de la Placa Sudamericana.

4.2 Revisión y Organización de los Datos.

Se procedió a la revisión y organización de los datos recolectados en las entrevistas llevadas a cabo con los participantes que laboraron en la 6ª Brigada Blindada quienes participaron y presenciaron el nivel de preparación de sus de esta gran unidad, así como la capacidad de sus medios disponibles ante desastres en la provincia de Candarave.

La transcripción de estos datos se llevó a cabo en formato Word respetando el principio de confidencialidad en todo momento; así mismo se llevó a cabo la organización de estos datos según el criterio del participante o grupo y por la experiencia de cada participante.

Así mismo, se pudo determinar que la información obtenida en esta etapa es suficiente para conocer la situación actual de la capacidad de respuesta de la 6ª brigada blindada ante desastres en la provincia de Candarave permitiendo así determinar las necesidades que se deben incorporar a nuestra doctrina para alcanzar un nivel óptimo en la gestión del riesgo de desastres acorde a fuerzas armadas de países extranjeros como España, Chile y Argentina; posteriormente se procedió a transcribir la información obtenida en una base de datos el cual fue organizado según el criterio de tipos de datos.

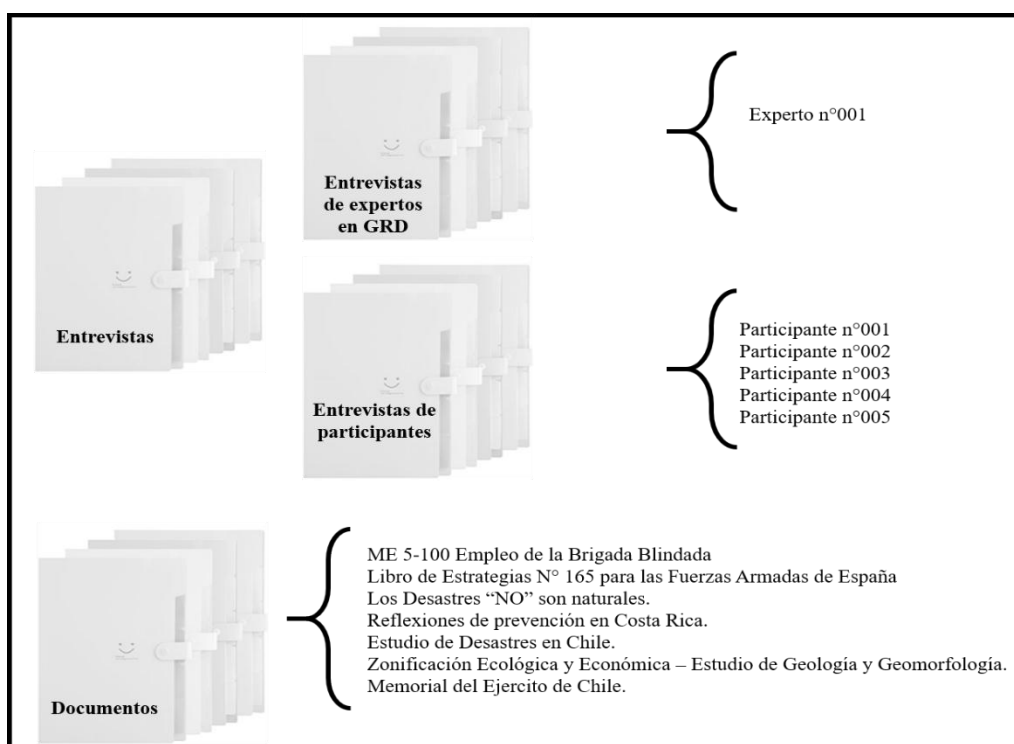


Figura 3: Proceso de la organización de datos.

Fuente: elaboración propia

4.3 Definición de las unidades de análisis.

PARTICIPANTES	METODO DE RECOLECCION DE DATOS	UNIDADES DE ANALISIS DETERMINADAS
Experto	Entrevista con guía de entrevista semiestructurada	Primera respuesta Puesto de comando para el desastre. Organización Logística militar Apoyo logístico Preparación de la fuerza Equipamiento de la fuerza Bienestar social Aceptación social
Participantes	Entrevista con guía de entrevista semiestructurada	Tiempo empeñado en el entrenamiento Capacidad de docencia de los instructores Rapidez de reacción ante desastres Disponibilidad de instalaciones. Equipos de rescate. Capacidad de los evaluadores. Compañías de primera respuesta. Trabajos de ingeniería para reconstrucción. Mantenimiento del orden en la zona

Documentación	Análisis interno o de contenido	<p>ME 5-100 empleo de la brigada blindada:</p> <p>Gran movilidad a campo traviesa.</p> <p>Flexibilidad.</p> <p>Sistema de comunicaciones</p> <p>Libro de estrategias N° 165; España ante las emergencias y catástrofes. Las fuerzas armadas en colaboración con las autoridades civiles:</p> <p>Módulos de protección civil.</p> <p>Grupo de acción social.</p> <p>Unidad militar de Emergencias (UME).</p> <p>Disposición permanente.</p> <p>Los desastres no son naturales:</p> <p>Vulnerabilidad.</p> <p>Riesgo.</p> <p>Peligro.</p> <p>Desastres.</p> <p>Vulnerabilidad.</p> <p>Fenómeno natural.</p> <p>Reflexiones de prevención en Costa Rica:</p> <p>Prevención de desastres.</p> <p>Concientización de la población.</p>
---------------	---------------------------------	---

		<p>Cultura de prevención.</p> <p>Estudio de Desastres en Chile:</p> <p>Medidas de Urgencia a tomarse.</p> <p>Zonificación de Ecológica y Económica – región Tacna – Estudio de geología y geomorfología:</p> <p>Peligros geológicos de remoción de masas.</p> <p>Desprendimientos de rocas (derrumbes).</p> <p>Deslizamientos.</p> <p>Peligro de flujos de lodo o huaicos.</p> <p>Vulcanismo.</p> <p>Memorial del Ejército de Chile.</p> <p>Restauración del orden y rescate.</p> <p>Reconstrucción.</p>
--	--	---

4.4 Descripción de las categorías

Código	Categorías	Memo	Numero de Citas	Comentario
NE	Nivel de entrenamiento	La preparación para reaccionar adecuadamente adaptando al	01	La preparación de los recursos humanos brinda resultados óptimos en los procesos de la <i>Gestión del</i>

		personal a situaciones adversas que le permitirían desempeñarse como elementos útiles dentro de las actividades de la fuerza militar.		<i>riesgo del desastre</i> y a su vez es el pilar esencial para actuar en eventos desastrosos.
MD	Medios disponibles	El respaldo tangible de los elementos de primera respuesta para facilitar los trabajos de la fuerza que actúa posteriormente al desastre.	04	La disponibilidad de equipamiento y medios de transporte para perfeccionar la capacidad de respuesta.
BP	Beneficio a la población	Las investigaciones de entidades públicas buscan brindar facilidades a la población.	02	Fin supremo de la investigación presente en beneficio de la población de Candarave e integrantes de la 6ª Brigada Blindada.

DP	Disponibilidad permanente.	Las entidades de primera respuesta se deben constituir en Compañías de intervención rápida (CIR).	01	Las compañías de primera respuesta son el núcleo fundamental que posee la 6ª brigada blindada para reaccionar inmediatamente ante un evento desastroso dentro de la provincia de Candarave.
----	----------------------------	---	----	---

4.5 Soporte de Categorías

TEMA	CATEGORIAS	PATRONES	DESCRIPCIÓN
ANALISIS DE LA CAPACIDAD DE RESPUESTA DE LA 6ª BRIGADA BLINDADA EN APOYO A LA PROVINCIA DE CANDARAVE ANTE DESASTRES	Nivel de entrenamiento	Organización	Agrupación de medios en base a funciones y trabajos específicos para el desastre.
		Preparación de la fuerza	Es el ejercicio constante para mantener en óptimas condiciones el nivel de las tropas
		Capacidad de docencia de los instructores	Forma de lograr que los instruidos lleguen a interiorizar las

			enseñanzas de gestión de riesgos y desastre.
		Rapidez de reacción ante desastres	Obtenida por el constante entrenamiento y preparación del personal integrante de la primera respuesta.
		Capacidad de los evaluadores	Personal entrenado en estimación de riesgos y desastre.
		Tiempo empeñado en el entrenamiento	Disponibilidad de tiempo dentro de las progresiones en cada unidad militar orgánica de la gran unidad de combate para reaccionar como ente de primera respuesta ante desastres.
	Medios disponibles	Logística militar	Agrupación de materiales físicos que permiten el abastecimiento ininterrumpido ante el empleo de una fuerza

			empeñada en apoyar a la población.
		Puesto de comando para atender el desastre.	Centro neurálgico para el planeamiento y guía de las fuerzas empeñadas en la gestión del desastre
		Equipamiento de la fuerza	Materiales necesarios que debe llevar sobre sí mismo el personal empeñado en operaciones de rescate, búsqueda y reconstrucción.
		Apoyo logístico	Capacidad de otras entidades de brindar medios logísticos para la fuerza de primera respuesta.
		Disponibilidad de instalaciones	Lugares de apresto para la conservación de los materiales por emplearse con la fuerza en la gestión del riesgo y desastre.
	Beneficio a la población	Primera respuesta	Entidades que deben reaccionar y acudir al

			socorro de quienes se vean afectados por algún desastre originado por la naturaleza o por el hombre.
		Bienestar social	Fin supremo de toda entidad del estado que debe ser alcanzado para su conservación.
		Aceptación social	Generada mediante la presencia de entidades del estado en lugares afectados por eventos desastrosos.
	Disponibilidad permanente.	Primera respuesta	Las compañías de primera respuesta están constituidas en las unidades orgánicas de la 6ª brigada blindada de forma permanente actuando de forma similar a los equipos de reacción inmediata.

		Restauración del orden y rescate.	Seguridad que debe brindar las fuerzas armadas en la zona afectada contra actos vandálicos o algún tipo de atentado que afecte los servicios públicos esenciales o propiedades particulares luego de declarado el estado de emergencia; así mismo, las actividades de rescate de personas y bienes afectados por el evento desastroso.
--	--	-----------------------------------	--

4.6 Red Semántica

Las relaciones aplicadas en las subcategorías guardan similitud en diversos puntos de su conceptualización acorde a los datos recolectados en la fase de recopilación y organización de datos pudiendo definir que el nivel de entrenamiento permite emplear capacidades cognitivas y medios físicos para lograr optimizar el desempeño de la entidad evaluada – 6ª Brigada Blindada – con el propósito de apoyar a la población ante situaciones adversas y/o

desastrosas, así como la disposición permanente de una fuerza que facilite el libre desempeño de las entidades en la respuesta sin tener que preocupar por la seguridad a cargo de una unidad militar debido a la declaratoria del estado de emergencia.

El conocimiento de la interrelación de las categorías establecidas permite entender, como perciben los entrevistados, las reacciones que tuvieron lugar en distintos sucesos desastrosos en la provincia de Candarave empleando los recursos disponibles, cabe mencionar que hablar de recursos es referirse a medios humanos y materiales.

Este nivel de entrenamiento debe tener coherencia con los estudios llevados a cabo en los centros de capacitación del Ejército del Perú que constantemente viene comprometiendo sus unidades militares en diversos hechos ocurridos con el correspondiente asesoramiento y compromiso de quienes poseen la especialización y capacitación en temas gestión de desastres y *Resiliencia*.

Referente al beneficio de la población se podría interpretarse que como fin supremo de todo estado es brindar facilidades de vida a su nación por medio de las entidades dependientes de esta; siendo el caso de las fuerzas armadas como entidades de primera respuesta ante la gestión del riesgo de desastre los beneficios directos de esta investigación recaen en las comunidades de la provincia de Candarave y, por qué no, en otros sectores de responsabilidad de la 6ª Brigada Blindada.

Finalmente, el despliegue de las unidades de la 6ª brigada blindada en la región de Candarave debió hacerse notar en la restitución del orden interno debido a la disuasión de la delincuencia; esto tranquilizaría y llevaría serenidad a la

población la cual se debió sentirse segura de percibir a las fuerzas armadas atendiendo el desastre en sus comunidades y brindando seguridad a la población y bienes afectados. La etapa de rescate recae en la importancia de las fuerzas instruidas en épocas de paz en las instalaciones del fuerte Arica en la región de Ite, siendo estas actividades una prioridad al momento de salvaguardar vidas cuando las comunidades de la provincia de Candarave se vean afectadas por eventos desastrosos en sus comunidades.

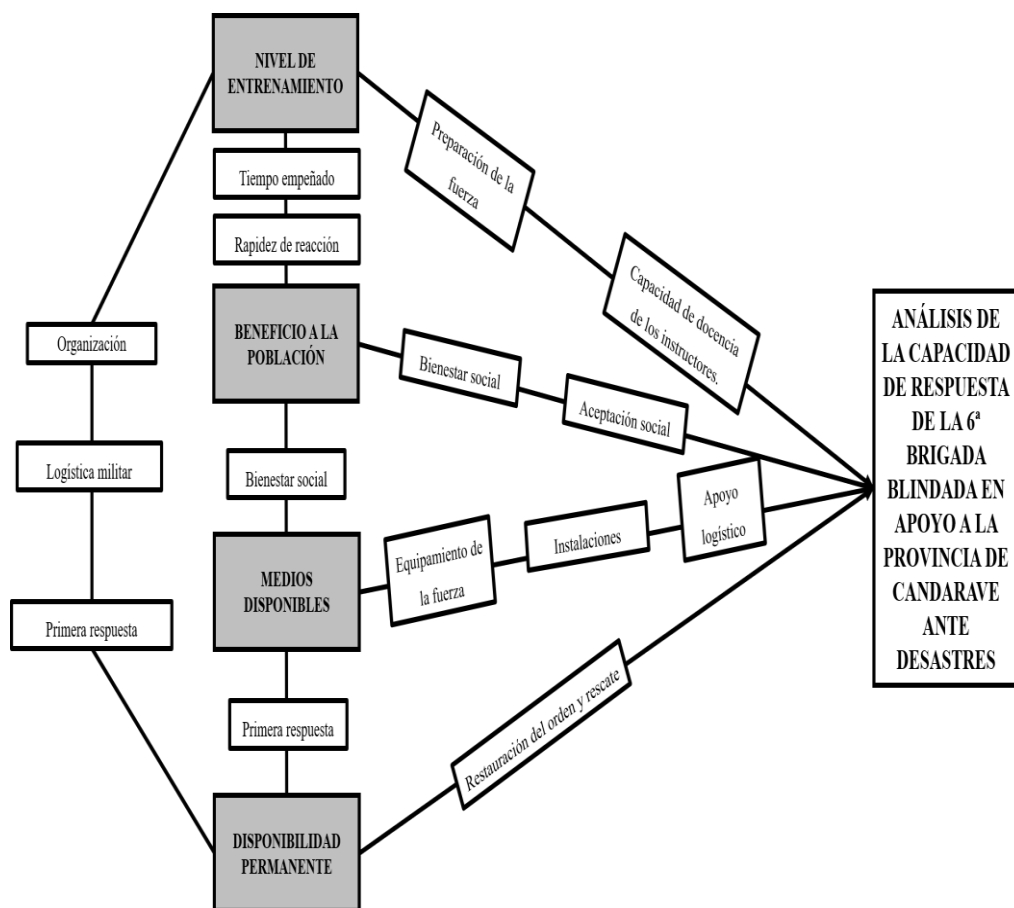


Figura 4: Red semántica de las categorías.

Fuente: elaboración propia

4.7 Triangulación

Categoría	Información 1 Experto en GRD	Información 2 Entrevistas a participantes	Información 3 Documentación	Síntesis integrativa
Nivel de entrenamiento	Las Fuerzas armadas poseen entrenamiento en actividades de alto riesgo, siendo estas entidades las más idóneas para llevar a cabo actividades dentro del proceso de la gestión del riesgo y desastres con el fin de reducir, prevenir y controlar las	El personal de la 6ª Brigada blindada viene siendo entrenado e instruido en labores de rescate y búsqueda por parte de miembros de la PNP e INDECI-Tacna sin embargo no se lleva de manera constante,	Según el libro de estrategias N° 165 de las fuerzas armadas de España; No solo de elementos de las fuerzas armadas como entidades de primera respuesta, la prioridad del entrenamiento y preparación es a los habitantes de las zonas con probabilidad de afectación por desastres; la <i>Resiliencia</i> es	Es la adaptación de los elementos que participan en los procesos de la Gestión del riesgo de desastre integrantes de la 6ª Brigada Blindada por medio de las enseñanzas recibidas, impartidas y asimiladas para atender eventos desastrosos originados por la

	actividades pertinentes.	formal o documentaria.	básica para esta parte de la investigación.	naturaleza o por acción humana.
Medios disponibles	La implementación adecuada a los elementos de primera respuesta para la gestión del riesgo de desastre debe alcanzar estándares acordes a los niveles de entrenamiento del personal que ejecutará los procesos.	La brigada no dispone de vehículos suficientes para transportar al personal hacia las zonas afectadas particularment e cuando los eventos desastrosos obstaculizan la principal vía de acceso a las comunidades de la provincia de Candarave.	De acuerdo con el libro de estrategias N° 165 de las fuerzas armadas de España: la lista de requerimientos para atender a poblaciones afectadas por desastres naturales por medio del empleo de albergues temporales acorde al estudio EDAN. Acorde al manual ME 5 – 100 Empleo de la brigada Blindada los medios	De primordial importancia cuando se lleva a cabo actividades militares para atender alguno de los procesos de la gestión del riesgo de desastre; brindan las facilidades a los expertos en el entrenamiento, movilización y estudios que se lleven a cabo dentro de las comunidades de la provincia de Candarave.

			disponibles de la 6ª brigada blindada y sus unidades orgánicas fueron implementados tomando en cuenta las operaciones militares que, según la doctrina militar requiere.	
Beneficio a la población	Partiendo desde la gestión prospectiva hasta la gestión correctiva para beneficio de las comunidades de la provincia de Candarave realizando estudios preventivos a	Es necesario coordinar con autoridades de Tacna y Candarave para llevar a cabo coordinaciones referentes a la prevención de los desastres atendiendo los	Tomando como referencia el artículo “Reflexiones sobre la educación de la prevención del riesgo de desastres en Costa Rica” y el libro “Los desastres no son naturales” se puede interpretar	El perfeccionamiento de las actividades llevadas a cabo por los elementos de primera respuesta repercute en el quehacer diario de la población,

	<p>cargo de miembros de las fuerzas armadas en coordinación con la dirección desconcentrada Tacna – INDECI</p>	<p>riesgos y mitigándolos</p>	<p>que para preparar, concientizar y crear <i>Resiliencia</i> en las comunidades de Candarave se debe crear conciencia y sentido de responsabilidad de autoridades, población y elementos de primera respuesta. En el libro de zonificaciones ecológicas y económicas - estudio geológicos y geomorfología la frecuencia de derrumbes, sismos, lluvias</p>	<p>bienes y servicios públicos esenciales sin que se vean afectados.</p>
--	--	-------------------------------	--	--

			<p>torrenciales y erupciones fumarólicas en la región de Candarave son frecuentes y vienen afectando significativamente a su población.</p>	
Disponibilidad permanente	<p>Las Compañías de reacción inmediata (CIR) están constituidas de forma permanente en cada unidad que conforma la 6ª brigada blindada.</p>	<p>Estas compañías tienen la función de llevar a cabo las labores de rehabilitación luego de realizada la respuesta inmediata ante el desastre, brindado seguridad y rescatando a</p>	<p>Tomando como referencia el libro de Memorias de del Ejército de Chile, las actividades de seguridad, rescate y reconstrucción estarían a cargo de la institución que actúa en la zona. De acuerdo al manual de Estudio de desastres en Chile se deduce</p>	<p>En síntesis, la importancia de actividades de respuesta de las 6 brigada blindada debe ser apoyada por elementos de seguridad en la zona afectada y especialistas en rescate de personas y bienes para poder iniciar la</p>

		<p>personas y bienes afectados por el evento desastroso</p>	<p>que, de acuerdo a la frecuencia de los fenómenos climatológicos en la región sur del continente americano, la presencia de desastres por el incremento demográfico es inevitable, sin embargo, estas experiencias recopiladas deben generar bases para evitar caos y desmanes entre la población afectada.</p>	<p>etapa de reconstrucción.</p>
--	--	---	---	---------------------------------

Capítulo V

Diálogo teórico - empírico

A continuación, se procederá a presentar el diálogo teórico – empírico nombrando artículos y estudios de autores en el estado del conocimiento a fin de confrontarlos con los hallazgos determinados en la presente investigación.

Según Andrew Maskrey (1993) en su estudio “Los desastres no son naturales” hace referencia sobre el entendimiento colectivo del término “desastres” los cuales no provienen de fuerzas sobrenaturales poderosas o eventos que actúan irremediamente sobre la vida circundante, parte explicando que los fenómenos naturales no son motivo de preocupación por atentar contra la vida de quienes presencian estos sucesos. Todo lo contrario, las manifestaciones naturales como tormentas, terremotos, tsunamis, sismos, huracanes, tornados, aludes, etc., siempre fueron comunes en la morfología del planeta, siendo estos de expresiones, que, sin lugar a duda, muchas especies en el planeta tierra pudieron extinguirse; sin embargo, es de trascendental importancia tener en claro la definición diferenciada del término desastre anteponiéndola al termino fenómeno natural.

Los desastres no son originados por la naturaleza, son provocados por personas que generan la vulnerabilidad de determinadas condiciones socioeconómicas y físicas al llevar a cabo construcciones de forma precaria, viviendas mal construidas sobre tipos de suelo inestables, mala ubicación de comunidades y/o vienes enseres diversos.

La peligrosidad de estos fenómenos naturales se origina cuando no se toman en cuenta los hechos históricos de una determinada zona geográfica pudiendo ser estos

permanentes o pasajeros de acuerdo con el tipo de fenómeno natural que se presenta en un récord histórico.

La vulnerabilidad a un fenómeno que hace referencia a ser susceptible a sufrir daños sin tener la capacidad de poder recuperarse de ellos; sin embargo, no siempre hallaremos al ser humano en modo vulnerable, hay eventos fenomenológicos naturales que si pueden generar desastres en una zona habitada por ser de gran magnitud catastrófica para la placa continental como son los terremotos que generalmente afectan a cualquier parte del globo terráqueo de forma impredecible. Partiendo de lo anteriormente expuesto, Según José Sierra Méndez (2014) en el libro “Cuaderno de Estrategia 165 en España ante las emergencias y catástrofes. Fuerzas Armadas en colaboración con las autoridades civiles” hacen referencia de planes de organización y cooperación entre los países europeos adscritos al acuerdo de Oslo que refutan la necesidad de una entidad perteneciente a OTAN acorde a los planteado por el estado italiano en la tercera conferencia de protección civil en la cumbre de Hyogo en el 2005. Este planteamiento abala la necesidad de hacer responsable a cada estado de la capacidad de respuesta de sus fuerzas armadas ante desastres por consecuencia de fenómenos naturales. El estado peruano, por medio del SINAGERD debe exigir a las entidades sectoriales, regionales e institucionales la inclusión de partidas presupuestales para incrementar la capacidad de respuesta de las fuerzas armadas en todo el ámbito nacional.

Las precariedades de la enseñanza en las comunidades de la provincia de Candarave ocasionan una evaluación del trabajo de la doctora Jeannette Arauz Muñoz (2007) quien en su tesis “Reflexiones sobre la educación de la prevención del riesgo a desastres Costa Rica” plantea la importancia de la sensibilización buscando el

compromiso de por medio de la afectividad en cada elemento de vida en forma de autocuidado; la conciencia como el raciocinio frente al estado de cada elemento del medio ambiente sobre los riesgos; los conocimientos para obtener comprensión y analizar métodos de prevención; cambio de actitud frente al riesgo; desarrollar aptitudes buscando involucrar a todas las personas en el desarrollo de habilidades para la conservación de la vida por medio de la prevención y proyección del riesgo; y finalmente, la participación lograda cuando se han cumplido los elementos psicológicos antes mencionados. Sin embargo, es conocido que la guardia nacional de Costa Rica no posee el compromiso de salvaguardar a la nación ante agentes externos e internos como es el caso de las fuerzas armadas en el Perú quienes, de modificarse el PLANAGERD, podrían cumplir funciones preparatorias en las poblaciones alejadas como entidad representante del estado sacando provecho de la distribución a nivel territorial del Ejército. Es necesario un cambio de actitud para con las fuerzas armadas en lo referente a la prevención en la *Gestión del riesgo del desastre*.

El memorial del ejército de Chile genera lecciones aprendidas de la participación del ejército como pilar fundamental en el apoyo a la población ante la ocurrencia de desastres que originan pérdidas de vidas y económicas, sin embargo, plantea la importancia de la seguridad al momento de llevar a cabo el proceso de respuesta, rehabilitación y reconstrucción a fin de evitar actos vandálicos por las necesidades esenciales que la población puede tener en los momentos siguientes a los eventos desastrosos.

Cabe mencionar que, en la actualidad, la investigación permitió determinar que las compañías de intervención rápida de la 6ta brigada blindada no actúan de forma

centralizada y solo se organizan ante la necesidad del momento, es decir, se organizarían ante un evento desastroso en la provincia de Candarave y no estarían disponibles de forma permanente como una fuerza que actúe, entrene y se instruya constantemente en operaciones de seguridad y rescate.

La sensibilización de la población de Candarave ante los desbordamientos de los ríos Curibaya y Ilabaya que nacen en la laguna de Aricota es de vital importancia, siendo esta una función de las autoridades locales en coordinación con INDECI – Tacna, sin embargo el ejército, como entidad de primera repuesta, debería llevar a cabo estas acciones de sensibilización a la población por medio de acciones cívicas que podrían facilitar la divulgación de las medidas que la población debe tomar ante fenómenos naturales que podrían originar vulnerabilidades y peligros.

Así mismo, el área de responsabilidad de la 6ª brigada blindada en la Subzona de seguridad nacional N°6 se divide en el siguiente detalle:

Regimiento de caballería blindado N° 17: provincia de Candarave.

Batallón de infantería blindada N° 45: Provincia de Ite.

Batallón de tanques N° 212 y 213: provincia de Jorge Basadre.

Esta distribución facilita el accionar de la 6ª brigada blindada en las provincias que corresponden a la subzona de seguridad nacional N°6 distribuyendo sus medios a lo largo y ancho de su área, sin embargo, la falta de entrenamiento constante y disponibilidad de medios dificulta su empleo en regiones sobre los 1500 metros sobre el nivel del mar en donde el empleo de medios adecuados para operaciones en montaña cambia bruscamente la adaptabilidad doctrinaria de la brigada blindada.

Conclusiones

La realización de esta investigación brindó datos necesarios para poder entender la capacidad de respuesta ante desastres de la 6ª brigada blindada como elemento de primera respuesta en la provincia de Candarave por lo que a continuación se expresan las siguientes conclusiones producto de este análisis acorde a los objetivos establecidos:

Conclusión del objetivo 1: Evaluar la capacidad de respuesta de la 6ª brigada blindada en apoyo a la provincia de Candarave – Tacna ante la ocurrencia de desastres; de acuerdo con este objetivo se pudieron determinar las siguientes conclusiones:

- La necesidad de personal especialista en la *Gestión del riesgo del desastre* en el estado mayor y unidades orgánicas de la 6ª brigada blindada limita su accionar en el proceso de primera respuesta posterior al evento desastroso y en las coordinaciones que pueda llevar a cabo para mejorar la eficacia de las compañías de primera respuesta en la gran unidad.
- No se dispone de doctrina en gestión del riesgo de desastres acorde a nuestra realidad geográfica variable que permita emplear y distribuir los recursos humanos y materiales adecuadamente. Esta necesidad parte desde los centros de formación y capacitación dependientes del Comando de Educación y Doctrina del Ejército, el Instituto Nacional de Defensa Civil y el Centro Nacional de Estimación, prevención y reducción del riesgo del desastre.
- La ausencia de entidades básicas de resguardo como Compañía de Bomberos o personal evaluador de defensa civil de Candarave dificulta la preparación en

los procesos de la *Gestión del riesgo del desastre*, siendo de vital importancia la permanente agrupación de las compañías de reacción inmediata de la 6ª brigada blindada para atender emergencias en la provincia.

- La coordinación con INDECI – Tacna se limita por las acciones burocráticas necesarias para llevar a cabo labores acordes al proceso de la *Gestión del riesgo del desastre*.
- La escasez de helipuertos o aeropuertos en los distritos de la provincia de Candarave dificulta el transporte y evacuación de personal.
- Dentro del proceso de rehabilitación la 6ª brigada blindada no lleva a cabo los trabajos para restablecer el normal quehacer de la población y servicios públicos esenciales pese a disponer de unidades orgánicas que podrían adquirir esas capacidades como es el batallón de ingeniería blindado N° 6.

Conclusión del objetivo 2: Analizar el nivel actual de la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada en apoyo a la Provincia de Candarave-Tacna ante la ocurrencia de desastres; de acuerdo con este objetivo se pudieron determinar las siguientes conclusiones:

- La organización de la 6ª brigada blindada está en base a la doctrina militar vigente, siendo sus medios exclusivamente de empleo militar, sin embargo, tomando en consideración que existen vehículos de transporte terrestre de las diversas unidades que la integran, su empleo se ve limitado cuando uno de los dos accesos a Candarave es bloqueado por derrumbes a lo largo de la carretera Ite – Locumba – Candarave, por lo tanto es de vital importancia que la maquinaria pesada del batallón de ingeniería blindado este descentralizado o

conforme un centro adelantado de operaciones en Locumba en coordinación con las autoridades de la zona para atender estas emergencias.

- La distancia entre las instalaciones de la 6ª brigada blindada y la capital Candarave es de 118.1 kilómetros logrando llegar a la misma en un tiempo aproximado de 4 horas empleando camiones porta tropa; esto, siempre y cuando, la vía esté despejada y sin derrumbes. Por vía aérea se recorrería una distancia de 78 kilómetros en menos de 30 minutos empleando helicópteros MI-17. Esta ausencia de instalaciones logísticas adecuadas para el empleo de helicópteros en la 6ª brigada blindada (almacenes de carburantes y lubricantes) repercute en las posibilidades de su empleo como entidad de primera respuesta.
- La ubicación de la 6ª brigada blindada en la región de Ite dificulta el entrenamiento con equipamiento adecuado para operaciones en montaña, tomando en consideración que la zona más baja en la provincia de Candarave es el distrito de Curibaya que se ubica a 3444 msnm mientras que el distrito de Candarave está a 3890 msnm; el Fuerte Arica se ubica a 450 metros sobre el nivel del mar.
- No se dispone de unidades especializadas en rescate de personas y bienes en áreas montañosas lo cual dificulta el accionar y tiempo de reacción de las fuerzas, así mismo, esta escasez pone en riesgo la integridad de los miembros del ejército debido al ímpetu con el cual laboran al momento de atender alguna necesidad de la población afectada o damnificada.
- El fuerte Arica solo cuenta con un helipuerto pese a que dispone de espacio suficiente para la construcción de otros más.

- No se dispone de un sistema de recolección de datos y análisis que pueda ser empleado en un eventual puesto de comando ante desastres como parte de cualquier proceso de la *Gestión del riesgo del desastre*.
- Falta de medios de enlace radio eléctricos que faciliten la comunicación entre las fuerzas que brindan apoyos alternos a las compañías de comunicación privadas para facilitar la rápida respuesta.
- La escasez de personal capacitado para llevar a cabo evaluaciones de daños y análisis de necesidades en INDECI lo cual retrasa la respuesta y rehabilitación en las comunidades aledañas de la provincia. Cabe mencionar que el asesoramiento del CENEPRED es limitado en la región.
- La permanencia centralizada de las compañías de reacción inmediata está sujeta a las actividades que lleve a cabo la 6ª brigada blindada, no estando centralizada o entrenándose permanentemente.
- El campo de estado mayor de instrucción, doctrina y operaciones coordina con otros campos de estado mayor de la 6ª brigada blindada para solicitar apoyo a la policía nacional e INDECI-Tacna en temas referentes a instrucción y entrenamiento de misiones de rescate.

Recomendaciones

1. Designar al personal de oficiales, técnicos o suboficiales disponibles en la 6ª brigada blindada que posean estudios certificados en la *Gestión del riesgo del desastre* al estado mayor de forma permanente para realizar el planeamiento, estudio, coordinaciones, recomendaciones al Comandante General de la *entidad de primera respuesta* en la región de Candarave a fin de estar en condiciones de llevar a cabo los procesos de respuesta y rehabilitación, así mismo, la escuela superior de guerra continuaría llevando a cabo en sus respectivas mallas curriculares la materia de Gestión de Riesgo de desastres y especializando a personal del ejército en diplomados acorde a esta especialidad.
2. Iniciar la formulación de un manual que facilite el empleo de las unidades del ejército en la gestión del riesgo de desastres por medio de un aporte doctrinario a fin de dar pie al establecimiento de un campo de estado mayor especial en las unidades y grandes unidades de combate de ejército del Perú. Este campo de estado mayor podría llevar a cabo el análisis, planeamiento, coordinación y asesoramiento de los temas referidos a gestión de desastres asignando, facilitando la toma de decisiones del comandante en su respectivo nivel.

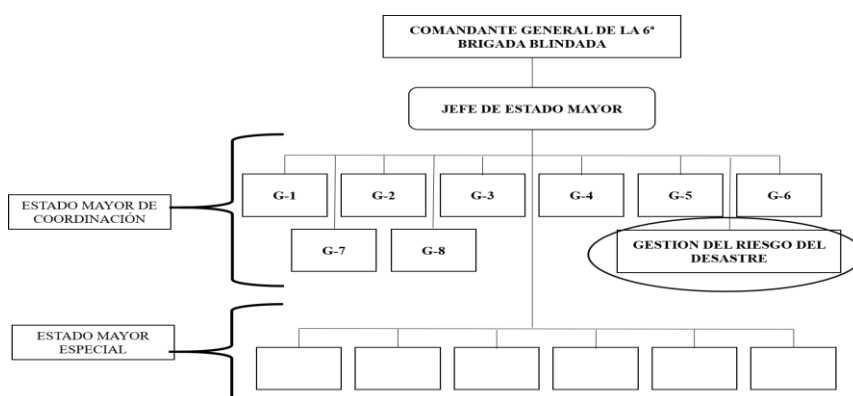


Figura 5: Organización del estado mayor de coordinación.

Fuente: elaboración propia

3. Establecer coordinaciones permanentes con las autoridades de la provincia de Candarave en donde se les pueda plantear la necesidad de entidades que puedan brindar apoyo a eventos desastrosos en cualquiera de sus distritos como son compañías de bomberos, serenazgo, establecimientos amplos para la policía nacional y almacenes para una dirección desconcentrada de INDECI – Tacna.
4. El campo de estado mayor responsable de la gestión del riesgo y desastre deberá ser el ente de enlace permanente con las autoridades locales e INDECI – Tacna llevando a cabo los trámites administrativos correspondientes con todos los responsables de los procesos del riesgo del desastre.
5. El campo de estado mayor responsable de la gestión del riesgo y desastre debe planear y coordinar trabajos de prevención, reducción y preparación en coordinación con INDECI – Tacna, entidades del estado, municipales y provinciales en las comunidades de mayor riesgo dentro de la provincia de Candarave para mantener a la fuerza preparada y organizada, controlando la permanente organización y preparación de las compañías de intervención rápida en cada una de las unidades de la 6ª brigada blindada.
6. La importancia de crear doctrina para el empleo de una gran unidad de combate en temas referentes a la gestión del riesgo de desastre permitiría justificar el establecimiento de bases temporales con maquinaria disponible en distintos distritos de la ciudad de Candarave, por lo tanto es de vital importancia que la maquinaria pesada del batallón de ingeniería blindado N° 6 este descentralizado y/o conforme un centro adelantado de operaciones en Locumba en coordinación con las autoridades de la zona.

7. Llevar a cabo un estudio para el establecimiento e identificación de áreas descampadas para ser designadas como helipuertos en cada una de las comunidades de la provincia de Candarave por parte del personal integrante del estado mayor de *Gestión del riesgo del desastre* debidamente asesorados por oficiales de la especialidad de aviación del ejército y el batallón de ingeniería de combate blindado N° 6 solicitando al comando de la III División de Ejército designe los pilotos para realizar el reconocimiento respectivo durante el proceso de preparación para establecer un puente aéreo entre la comunidad afectada y el Fuerte Arica o directamente a la ciudad de Tacna; así mismo el transporte de material y personal, estableciendo nuevos Helipuertos en los descampados aledaños al Fuerte Arica.
8. Establecer un punto de abastecimiento de combustible Turbo A-1 para helicópteros cerca al helipuerto del Fuerte Arica con el personal de abastecedores especializados a cargo del batallón de servicios N° 6 para facilitar el puente aéreo entre Candarave y el fuerte Arica con total fluidez. Este punto de abastecimiento permitiría llevar a cabo trabajos continuos e ininterrumpidos en el puente aéreo que se podría establecer entre alguna comunidad de la provincia e Candarave y el fuerte Arica.
9. Llevar a cabo un estudio de necesidades de mercado y procesos de licitación necesarios a cargo de las oficinas de presupuesto y contrataciones debidamente asesorados por el jefe de la sección del estado mayor del riesgo del desastre para equipar asignarle al personal equipamiento adecuado para operaciones de rescate en zonas montañosas diferenciando las necesidades de las unidades orgánicas de la 6ta brigada blindada que actúan en zonas desérticas como es el

caso de los batallones de tanques e infantería blindada y el regimiento de caballería blindado N° 17 que tiene como área de responsabilidad la provincia de Candarave.

10. Coordinar con INDECI – Tacna las actividades necesarias al proceso de la *Gestión del riesgo del desastre* en las cuales la 6ta brigada blindada pueda llevar a cabo explotando las capacidades del batallón de ingeniería N° 6 y su personal especialista en la estructuración de puentes temporales Bailey con capacidad para 50 toneladas.
11. Realizar la recopilación y organización de datos que sean necesarios para el adecuado funcionamiento de los responsables de la *Gestión del riesgo del desastre* por medio de la optimización de formatos electrónicos los cuales serían almacenados para su fácil acceso y explotación. Esta recopilación de datos debe ser un apoyo para todo el personal que participa en los procesos de la gestión del riesgo y desastre; prioritariamente en los procesos de rehabilitación y respuesta en las cuales estaría disponible en una red abierta; tomando como base inicial el formato de Estudio de daños y análisis de necesidades que deberá ser formulado por el oficial encargado de la sección de *Gestión del riesgo del desastre* y el personal instruido en cada unidad orgánica de la brigada en el llenado de este formulario; siempre en coordinación permanente con el personal de INDECI – Tacna.
12. Establecer una red de radio acorde a los medios disponibles en cada comunidad de la provincia de Candarave a fin de mantener el enlace permanente y directo con cada elemento de alerta temprana que se encuentren en el lugar del desastre, así mismo, estos medios deben ser alternativas distintas a los medios

dependientes de la telefonía móvil privada llevándose a cabo las coordinaciones necesarias entre las autoridades provinciales, municipales, distritales, INDECI – Tacna, Policía Nacional del Perú y otras entidades del estado con el propósito de mantener el enlace permanente y alertar oportunamente a las fuerzas armadas.

13. Intensificar el llamamiento de personal al servicio militar voluntario dentro de las comunidades de la provincia de Candarave para que puedan servir como elementos de alerta temprana de las comunidades de la provincia y a la vez integrantes de la 6ª brigada blindada, a fin de ejecutar la preparación y respuesta ante desastres como parte de la *Gestión del riesgo del desastre*, así mismo, en coordinación con INDECI – Tacna buscar certificar al personal que labora en la 6ª brigada blindada en la formulación fichas de Evaluación de daños y análisis de necesidades para obtener información fidedigna de la cuantificación de daños y necesidades de la población afectada y damnificada. Las coordinaciones con las entidades de la zona y autoridades comunales deben ser programadas en coordinación con el gobierno Regional de Tacna, INDECI – Tacna y Fuerzas Armadas por lo menos una vez cada mes de acuerdo con las estadísticas registradas por el servicio nacional meteorológico e hidrografía de la Tacna con el propósito de mantener permanente enlace en bien del quehacer diario de la población y normal funcionamiento de los servicios públicos esenciales salvaguardando vidas con esta acción.
14. Mantener constituidas a las compañías de reacción inmediata de cada una de las unidades orgánicas de la 6ª brigada blindada, las cuales actuarían de forma

centralizada y coordinada recibiendo el debido entrenamiento e instrucción permanente.

15. La unificación del planeamiento en la gestión del riesgo de desastres debería recaer en una sola oficina liderada por un especialista facilitando el trabajo de otros campos de estado mayor en las coordinaciones con entidades externas y asesorando al comandante de la gran unidad en asuntos referidos a la gestión del riesgo de desastres.

Propuesta para enfrentar el problema

Título

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.

Objetivo

Analizar la capacidad de respuesta de la 6ª brigada blindada en apoyo a la provincia de Candarave ante la ocurrencia de desastres.

Metas

La meta consiste en establecer una sección o departamento dentro del estado mayor de coordinación de la 6ª brigada blindada que atienda la *Gestión del riesgo del desastre* de forma específica.

Justificación

La presente investigación se justifica en la necesidad de llevar a cabo una organización adecuada de los temas relacionados a la gestión del riesgo de desastre dentro del estado mayor de coordinación de la 6ª brigada blindada para facilitar al comandante general de esa gran unidad de combate la toma de decisiones en aspectos relacionados a desastres originados por fenómenos naturales o por el hombre. La debida asesoría técnica de un oficial especialista en el campo de la *Gestión del riesgo del desastre* es de vital importancia para las comunidades de la provincia de Candarave como principales beneficiarios del empleo de esta gran unidad de combate como *entidad de primera respuesta* ante desastres, así mismo,

gestionar por medio de INDECI – Tacna su participación en otros procesos de la gestión del desastre con la debida capacitación al personal integrante de las unidades orgánicas de la 6ª brigada blindada.

Este campo de estado mayor será generador de datos necesarios para su futuro estudio y la posible confección de una doctrina propia en la *Gestión del riesgo del desastre* por parte del Ejército del Perú.

Finalmente, La conformación de una sección, departamento o estado mayor que lleve a cabo el planeamiento de la *Gestión del riesgo del desastre* en la 6ta brigada blindada como *entidad de primera respuesta* en la provincia de Candarave facilitaría la toma de decisiones por parte del comando de esta gran unidad de combate siendo debidamente asesorado en la gestión del riesgo y trabajando a la vez como ente de control en la preparación de las Unidades tipo Batallón.

Lugar

En las instalaciones del Fuerte Arica en donde esta acantonada la 6ª brigada blindada.

Tiempo

La creación y organización de este campo de estado mayor de coordinación debe plantearse en 12 meses aproximadamente con los medios asignados.

Población objetivo

Población de la provincia de Candarave, personal de la 6ª brigada blindada y los diferentes sectores del estado y entidades locales que participan de la gestión del riesgo de desastre.

Identificación de necesidades

Situación para mejorar	Causas que motivan la necesidad de mejoramiento	Acciones	Priorización de las acciones para el año 2021
La capacidad de respuesta de la 6ª brigada blindada	Desastres originados en la provincia de Candarave los cuales deben ser atendidos por la 6ª brigada blindada como <i>entidad de primera respuesta</i> bajo un planeamiento preventivo y asesoramiento para el proceso de toma de decisiones.	Establecimiento de un campo de estado mayor de coordinación dependiente del jefe de estado mayor.	Se priorizará la confección del manual de priorización y funciones del campo de estado mayor “ <i>Gestión del riesgo del desastre</i> ”.
El nivel de entrenamiento del personal integrante de la 6ª brigada blindada en <i>Gestión del</i>	La necesidad de mantener al personal constantemente instruido en asuntos referidos a la <i>Gestión del riesgo del desastre</i> como entidad del estado que participa en los	Establecimiento de un campo de estado mayor de coordinación dependiente del jefe de estado mayor que lleve a cabo la	Se priorizará el entrenamiento del personal integrante de las unidades orgánicas de la 6ta brigada blindada.

<i>riesgo del desastre.</i>	procesos de respuesta y rehabilitación.	programación de las horas de instrucción en coordinación con otras entidades del estado de la región.	
El asesoramiento al comandante de la gran unidad en asuntos referidos a la gestión del riesgo del desastre.	La vulnerabilidad a la cual está expuesta la población en la región de Candarave como área de responsabilidad de la 6ª brigada blindada.	Confección de un manual que pueda especificar las funciones de este campo de estado mayor.	Presentación de una propuesta de manual de estado mayor de la gestión del riesgo del desastre.

Programa de actividades

Actividades	Participantes	Recursos materiales
Conformar un campo de estado mayor encabezado por un oficial	Personal de oficiales superiores egresados de la Escuela Superior de	• Reuniones de coordinación en las

<p>del ejército especialista en la <i>Gestión del riesgo del desastre</i> apoyado de personal técnico y suboficial como auxiliares.</p>	<p>Guerra con capacitación en la <i>Gestión del riesgo del desastre</i>.</p>	<p>instalaciones de la 6ª brigada blindada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propuestas de la estructura organizacional del campo de estado mayor de coordinación “<i>Gestión del riesgo del desastre</i>”.
<p>Intensificación de las horas de instrucción y entrenamiento en temas referidos a la Gestión del Riesgo y Desastre.</p>	<p>Personal de oficiales, técnicos suboficiales y tropa del servicio militar voluntario integrantes de las unidades orgánicas de la 6ª brigada blindada.</p>	<p>Confección de un plan de instrucción en coordinación con la dirección desconcentrada de INDECI – Tacna.</p>
<p>Implementar un manual para el campo de estado mayor de la Gestión del Riesgo del Desastre en el cual sirva de guía al jefe de la sección y sus auxiliares al momento de asesorar al comandante.</p>	<p>Oficiales especialistas en la gestión del riesgo de desastre egresados de la Escuela Superior de Guerra.</p>	<p>Ambientes adecuados para llevar a cabo la confección del manual del Oficial de Gestión de Riesgo del desastre.</p>

Referencia bibliográfica

Caballero, R. (1991) Revista Española de Investigación Sociológica.

<file:///C:/Users/talit/Downloads/Dialnet-Etnometodologia-249406.pdf>

Cabrera, C. (2007) Manual de metodología de la investigación cualitativa para educación y ciencias sociales.

http://www.educacionpersonal.com/edupersonal/pluginfile.php/9125/mod_resource/content/2/Francisco_Cisterna_Cabrera_-_UBB_-_Manual_metodologia_investigacion_cualitativa.pdf

Centro de Estudios Estratégicos (2017) Investigación en ciencias militares – claves metodológicas. Hecho en Chile.

Daneri, A. (2011) “Capacidad actual del Ejército argentino para hacer frente a un desastre natural en el país”. Buenos Aires – Argentina.

Dorneles, A. (2011) “Los Terremotos en Chile y la necesidad de empleo de los medios militares en ayuda a la población. Una visión”.

Hernández, S. (2018) Metodología de la investigación: Las rutas cuantitativas, cualitativas y mixtas. Ciudad de México.

Instituto Nacional de Estadística e Informática; Resultados Definitivos del Censo (2018)

Ley N° 29664. Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. Diario Oficial El Peruano, Lima, Perú, 18 de febrero de 2011.

Manual de evaluación de daños y análisis de necesidades (2018) INDECI.

- Muñoz, J. (2007) “Reflexiones sobre la educación de prevención del riesgo de desastre, Costa Rica”. Revista Tecnología en Marcha.
- Osada, W., Rivera, R. y Román, D. (2019) “*Acciones militares del ejército del Perú en el marco de la ley N° 29664 – Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo y Desastres*”
- Palacios, I. (2014) Manual de investigación cualitativa. Av. Hidalgo No. 47-b, Colonia Del Carmen Deleg Coyoacán, 04100, México, D. E.
- Plan Nacional de Gestión del riesgo de desastres (2014 – 2021)
- Rodríguez, Gil y García (1996). Metodología de la Investigación Cualitativa. Enfoques en la Investigación Cualitativa. (p. 10). Málaga, España: Aljibe.
- Romero, G. y Maskrey, A. (1993) “Los desastres no son naturales”.
- Sánchez, H. (2014) Empleo de las Fuerzas Armadas Argentinas en situaciones de Desastres Naturales en el Territorio Nacional.
- Sarco, G. (2014) Organización de una Unidad de Emergencia Militar Conjunta para su empleo ante catástrofes y desastres naturales en el marco local y regional. Escuela Superior de Guerra Conjunta de las Fuerzas Armadas de Argentina.
- Sierra, J. (2014) “Cuaderno de estrategia 165 España ante las emergencias y catástrofes. Las Fuerzas Armadas en colaboración con las autoridades civiles”. Instituto Español de Estudios Estratégicos - Ministerio de defensa.
- Sillone, J. (2011) La integración de las Fuerzas Armadas del MERCOSUR para hacer frente a desastres naturales”. Ciudad de Buenos Aires.

- Tejada, G. (2008) Zonificación Ecológica y Económica – Región Tacna – Estudio Geológico y Geomorfología; Tacna – Perú.
- Torrenco, F. (2012) Las Fuerzas Armadas y el apoyo a la comunidad. Escuela Superior de Guerra Conjunta de las Fuerzas Armadas de Argentina.
- Trujillo, C., Toro M., Lomas, K. y Merlo, M. (2019), Investigación Cualitativa. Epistemología, consentimiento informado, entrevistas en profundidad. Editorial Ibarra – Ecuador.
- Vargas, M. (2007). ¿Cómo hacer investigación cualitativa? Una guía práctica para saber qué es la investigación general y cómo hacerla, con énfasis en las etapas de la investigación cualitativa. Jalisco, México: Editorial Pandora, S.A.

ANEXO 1**MATRIZ DE CONSISTENCIA**

MODELO DE MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título: Análisis de la Capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada en apoyo a la provincia de Candarave, Tacna, ante la ocurrencia de desastres.

Descripción de la realidad problemática	Preguntas de investigación	Objetivos	Tema	Categorías	Subcategorías	Metodología	Plan de análisis de datos	
Las implicancias y complicaciones que posee la 6ª Brigada Blindada para atender desastres y emergencias en la provincia de	¿De qué manera la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada puede apoyar a la provincia de Candarave	Evaluar la capacidad de respuesta de la 6ª brigada blindada en apoyo a la provincia de	Análisis de la Capacidad de respuesta de la 6ª brigada blindada en apoyo a la	Nivel de entrenamiento	Organización.	Paradigma hermenéutico interpretativo.	Técnicas	
					Preparación de la fuerza.			Observación
					Capacidad de docencia de los instructores.			Directa.
					Rapidez de reacción ante desastres.	Enfoque Cualitativo	Entrevista abierta.	
						Diseño de la investigación	Indagación documentaria	

Candarave, Tacna, los cuales por medio del análisis podrán establecerse subsanaciones acordes a los estudios necesarios que se requieren.	ante la	Candarave	provincia	Medios disponibles	Capacidad de evaluadores.	teórico empírico.	Instrumentos		
	ocurrencia de desastres?	- Tacna	de		Tiempo empeñado en el entrenamiento			Informantes: Oficiales, técnicos y suboficiales que laboraron en la 6ª brigada blindada.	Guía de entrevista semiestructurada.
	¿Cuál es la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada en apoyo a la Provincia de Candarave-Tacna ante la ocurrencia de desastres?	de	de		de	Logística militar.		Ficha documental.	Ficha de investigación textualizada.
	Analizar el nivel actual de la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada en apoyo a	de	de		de	Puesto de comando para atender el desastre.		Muestra	Tipo de muestra no

		la Provincia de Candarave-Tacna ante la ocurrencia de desastres.		Disponibilidad de instalaciones.	probabilística, muestra de expertos en	Técnica de análisis de datos
			Beneficio a la población.	Primera respuesta.	Gestión del riesgo y desastre,	Se definió las unidades de análisis, la descripción de las categorías, se estableció la red semántica y la triangulación de datos. Todo esto se realizó de forma artesanal.
				Bienestar social.	oficiales que laboraron entre los años 2015 y 2020 en la 6ª	
			Disponibilidad permanente.	Aceptación social.	brigada blindada y por propia experiencia.	
				Primera respuesta	Restauración del orden y rescate.	

ANEXO 2



INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Introducción

La capacidad de respuesta de la 6ª brigada blindada en apoyo a la provincia de Candarave ante desastres requiere un análisis desde el punto de vista cualitativo siendo esta guía de entrevista semi estructurada (encuesta) una herramienta de recopilación de información con actores que hayan estado inmersos en el desenvolvimiento de esta gran unidad como elemento de primera respuesta.

La presente guía de entrevista buscará recopilar información necesaria por medio de la técnica de “Conversación y Narración” a los colaboradores empleando programas como el ZOOM, MEET y DISCORD para la facilidad de dialogo.

El estudio de investigación solicita su ayuda para que contestes algunas preguntas que no llevarán mucho tiempo. Tus respuestas serán **confidenciales y anónimas**, las conclusiones que se obtengan permitirán tener un diagnóstico y recomendar las mejoras necesarias en cuanto a las acciones que puede ejecutar.

INSTRUCCIONES

1. Emplee un bolígrafo de tinta negra para rellenar el cuestionario y/o por medio del office Word.
2. Al hacerlo piense en lo que sucede la mayoría de las veces cuando se suscita algún desastre.
3. No hay respuestas buenas o malas. Estas simplemente reflejan su opinión.
4. Si no puede contestar una pregunta o si la pregunta no tiene sentido para usted, por favor pregúntele a la persona que le entrego este cuestionario y le explicará la importancia de su participación.
5. Sus respuestas serán anónimas y absolutamente confidenciales.
6. De no tener experiencias específicas en alguna de las preguntas solo continúe con las siguientes

7. Los cuestionarios serán procesados por el suscrito como único responsable de salvaguardar sus opiniones.

De antemano, ¡MUCHAS GRACIAS POR SU COLABORACIÓN!

GUIA DE ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA

El presente documento recoge su opinión sobre la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada en apoyo a la provincia de Candarave, Tacna, ante la ocurrencia de desastres; Desde ya muy agradecido su colaboración.

Edad:

Sexo:

Fecha:

Lugar:

N/O	PREGUNTAS
1	Datos básicos del entrevistado
1.1	¿Cuál es su Arma y/o especialidad, en qué Unidad labora o laboró y que puesto desempeña o desempeñó? _____ _____ _____
1.2	Especifique los años que presto servicio en la 6ª Brigada Blindada. _____ _____
2	Referente a la Capacidad de respuesta Cognitiva.
2.1	¿En el transcurso tiempo que labora (laboró) en la 6ª brigada blindada, aproximadamente, cuantas horas recibe (recibió) instrucción para desempeñarse como elemento de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? _____
	¿Los instructores denotan conocimiento del tema al momento de entrenar al personal en cuanto al rol como entes de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? Justifique. _____

	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
2.2	<p>¿Logró captar las enseñanzas del personal que imparte la instrucción en la preparación de entes de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? Justifique.</p> <hr/>
2.3	<p>¿Realiza (realizó) prácticas, simulacros, ensayos, reentrenamientos referentes a la reacción como ente de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? De ser así, brevemente comente en qué consistió.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
2.4	<p>¿Ostenta alguna capacitación o tipo de entrenamiento recibido (escuelas de formación o cursos de especialización) el cual se pueda considerar como conocimiento necesario para desempeñarse como ente de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres en alguna unidad de la 6ª Brigada Blindada?</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
2.5	<p>¿Tiene conocimiento de que tipo de respuesta debe brindar su unidad ante la erupción de los volcanes Tutupaca y Yucamani ubicados dentro de la Provincia de Candarave los cuales podrían afectar a los poblados aledaños? Describa su capacidad.</p>

	<hr/> <hr/> <hr/>
2.6	<p>¿Ante las inundaciones frecuentes en los distritos de la provincia de Candarave, dispone Ud. de algún tipo de entrenamiento para salvaguardar a la población y bienes enseres; así como al personal bajo su mando y/o medios empleados para tal fin?</p> <hr/> <hr/> <hr/>
2.7	<p>¿Qué entrenamiento cree usted que debería impartirse en la 6ª Brigada Blindada para poder tener una capacidad de respuesta adecuada ante desastres considerando que la provincia de Candarave se ubica en la Cordillera del Barroso?</p> <hr/> <hr/> <hr/>
2.8	<p>Durante la etapa de preparación de las fuerzas de primera respuesta, ¿realizó o participo de coordinaciones con las autoridades locales o medios de la Dirección Desconcentrada Tacna de INDECI? De ser así, ¿Cuál es el motivo de la facilidad o dificultad del enlace permanente con estas entidades?</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
2.9	<p>Desde su punto de vista, ¿Considera que el desempeño de la 6ª Brigada Blindada como elemento de primera respuesta en la Provincia de Candarave es óptimo? ¿Que lo impide o que lo facilita?</p> <hr/>

	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
3	Referente a medios materiales y comunicaciones.
3.1	<p>Desde su punto de vista; los medios de transporte con los que dispone la 6ª Brigada Blindada son adecuados para trasladarse hacia la provincia de Candarave y sus distritos y/o CCPP aledaños? De no ser así, ¿cuáles considera que serían necesarios?</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
3.2	<p>¿Los medios de comunicación convencionales con los que dispone la 6ª brigada Blindada permiten el enlace con las autoridades de la Provincia de Candarave? ¿A qué cree Ud. que se deba?</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
3.3	<p>¿La disponibilidad de equipamiento es la necesaria para el desempeño como elemento de primera respuesta acorde a lo estipulado en la Gestión del Riesgo y Desastre?</p> <hr/> <hr/> <hr/>

3.4	<p>¿Dispone de Cartas, mapas y escrituras en las cuales se describan las rutas alternas de acceso a los distritos de la provincia de Candarave? ¿con que medios podría actuar de no disponer de los antes mencionados tomando en consideración que actuaría como elemento de primera respuesta “LUEGO” de suscitado el desastre?</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
3.5	<p>¿Facilitará el rápido acceso a los distritos de la Provincia de Candarave el transporte por vía aérea? describa aeropuertos y/o helipuertos en las zonas aledañas al Fuerte Arica.</p> <hr/> <hr/> <hr/>
4	Consideraciones de Planeamiento.
4.1	<p>¿Los planes de Gestión del riesgo del desastre de la 6ª Brigada Blindada se ven limitados por los medios disponibles de esta gran unidad? ¿Cuál cree que sea la razón?</p> <hr/> <hr/> <hr/>
4.2	<p>De acuerdo con los procesos y componentes de la <i>Gestión del riesgo del desastre</i>, ¿considera Ud. que el planeamiento de la GRD está acorde a los últimos estudios llevados por el Centro Nacional de estimación, prevención y reducción del riesgo del desastre (CENEPRE)? De no ser así, ¿con que otras entidades del estado se llevó la coordinación del planeamiento?</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

	<hr/> <hr/>
5	Consideraciones de opinión
5.1	<p>De acuerdo con sus experiencias en desastres originados en la provincia de Candarave, ¿en qué forma cree Ud. que se puedan mitigar las pérdidas humanas y materiales de la población?</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
5.2	<p>De acuerdo con sus experiencias en los desastres del año 2019, ¿considera que el personal de las unidades de la 6ª Brigada Blindada posee la capacitación y entrenamiento adecuado para salvaguardar vidas, medios y bienes propios y de la población? en que errores se incurrió que crea Ud. se debieron corregir antes o después de actuar como elemento de primera respuesta.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

GUIA DE ENTREVISTA EXPERTO 001

La presente entrevista fue realizada al experto que oriento al investigador por medio de conceptos claros y alcanzables por parte de una gran unidad de combate como lo es la 6ª brigada blindada la cual tiene como área de responsabilidad la provincia de Candarave en el departamento de Tacna y de la cual se desea ahondar en la capacidad de respuesta como unidad de primera respuesta.

¿Qué podría mencionarme sobre los desastres?

Los desastres no son hechos impredecibles o inesperados, por el contrario, son escenarios que los humanos construimos con nuestros comportamientos diarios en la forma como interactuamos con el medio ambiente y con otros seres humanos. El punto de inicio de los desastres no es el momento cuando inicia el fenómeno natural como un sismo, el desastre en realidad inicia mucho antes, por ejemplo, cuando construimos casas que no cumplen con las condiciones necesarias, es decir cuando construimos el riesgo.

¿Y que se debería entender por amenaza?

La amenaza consiste en la posibilidad de que en un tiempo determinado del terreno donde decidamos habitar se presente un fenómeno tal que pueda impactar con una intensidad tal que pueda afectar a la población y sus servicios.

El primer punto de la construcción del riesgo es exponer nuestras viviendas o infraestructuras a una amenaza por ejemplo construir en terrenos inundables; una buena propuesta es construir en terrenos más altos, donde no se inunde.

La exposición a amenazas no implica que siempre se vayan a generar daños cuando se presenten una amenaza pues la forma como ocupamos el territorio o construimos las edificaciones conllevará a una mayor o menor afectación cuando se presente una amenaza.

Entonces, ¿la vulnerabilidad es generada?

Si, la vulnerabilidad consiste en el factor interno de riesgo a la que está expuesta una comunidad a sufrir daños o pérdidas como resultado de la ocurrencia de un fenómeno natural o provocado por el hombre. Por ejemplo, si construimos casas en zonas sísmicas, si las edificaciones incluyen estructuras sismorresistentes soportarían mejor los terremotos, pero si no incluyen estas estructuras no soportarían los sismos por lo tanto equivale a asumir un riesgo.

La vulnerabilidad también tiene que ver con otros factores como la capacidad económica que se refiere a la disponibilidad de recursos para reducir el riesgo; La capacidad técnica de las personas que generan el conocimiento del riesgo como las instituciones que pueden ejecutar obras de reducción de riesgo; La falta de conocimiento de personas que habitan una zona expuesta y la degradación ambiental también son factores claves en la vulnerabilidad.

¿Como los miembros de las fuerzas armadas podrían contribuir a reducir esos impactos?

Hay formas de reducir esos impactos que pueden ocasionar una amenaza una de ellas consiste en evitar construir los riesgos actuando de forma anticipada, es decir controlando la forma de ocupación y uso del suelo a través del ordenamiento y la planificación territorial, por eso debemos pensar en la magnitud del evento, sin embargo, el SINAGERD no faculta a las FFAA para actuar en el proceso de estimación porque es función del CENEPRED como elemento técnico profesional que debería abarcar todo el país. Por ejemplo, no es lo mismo el pequeño deslizamiento en una ladera poco inclinada con pocas viviendas a una ladera llena de muchas viviendas y más inclinada que origina un gran deslizamiento, para evitar que un fenómeno natural afecte a esta población se requiere que organismos provenientes del gobierno encabezados por CENEPRED reubiquen a estas familiar o vienes. Difícil mente las fuerzas armadas puedan actuar en la estimación del riesgo debido a que se requieren profesionales técnicos en geología.

¿Como podríamos evitar los desastres?

La prevención de los riesgos consiste en adelantar medidas y acciones de intervención restrictivas o prospectivas dispuestas con anticipación con el fin de evitar que se generen riesgos, pueden enfocarse a evitar o neutralizar la amenaza o la exposición y la vulnerabilidad ante la misma en forma definitiva para evitar que se generen nuevos riesgos.

¿Porque las fuerzas armadas no pueden actuar en otros componentes de la gestión del riesgo de desastres?

Debido a que la gestión prospectiva y correctiva están a cargo del CENEPRED, pero es sabido su corto radio de alcance y dificultades económicas para llevar a cabo las estimaciones. Sería un buen recurso disponible la capacitación de las fuerzas armadas en este tipo de gestiones, pero se tendría que modificar la ley y proveerla de medios. Debido a esto es que solo se actúa en la gestión reactiva junto con INDECI, es decir, actúa en las acciones y medidas destinadas a enfrenar los desastres ya sea por un peligro inminente o por la materialización del riesgo.

Podría ser motivo de estudio el hecho de que las fuerzas armadas actúen como brazo ejecutante del CENEPRED, sin embargo, podría haber un sector de la población muy disconforme con este accionar.

¿Dentro de los procesos de riesgos, las fuerzas armadas actúan solo en la respuesta?

El control permanente del cual la Gestión del riesgo de desastres se encarga puede ser llevado a cabo por las fuerzas armadas siempre y cuando sea orientado por INDECI como entidad secular del SINAGERD, es decir puede participar en otros procesos. Por ejemplo:

En la estimación: podría facilitar el trabajo de los ingenieros del CENEPRED cuando realicen sus estudios en los lugares con vulnerabilidades expuestas a peligros, recuerda que

esta parte le permite al CENEPRED la toma de decisiones juntamente con las autoridades locales.

En la prevención se realizan las acciones que se orientan a impedir que se generen nuevos riesgos en una localidad. Es importante la participación de entidades militares como sus ingenieros, mano de obra, vehículos y material en general disponible que pueda evitar nuevos riesgos.

La reducción comprende la ejecución de acciones para reducir vulnerabilidades y riesgos porque, en muchos casos, las municipalidades no poseen los medios materiales pero el ejército si dispone de maquinaria pesada, por ejemplo, cuando se trabaja en la canalización de un río seco es importante el uso de la maquinaria pesada que el ejército posee.

Ahora, en la preparación solo podría ser parte de la coordinación con otras autoridades locales, se plantearían simulacros, planeamiento de cómo se actuará ante un desastre, instalación de sistemas de alerta temprana y disponer de equipamiento necesario para enfrentar la emergencia.

La rehabilitación conduce al restablecimiento temporal de los servicios básicos y en eso los miembros de las fuerzas armadas son expertos. ustedes garantizan la seguridad del lugar en donde se tuvo una afectación por desastre y tienen la capacidad de restablecer por autoridad un liderazgo en el lugar afectado.

Y finalmente, en la reconstrucción, tal como en la reducción, disponen de medios para reconstruir carreteras, vías de comunicación, infraestructuras, etc. Antiguamente las fuerzas armadas se encargaban de interconectar a las ciudades de la provincia, hoy en día solo se dedican a descolmatar algunos afluentes en la costa y eso debería cambiar.

CUESTIONARIO PARTICIPANTE 001

El presente documento recoge su opinión sobre la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada en apoyo a la provincia de Candarave, Tacna, ante la ocurrencia de desastres; Desde ya muy agradecido su colaboración.

N/O	PREGUNTAS
1	Datos básicos del entrevistado
1.1	<p>¿Cuál es su Arma y/o especialidad, en qué Unidad labora o laboró y que puesto desempeña o desempeñó?</p> <p>Infantería, BTq N° 212, Cmdte de Unidad</p>
1.2	<p>Especifique los años que presto servicio en la 6ª Brigada Blindada.</p> <p>2017, 2018 y 2019</p>
2	Referente a la Capacidad de respuesta Cognitiva.
2.1	<p>¿En el transcurso tiempo que labora (laboró) en la 6ª brigada blindada, aproximadamente, cuantas horas recibe (recibió) instrucción para desempeñarse como elemento de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres?</p> <p>30 horas</p>
	<p>¿Los instructores denotan conocimiento del tema al momento de entrenar al personal en cuanto al rol como entes de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? Justifique.</p> <p>Si, el personal que estuvo a cargo de la instrucción impartida se encontraba preparada para impartirla, llevamos a cabo actividades conjuntas de instrucción, prevención y respuesta ante fenómenos naturales con la PNP, Defensa Civil y alcaldes de la provincia de Ite, Jorge Basadre y Candarave.</p>
2.2	<p>¿Logró captar las enseñanzas del personal que imparte la instrucción en la preparación de entes de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? Justifique.</p> <p>Si, la instrucción fue impartida por parte del personal de defensa civil para los casos de normatividad, funciones y responsabilidades a desempeñar, por parte del personal de la PNP para casos de detección, rescate y evacuación de heridos en instalaciones colapsadas, hecho que se puso en práctica en los simulacros de desastres programados por el INDECI a nivel nacional y por el comando de la brigada a nivel local.</p>
2.3	<p>¿Realiza (realizó) prácticas, simulacros, ensayos, reentrenamientos referentes a la reacción como ente de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? De ser así, brevemente comente en que consistió.</p> <p>Si, las unidades contábamos con equipos organizados para realizar la primera respuesta cuando se produzca un desastre natural, para lo cual se utilizó instalaciones colapsadas e inhabilitadas por Defensa Civil para realizar la práctica de detección, rescate y evacuación de heridos.</p>

	Asimismo, se realizó ensayos en conjuntos con la PNP, alcaldes provinciales y distritales logrando la participación de la población
2.4	<p>¿Ostenta alguna capacitación o tipo de entrenamiento recibido (escuelas de formación o cursos de especialización) el cual se pueda considerar como conocimiento necesario para desempeñarse como ente de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres en alguna unidad de la 6ª Brigada Blindada?</p> <p>Sí, Estoy certificado por el INDECI en “Gestión del Riesgo de Desastres” desde el año 2015.</p> <hr/> <p>.</p>
2.5	<p>¿Tiene conocimiento de que tipo de respuesta debe brindar su unidad ante la erupción de los volcanes Tutupaca y Yucamani ubicados dentro de la Provincia de Candarave los cuales podrían afectar a los poblados aledaños? Describa su capacidad.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inicialmente se debe realizar la intervención inicial que es la reacción solidaria de la población. 2. La primera respuesta está a cargo de las FFAA, PNP, Bomberos voluntarios, organizaciones de salud y otras organizaciones <p>En el proceso de respuesta se desarrollan acciones inmediatas y necesarias con la finalidad de salvaguardar la vida de las personas afectadas por la emergencia o el desastre, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conducción y coordinación de la respuesta. - Identificar daños, necesidades de la población afectada. - Evacuación de la población de la zona de desastre y que se encuentre en riesgo. - Búsqueda y salvamento de personas desaparecidas, heridas, fallecidas, atrapadas o aisladas en diversas situaciones de peligro. - Evaluar los daños existentes. - Restablecer los servicios de salud. - Asegurar el restablecimiento de los medios de comunicación - Creación de albergues temporales lejanos a la zona del desastre para atender a la población afectada.
2.6	<p>¿Ante las inundaciones frecuentes en los distritos de la provincia de Candarave, dispone Ud. de algún tipo de entrenamiento para salvaguardar a la población y vienes enseres; así como al personal bajo su mando y/o medios empleados para tal fin?</p> <p>Sí, habíamos impartido, recibido instrucción y realizados ensayos para poder contrarrestar o disminuir los peligros existentes en la zona</p>
2.7	<p>¿Qué entrenamiento cree usted que debería impartirse en la 6ª Brigada Blindada para poder tener una capacidad de respuesta adecuada ante desastres considerando que la provincia de Candarave se ubica en la Cordillera del Barroso?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Primeros auxilios. - Acciones por realizar en la primera respuesta. - Búsqueda y rescate de heridos, desaparecidos, aislados, etc.
2.8	<p>Durante la etapa de preparación de las fuerzas de primera respuesta, ¿realizó o participo de coordinaciones con las autoridades locales o medios de la dirección Desconcentrada Tacna de INDECI? De ser así, ¿Cuál es el motivo de la facilidad o dificultad del enlace permanente con estas entidades?</p> <p>Sí, teníamos permanente comunicación con todas las autoridades tanto de Defensa Civil, PNP, Municipalidades y Bomberos de la región Tacna para poder realizar acciones de respuesta en caso sea necesario.</p>

2.9	<p>Desde su punto de vista, ¿Considera que el desempeño de la 6ª Brigada Blindada como elemento de primera respuesta en la Provincia de Candarave es óptimo? ¿Que lo impide o que lo facilita?</p> <hr/> <p>El entrenamiento que se brinda al personal es el adecuado para poder asumir la función de primera respuesta, sin embargo, existen dificultades por falta de medios motorizados para realizar el desplazamiento de tropas hacia los lugares en emergencia.</p>
3	Referente a medios materiales y comunicaciones.
3.1	<p>Desde su punto de vista; los medios de transporte con los que dispone la 6ª Brigada Blindada son adecuados para trasladarse hacia la provincia de Candarave y sus distritos y/o CCPP aledaños? De no ser así, ¿cuáles considera que serían necesarios?</p> <p>No se cuenta con medios motorizados suficientes para poder desplazarse a la zona de intervención, lo que ocasiona que la primera respuesta demore en ser puesta en ejecución.</p>
3.2	<p>¿Los medios de comunicación convencionales con los que dispone la 6ª brigada Blindada permiten el enlace con las autoridades de la Provincia de Candarave? ¿A qué cree Ud. que se deba?</p> <p>No hay mayor problema con los enlaces telefónicos y medios radioeléctricos.</p>
3.3	<p>¿La disponibilidad de equipamiento es la necesaria para el desempeño como elemento de primera respuesta acorde a lo estipulado en la Gestión del Riesgo y Desastre?</p> <p>Es muy limitado el equipamiento con el que se cuenta para este tipo de actividades</p>
3.4	<p>¿Dispone de Cartas, mapas y escrituras en las cuales se describan las rutas alternas de acceso a los distritos de la provincia de Candarave? ¿con que medios podría actuar de no disponer de los antes mencionados tomando en consideración que actuaría como elemento de primera respuesta "LUEGO" de suscitado el desastre?</p> <p>No tenemos mayor problema con esos medios.</p>
3.5	<p>¿Facilitará el rápido acceso a los distritos de la Provincia de Candarave el transporte por vía aérea? describa aeropuertos y/o helipuertos en las zonas aledañas al Fuerte Arica.</p> <p>Existe un aeródromo abandonado cerca al fuerte Arica que con un ligero mantenimiento podría ser utilizado por aviones de poca capacidad, sin embargo, existen en toda la zona espacios disponibles para el despegue de helicópteros que serían los medios más adecuados para comunicarse con las zonas afectadas.</p>
4	Consideraciones de Planeamiento.
4.1	<p>¿Los planes de Gestión del riesgo del desastre de la 6ª Brigada Blindada se ven limitados por los medios disponibles de esta gran unidad? ¿Cuál cree que sea la razón?</p> <p>El equipamiento que tiene la brigada es para realizar operaciones de guerra convencional y guerra no convencional, por lo que tendría que establecerse presupuestos para equipar a las unidades con los medios necesarios para poder afrontar las situaciones de emergencia que se presenten.</p>

4.2	<p>De acuerdo con los procesos y componentes de la gestión del riesgo del desastre, ¿considera Ud. que el planeamiento de la GRD está acorde a los últimos estudios llevados por el Centro Nacional de estimación, prevención y reducción del riesgo del desastre (CENEPRED)? De no ser así, ¿con que otras entidades del estado se llevó la coordinación del planeamiento?</p> <p>Los planes establecidos se encuentran de acuerdo con lo establecido por el CENEPRED, para eso se ha llevado coordinaciones con las autoridades municipales, Órgano de Defensa Civil de la provincia. PNP, Bomberos y demás instituciones.</p>
5	Consideraciones de opinión
5.1	<p>De acuerdo con sus experiencias en desastres originados en la provincia de Candarave, ¿en qué forma cree Ud. que se puedan mitigar las pérdidas humanas y materiales de la población?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alejar a los pobladores que se encuentran apostados en los cauces de las quebradas. - Realizar simulacros de respuesta ante la presencia de situaciones de emergencia. - Organizar a la población para la respuesta solidaria entre todos sus miembros.
5.2	<p>De acuerdo con sus experiencias en los desastres del año 2019, ¿considera que el personal de las unidades de la 6ª Brigada Blindada posee la capacitación y entrenamiento adecuado para salvaguardar vidas, medios y bienes propios y de la población? en que errores se incurrió que crea Ud. se debieron corregir antes o después de actuar como elemento de primera respuesta.</p> <p>La posee, sin embargo, la falta de equipamiento dificulta un trabajo eficiente.</p>

CUESTIONARIO PARTICIPANTE 002

El presente documento recoge su opinión sobre la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada en apoyo a la provincia de Candarave, Tacna, ante la ocurrencia de desastres; Desde ya muy agradecido su colaboración.

N/O	PREGUNTAS
1	Datos básicos del entrevistado
1.1	¿Cuál es su Arma y/o especialidad, en qué Unidad labora o laboró y que puesto desempeña o desempeñó? CABALLERIA, BATALLON DE INGENIERIA DE COMBATE BLINDADO N° 6; S-3
1.2	Especifique los años que preste servicio en la 6ª Brigada Blindada. 2016 - 2019
2	Referente a la Capacidad de respuesta Cognitiva.
2.1	¿En el transcurso tiempo que labora (laboró) en la 6ª brigada blindada, aproximadamente, cuantas horas recibe (recibió) instrucción para desempeñarse como elemento de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? La instrucción fue muy irregular durante los módulos programados por el SIEDOC, sin embargo, en cada año fueron aproximadamente 50 horas.
	¿Los instructores denotan conocimiento del tema al momento de entrenar al personal en cuanto al rol como entes de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? Justifique. Los instructores de la policía e INDECI tienen conocimiento de la gestión del riesgo del desastre, los instructores militares aún deben mejorar su conocimiento.
2.2	¿Logró captar las enseñanzas del personal que imparte la instrucción en la preparación de entes de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? Justifique. No del todo, fueron momentos limitados por otras actividades de la brigada.
2.3	¿Realiza (realizó) prácticas, simulacros, ensayos, reentrenamientos referentes a la reacción como ente de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? De ser así, brevemente comente en que consistió. Sí, pero, no logramos actuar en ninguna zona montañosa.
2.4	¿Ostenta alguna capacitación o tipo de entrenamiento recibido (escuelas de formación o cursos de especialización) el cual se pueda considerar como conocimiento necesario para desempeñarse como ente de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres en alguna unidad de la 6ª Brigada Blindada? Soy oficial del XVIII curso básico de anfibios y diplomado en gestión de riesgos de desastre.
2.5	¿Tiene conocimiento de que tipo de respuesta debe brindar su unidad ante la erupción de los volcanes Tutupaca y Yucamani ubicados dentro de la Provincia de Candarave los cuales podrían afectar a los poblados aledaños? Describa su capacidad. Dentro de la respuesta juntamente con autoridades locales y la PNP debemos evacuar a la población ante la constante actividad fumarólica.

2.6	<p>¿Ante las inundaciones frecuentes en los distritos de la provincia de Candarave, dispone Ud. de algún tipo de entrenamiento para salvaguardar a la población y bienes enseres; así como al personal bajo su mando y/o medios empleados para tal fin?</p> <p>Como anfibio podría brindar llevar a cabo rescates, pero debido a que no se dispone del equipo adecuado se podría complicar mi trabajo y arriesgar la vida.</p>
2.7	<p>¿Qué entrenamiento cree usted que debería impartirse en la 6ª Brigada Blindada para poder tener una capacidad de respuesta adecuada ante desastres considerando que la provincia de Candarave se ubica en la Cordillera del Barroso?</p> <p>Curso tripulantes de equipo pesado para la maquinaria pesada que posee la unidad en la que trabajo. Operaciones de rescate El personal de tropa podría participar en la evaluación y recolección de datos en las zonas en peligro.</p>
2.8	<p>Durante la etapa de preparación de las fuerzas de primera respuesta, ¿realizó o participo de coordinaciones con las autoridades locales o medios de la dirección Desconcentrada Tacna de INDECI? De ser así, ¿Cuál es el motivo de la facilidad o dificultad del enlace permanente con estas entidades?</p> <p>Tuvimos reuniones y conferencias por parte de INDECI en las cuales participaron las autoridades de la provincia de Jorge Basadre y Candarave.</p>
2.9	<p>Desde su punto de vista, ¿Considera que el desempeño de la 6ª Brigada Blindada como elemento de primera respuesta en la Provincia de Candarave es óptimo? ¿Que lo impide o que lo facilita?</p> <hr/> <p>Cuando brindamos apoyo a la población del distrito de ITE por el desborde del río locumba fuimos de mucha utilidad para crear canales con los bulldozers, sin embargo, considero que el trabajo en una zona montañosa como los distritos de la provincia de Candarave se verían complicados por la falta de medios de transporte y equipamiento para operaciones en montaña.</p>
3	<p>Referente a medios materiales y comunicaciones.</p>
3.1	<p>Desde su punto de vista; los medios de transporte con los que dispone la 6ª Brigada Blindada son adecuados para trasladarse hacia la provincia de Candarave y sus distritos y/o CCPP aledaños? De no ser así, ¿cuáles considera que serían necesarios?</p> <p>Se dispone de un camión por unidad de tropa, y no es suficiente para el traslado completo de una unidad.</p>
3.2	<p>¿Los medios de comunicación convencionales con los que dispone la 6ª brigada Blindada permiten el enlace con las autoridades de la Provincia de Candarave? ¿A qué cree Ud. que se deba?</p> <p>Solo disponemos de teléfonos celulares.</p>
3.3	<p>¿La disponibilidad de equipamiento es la necesaria para el desempeño como elemento de primera respuesta acorde a lo estipulado en la Gestión del Riesgo y Desastre?</p> <p>Si, es necesaria para poder establecer enlace cuando las líneas de comunicación privadas colapsen.</p>
3.4	<p>¿Dispone de Cartas, mapas y escrituras en las cuales se describan las rutas alternas de acceso a los distritos de la provincia de Candarave? ¿con que medios podría actuar de no disponer de los antes mencionados tomando en consideración que actuaría como elemento de primera respuesta "LUEGO" de suscitado el desastre?</p> <p>No se dispone.</p>

3.5	<p>¿Facilitará el rápido acceso a los distritos de la Provincia de Candarave el transporte por vía aérea? describa aeropuertos y/o helipuertos en las zonas aledañas al Fuerte Arica.</p> <p>Si facilitase, pero el fuerte Arica solo cuenta con un helipuerto, existe a posibilidad de establecer dos nuevos helipuertos, pero aún no recibimos la orden.</p>
4	Consideraciones de Planeamiento.
4.1	<p>¿Los planes de Gestión del riesgo del desastre de la 6ª Brigada Blindada se ven limitados por los medios disponibles de esta gran unidad? ¿Cuál cree que sea la razón?</p> <p>Si están limitados, y la causa es que no se disponen de proyectos de inversión que puedan facilitar el equipamiento de las unidades de la 6ª brigada blindada.</p>
4.2	<p>De acuerdo con los procesos y componentes de la gestión del riesgo del desastre, ¿considera Ud. que el planeamiento de la GRD está acorde a los últimos estudios llevados por el Centro Nacional de estimación, prevención y reducción del riesgo del desastre (CENEPRED)? De no ser así, ¿con que otras entidades del estado se llevó la coordinación del planeamiento?</p> <p>La teoría está muy bien planteada y conocida; la práctica se complica por la falta de extensión del CENEPRED que, gracias a INDECI, realiza sus estimaciones.</p>
5	Consideraciones de opinión
5.1	<p>De acuerdo con sus experiencias en desastres originados en la provincia de Candarave, ¿en qué forma cree Ud. que se puedan mitigar las pérdidas humanas y materiales de la población?</p> <p>No poseo ese tipo de experiencia.</p> <p>-</p>
5.2	<p>De acuerdo con sus experiencias en los desastres del año 2019, ¿considera que el personal de las unidades de la 6ª Brigada Blindada posee la capacitación y entrenamiento adecuado para salvaguardar vidas, medios y bienes propios y de la población? en que errores se incurrió que crea Ud. se debieron corregir antes o después de actuar como elemento de primera respuesta.</p> <p>No poseo ese tipo de experiencia.</p>

GUIA DE ENTREVISTA PARTICIPANTE 003

El presente documento recoge su opinión sobre la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada en apoyo a la provincia de Candarave, Tacna, ante la ocurrencia de desastres; Desde ya muy agradecido su colaboración.

N/O	PREGUNTAS
1	Datos básicos del entrevistado
1.1	¿Cuál es su Arma y/o especialidad, en qué Unidad labora o laboró y que puesto desempeña o desempeñó? CAP CAB / CMDTE ESC
1.2	Especifique los años que presto servicio en la 6ª Brigada Blindada. 2021
2	Referente a la Capacidad de respuesta Cognitiva.
2.1	¿En el transcurso tiempo que labora (laboró) en la 6ª brigada blindada, aproximadamente, cuantas horas recibe (recibió) instrucción para desempeñarse como elemento de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? EN TOTAL RECIBI 8 HORAS.
	¿Los instructores denotan conocimiento del tema al momento de entrenar al personal en cuanto al rol como entes de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? Justifique. Si tienen conocimiento del tema
2.2	¿Logró captar las enseñanzas del personal que imparte la instrucción en la preparación de entes de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? Justifique. Si logre captar las enseñanzas de los instructores, uno se da cuenta cuando el instructor conoce del tema.
2.3	¿Realiza (realizó) prácticas, simulacros, ensayos, reentrenamientos referentes a la reacción como ente de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? De ser así, brevemente comente en que consistió. No se puedo realizar prácticas, debido a la pandemia que estamos atravesando.
2.4	¿Ostenta alguna capacitación o tipo de entrenamiento recibido (escuelas de formación o cursos de especialización) el cual se pueda considerar como conocimiento necesario para desempeñarse como ente de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres en alguna unidad de la 6ª Brigada Blindada? Ninguna
2.5	¿Tiene conocimiento de que tipo de respuesta debe brindar su unidad ante la erupción de los volcanes Tutupaca y Yucamani ubicados dentro de la Provincia de Candarave los cuales podrían afectar a los poblados aledaños? Describa su capacidad. Si tengo conocimiento de que tipo de respuesta ante ese tipo de fenómeno natural.
2.6	¿Ante las inundaciones frecuentes en los distritos de la provincia de Candarave, dispone Ud. de algún tipo de entrenamiento para salvaguardar a la población y vienes enseres; así como al personal bajo su mando y/o medios empleados para tal fin? Solo la instrucción impartida.
2.7	¿Qué entrenamiento cree usted que debería impartirse en la 6ª Brigada Blindada para poder tener una capacidad de respuesta adecuada ante desastres considerando que la provincia de Candarave se ubica en la Cordillera del Barroso? Se debería realizar ensayos y practicas con sus CIR's completos a fin de poder preparar de la mejor manera a la fuerza antes esta situación.

2.8	<p>Durante la etapa de preparación de las fuerzas de primera respuesta, ¿realizó o participo de coordinaciones con las autoridades locales o medios de la dirección Desconcentrada Tacna de INDECI? De ser así, ¿Cuál es el motivo de la facilidad o dificultad del enlace permanente con estas entidades?</p> <p>Ninguna</p>
2.9	<p>Desde su punto de vista, ¿Considera que el desempeño de la 6ª Brigada Blindada como elemento de primera respuesta en la Provincia de Candarave es óptimo? ¿Que lo impide o que lo facilita?</p> <p>Yo creo que su desempeño es loable.</p>
3	Referente a medios materiales y comunicaciones.
3.1	<p>Desde su punto de vista; los medios de transporte con los que dispone la 6ª Brigada Blindada son adecuados para trasladarse hacia la provincia de Candarave y sus distritos y/o CCPP aledaños? De no ser así, ¿cuáles considera que serían necesarios?</p> <p>Sería bueno gestionar vehículos de transporte de personal de menor tamaño para poder tener más movilidad al evento de suceder cualquier desastre</p>
3.2	<p>¿Los medios de comunicación convencionales con los que dispone la 6ª brigada Blindada permiten el enlace con las autoridades de la Provincia de Candarave? ¿A qué cree Ud. que se deba?</p> <p>Se debería solicitar el escalón superior la actualización de nuestro material, debido a la antigüedad de nuestro material</p>
3.3	<p>¿La disponibilidad de equipamiento es la necesaria para el desempeño como elemento de primera respuesta acorde a lo estipulado en la Gestión del Riesgo y Desastre?</p> <p>No es lo necesario, se debería gestionar mayor equipamiento para nuestro personal que realizara esa labor</p>
3.4	<p>¿Dispone de Cartas, mapas y escrituras en las cuales se describan las rutas alternas de acceso a los distritos de la provincia de Candarave? ¿con que medios podría actuar de no disponer de los antes mencionados tomando en consideración que actuaría como elemento de primera respuesta "LUEGO" de suscitado el desastre?</p> <p>Si</p>
3.5	<p>¿Facilitará el rápido acceso a los distritos de la Provincia de Candarave el transporte por vía aérea? describa aeropuertos y/o helipuertos en las zonas aledañas al Fuerte Arica.</p> <p>Si facilitara</p>
4	Consideraciones de Planeamiento.
4.1	<p>¿Los planes de Gestión del riesgo del desastre de la 6ª Brigada Blindada se ven limitados por los medios disponibles de esta gran unidad? ¿Cuál cree que sea la razón?</p> <p>El problema de no tener los medios, creo que radica en que la gran unidad no solicita un buen requerimiento (justifica) al escalón superior</p>
4.2	<p>De acuerdo con los procesos y componentes de la gestión del riesgo del desastre, ¿considera Ud. que el planeamiento de la GRD está acorde a los últimos estudios llevados por el Centro Nacional de estimación, prevención y reducción del riesgo del desastre (CENEPRE)? De no ser así, ¿con que otras entidades del estado se llevó la coordinación del planeamiento?</p> <p>INDECI</p>
5	Consideraciones de opinión

5.1	<p>De acuerdo con sus experiencias en desastres originados en la provincia de Candarave, ¿en qué forma cree Ud. que se puedan mitigar las pérdidas humanas y materiales de la población?</p> <p>Si se puede mitigar las pérdidas humanas, solo es cuestión de mantener bien preparada a nuestra fuerza y entregarle todo el equipamiento necesario.</p>
5.2	<p>De acuerdo con sus experiencias en los desastres del año 2019, ¿considera que el personal de las unidades de la 6ª Brigada Blindada posee la capacitación y entrenamiento adecuado para salvaguardar vidas, medios y bienes propios y de la población? en que errores se incurrió que crea Ud. se debieron corregir antes o después de actuar como elemento de primera respuesta.</p> <p>Si tiene la capacitación, en vista que se pudo apreciar el buen desempeño que tuvieron en ese desastre</p>

GUIA DE ENTREVISTA PARTICIPANTE 004

El presente documento recoge su opinión sobre la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada en apoyo a la provincia de Candarave, Tacna, ante la ocurrencia de desastres; Desde ya muy agradecido su colaboración.

N/O	PREGUNTAS
1	Datos básicos del entrevistado
1.1	¿Cuál es su Arma y/o especialidad, en qué Unidad labora o laboró y que puesto desempeña o desempeñó? CABALLERIA Y LABORO EN EL RCB 17 Y ME DESEMPEÑO COMO OFICIAL DE PERSONAL
1.2	Especifique los años que presto servicio en la 6ª Brigada Blindada. 05 AÑOS
2	Referente a la Capacidad de respuesta Cognitiva.
2.1	¿En el transcurso tiempo que labora (laboró) en la 6ª brigada blindada, aproximadamente, cuantas horas recibe (recibió) instrucción para desempeñarse como elemento de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? <u>RECIBI POCA INSTRUCCIÓN REFERENTE AL TEMA UNAS 30 HRS APROX</u>
	¿Los instructores denotan conocimiento del tema al momento de entrenar al personal en cuanto al rol como entes de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? Justifique. <u>SI DENOTABAN TENER CONOCIMIENTO, PERO FALTO HORAS DE INTRUCCION Y MAYOR PRACTICA</u>
2.2	¿Logró captar las enseñanzas del personal que imparte la instrucción en la preparación de entes de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? Justifique. <u>SI LOGRE CAPTAR PARTE DE INSTRUCCIÓN, PERO FUE MUY CORTA LA INSTRUCCIÓN Y FALTO REALIZAR MAS PRACTICAS</u>
2.3	¿Realiza (realizó) prácticas, simulacros, ensayos, reentrenamientos referentes a la reacción como ente de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? De ser así, brevemente comente en que consistió. <u>SI SE REALIZO PRACTICAS, PERO A MI PUNTO DE VISTA NO FUERON SUFICIENTES SE DEBERIA INSIDIR EN LA PRACTICAR Y INCREMENTAR LA INSTRUCCION</u>
2.4	¿Ostenta alguna capacitación o tipo de entrenamiento recibido (escuelas de formación o cursos de especialización) el cual se pueda considerar como conocimiento necesario para desempeñarse como ente de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres en alguna unidad de la 6ª Brigada Blindada? <u>SI RECIBI UNA CAPACITACION EN CUANTO A RIESGOS Y DESASTRE Y EL EMPLEO DE LOS CIR EN MI CURSO BASICO Y REALIZAMOS PRACTICAS EN EL FUERTE DE HOYOS RUBIOS RIMAC</u>
2.5	¿Tiene conocimiento de que tipo de respuesta debe brindar su unidad ante la erupción de los volcanes Tutupaca y Yucamani ubicados dentro de la Provincia de Candarave los cuales podrían afectar a los poblados aledaños? Describa su capacidad. <u>DEBERIAMOS BRINDAR APOYO DE PRIMERA RESPUESTA POR MEDIO DE LAS COMPAÑIAS DE INTERVENCION RAPIDA (CIR) CON LOS IMPLEMENTOS NECESARIOS</u>

2.6	<p>¿Ante las inundaciones frecuentes en los distritos de la provincia de Candarave, dispone Ud. de algún tipo de entrenamiento para salvaguardar a la población y bienes enseres; así como al personal bajo su mando y/o medios empleados para tal fin?</p> <p>CONTAMOS CON LA INSTRUCCIÓN, PERO A MI PARACER SE DEBERIA INCREMENTAR LA INSTRUCCIÓN Y LAS PRACTICAS ASI MISMO NO SE CUENTA CON EL MATERIAL ACORDE PARA ASUMIR CON ÉXITO NUESTRA PARTICIPACION</p>
2.7	<p>¿Qué entrenamiento cree usted que debería impartirse en la 6ª Brigada Blindada para poder tener una capacidad de respuesta adecuada ante desastres considerando que la provincia de Candarave se ubica en la Cordillera del Barroso?</p> <p>SE DEBERIA INCREMENTAR LAS INTRUCCIONES Y LAS PRACTICAS EN EL CAMPO UTILIZANDO MATERIAL ACORDE PARA ESTAR FAMILIARIZADOS COORDINAR LA INSTRUCCIÓN CON PERSONAL DE BOMBEROS Y PNP GESTIONAR LA ADQUISICION DE MATERIAL CON EL CUAL PODAMOS CONTAR Y DAR UNA RESPUESTA DE MANERA OPTIMA Y OPORTUNA</p>
2.8	<p>Durante la etapa de preparación de las fuerzas de primera respuesta, ¿realizó o participo de coordinaciones con las autoridades locales o medios de la dirección Desconcentrada Tacna de INDECI? De ser así, ¿Cuál es el motivo de la facilidad o dificultad del enlace permanente con estas entidades?</p> <p>NO PARTICIPE EN NINGUNA CORDINACION</p>
2.9	<p>Desde su punto de vista, ¿Considera que el desempeño de la 6ª Brigada Blindada como elemento de primera respuesta en la Provincia de Candarave es óptimo? ¿Que lo impide o que lo facilita?</p> <p>NUESTRA PARTICIPACION ES DE MANERA LIMITADA POR EL TEMA DE QUE NO SE CUENTA CON EL MATERIAL ADECUADO PARA DAR PRIMERA RESPUESTA, ASI MISMO LA INTRUCCION ES INSUFICIENTE Y LIMITADA.</p>
3	<p>Referente a medios materiales y comunicaciones.</p> <p>NO SE DISPONE CON EL MATERIAL ACORDE A LA SITUACION QUE PODAMOS ENFRENTAR LAS COMUNICACIONES SON LIMITADAS</p>
3.1	<p>Desde su punto de vista; los medios de transporte con los que dispone la 6ª Brigada Blindada son adecuados para trasladarse hacia la provincia de Candarave y sus distritos y/o CCPP aledaños? De no ser así, ¿cuáles considera que serían necesarios?</p> <p>LA BRIGADA CUENTA CON MEDIOS DE TRANSPORTE, PERO SON VVHH QUE YA CUMPLIERON CON SU TIEMPO DE VIDA UTIL Y PIENSO QUE DE SER POSIBLE SE DEBERIA ADQUIRIR NUEVOS VVHH PARA EL TRANSPORTE DEL PERSONAL Y MATERIAL A EMPLEARSE DE NO SER ASI DEBERIA REALIZARSE UN MANTENIMIENTO EXHAUTIVO DE NUESTROS VVHH</p>
3.2	<p>¿Los medios de comunicación convencionales con los que dispone la 6ª brigada Blindada permiten el enlace con las autoridades de la Provincia de Candarave? ¿A qué cree Ud. que se deba?</p> <p>BASICAMENTE SE UTILIZARIA MEDIOS TELEFONICOS Y HAY LUGARES DONDE LA GEOGRAFIA NO PERMITE UNA ADECUADA COMUNICACIÓN Y ES DE MANERA LIMITADA</p>
3.3	<p>¿La disponibilidad de equipamiento es la necesaria para el desempeño como elemento de primera respuesta acorde a lo estipulado en la Gestión del Riesgo y Desastre?</p> <p>NO SE CUENTA CON MATERIAL Y EQUIPAMIENTO ADECUADO PARA REALIZAR LA PRIMERA RESPUESTA DE MANERA OPTIMA</p>
3.4	<p>¿Dispone de Cartas, mapas y escrituras en las cuales se describan las rutas alternas de acceso a los distritos de la provincia de Candarave? ¿con que medios podría actuar</p>

	<p>de no disponer de los antes mencionados tomando en consideración que actuaría como elemento de primera respuesta "LUEGO" de suscitado el desastre?</p> <p>SI CUENTO CON CARTAS DE LA ZONA</p>
3.5	<p>¿Facilitará el rápido acceso a los distritos de la Provincia de Candarave el transporte por vía aérea? describa aeropuertos y/o helipuertos en las zonas aledañas al Fuerte Arica.</p> <p>EL MEJOR MEDIO SERIA POR VIA AEREA CON HELICOPTEROS DEBIDO A LO AGRESTE DE LA ZONA</p>
4	Consideraciones de Planeamiento.
4.1	<p>¿Los planes de Gestión del riesgo del desastre de la 6ª Brigada Blindada se ven limitados por los medios disponibles de esta gran unidad? ¿Cuál cree que sea la razón?</p> <p>SI ESTOY DE ACUERDO QUE SON LIMITADOS POR EL MATERIAL CON EL QUE CONTAMOS</p>
4.2	<p>De acuerdo con los procesos y componentes de la gestión del riesgo del desastre, ¿considera Ud. que el planeamiento de la GRD está acorde a los últimos estudios llevados por el Centro Nacional de estimación, prevención y reducción del riesgo del desastre (CENEPRE)? De no ser así, ¿con que otras entidades del estado se llevó la coordinación del planeamiento?</p> <p>CONSIDERARIA QUE AUN NO ES SUFICIENTE LAS COORDINACION CON LA AUTORIDADES LOCALES Y SE DEBERIA REALIZAR SIMULACROS CON TODA LA POBLACION Y CONCIENTIZAR A TODAS LAS PERSONAS DEBERIAN SER PARTICIPES LOS MUNICIPIOS, PNP, BOMBEROS, ETC</p>
5	Consideraciones de opinión
5.1	<p>De acuerdo con sus experiencias en desastres originados en la provincia de Candarave, ¿en qué forma cree Ud. que se puedan mitigar las pérdidas humanas y materiales de la población?</p> <p>REALIZANDO UN PLAN DE CONTINGENCIA Y PONERLO EN PRACTICA CON LA POBLACION ENTERA Y SABER QUE HACER EN CASO SE ACTIVE UNA QUEBRADA, SURGA UNA INUNDACION, ETC TODA LA POBLACION DEBERA SABER COMO REACCIONAR A LAS DIFERENTES SITUACION QUE SE PUEDA PRESENTAR</p> <p>ADEMAS DE TENER LOS CAUSES DE LOS RIOS LIMPIOS Y BIEN ENCAUSADOS CONSTRUIR MUROS PERIMETRICOS, CONSTRUIR EMPEDRADOS.</p>
5.2	<p>De acuerdo con sus experiencias en los desastres del año 2019, ¿considera que el personal de las unidades de la 6ª Brigada Blindada posee la capacitación y entrenamiento adecuado para salvaguardar vidas, medios y bienes propios y de la población? en que errores se incurrió que crea Ud. se debieron corregir antes o después de actuar como elemento de primera respuesta.</p> <p>EN MI OPINION EL PERSONAL NO ESTA CAPACITADO PARA ACTUAR DE MANERA OPTIMA YA QUE LAS INSTRUCCIONES Y PRACTICAS IMPARTIDAS NO FUERON SUFICIENTES A ESTO HAY QUE SUMARLE QUE NO SE CUENTA CON EL MATERIAL IDONEO PARA PODER INTERVENIR DE MANERA OPORTUNA Y EFICIENTE.</p>

GUIA DE ENTREVISTA PARTICIPANTE 005

El presente documento recoge su opinión sobre la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada en apoyo a la provincia de Candarave, Tacna, ante la ocurrencia de desastres; Desde ya muy agradecido su colaboración.

N/O	PREGUNTAS
1	Datos básicos del entrevistado
1.1	¿Cuál es su Arma y/o especialidad, en qué Unidad labora o laboró y que puesto desempeña o desempeñó? CABALLERIA, LABORE EN EL RCB N°17 Y ME DESMEPEÑE COMO CMDTE DE ESC
1.2	Especifique los años que presto servicio en la 6ª Brigada Blindada. 4 AÑOS
2	Referente a la Capacidad de respuesta Cognitiva.
2.1	¿En el transcurso tiempo que labora (laboró) en la 6ª brigada blindada, aproximadamente, cuantas horas recibe (recibió) instrucción para desempeñarse como elemento de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? <u>NO RECIBI INSTRUCCIÓN DE ESE TIPO</u>
	¿Los instructores denotan conocimiento del tema al momento de entrenar al personal en cuanto al rol como entes de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? Justifique. No recibí instrucción referente a ese tema
2.2	¿Logró captar las enseñanzas del personal que imparte la instrucción en la preparación de entes de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? Justifique. <u>No</u>
2.3	¿Realiza (realizó) prácticas, simulacros, ensayos, reentrenamientos referentes a la reacción como ente de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres? De ser así, brevemente comente en que consistió. NO
2.4	¿Ostenta alguna capacitación o tipo de entrenamiento recibido (escuelas de formación o cursos de especialización) el cual se pueda considerar como conocimiento necesario para desempeñarse como ente de primera respuesta acorde a la gestión del riesgo de desastres en alguna unidad de la 6ª Brigada Blindada? <u>NO</u>
2.5	¿Tiene conocimiento de que tipo de respuesta debe brindar su unidad ante la erupción de los volcanes Tutupaca y Yucamani ubicados dentro de la Provincia de Candarave los cuales podrían afectar a los poblados aledaños? Describa su capacidad. NO
2.6	¿Ante las inundaciones frecuentes en los distritos de la provincia de Candarave, dispone Ud. de algún tipo de entrenamiento para salvaguardar a la población y vienes enseres; así como al personal bajo su mando y/o medios empleados para tal fin? NO
2.7	¿Qué entrenamiento cree usted que debería impartirse en la 6ª Brigada Blindada para poder tener una capacidad de respuesta adecuada ante desastres considerando que la provincia de Candarave se ubica en la Cordillera del Barroso? TECNICA EN MONTAÑA PRIMEROS AUXILIOS

	RESCATE DE HERIDOS
2.8	Durante la etapa de preparación de las fuerzas de primera respuesta, ¿realizó o participo de coordinaciones con las autoridades locales o medios de la dirección Desconcentrada Tacna de INDECI? De ser así, ¿Cuál es el motivo de la facilidad o dificultad del enlace permanente con estas entidades? _NO
2.9	Desde su punto de vista, ¿Considera que el desempeño de la 6ª Brigada Blindada como elemento de primera respuesta en la Provincia de Candarave es óptimo? ¿Que lo impide o que lo facilita? NO ES OPTIMO, PERO SI ES NECESARIA Y ESTA LIMITADA POR LA FALTA DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO ASI COMO DE LA LOGISTA PARA SU DESARROLLO
3	Referente a medios materiales y comunicaciones.
3.1	Desde su punto de vista; los medios de transporte con los que dispone la 6ª Brigada Blindada son adecuados para trasladarse hacia la provincia de Candarave y sus distritos y/o CCPP aledaños? De no ser así, ¿cuáles considera que serían necesarios? LA SEXTA BRIGADA BLINDAD SI DISPONE DE VEHICULOS PARA EL TRANSPORTE DEL PERSONAL TALES COMO LOS MAN DE LOS GRUPOS DE ARTILLERIA, SIM EMBARGO MUCHOS DE ELLOS ESTAN LIMITADOS POR FALTA DE PRESUPUESTO PARA SU MANTENIMIENTO
3.2	¿Los medios de comunicación convencionales con los que dispone la 6ª brigada Blindada permiten el enlace con las autoridades de la Provincia de Candarave? ¿A qué cree Ud. que se deba? NO EL MATERIAL DE COMUNICACIONES DEBERIA SER RENOVADO YA QUE ES ANTIGUO Y PUDE TENER LIMITACIONES EN SU EMPLEO
3.3	¿La disponibilidad de equipamiento es la necesaria para el desempeño como elemento de primera respuesta acorde a lo estipulado en la Gestión del Riesgo y Desastre? NO AUN FALTA COMPLETAR EL MATERIAL PARA REALIZAR UNA PRIMERA RESPUESTA
3.4	¿Dispone de Cartas, mapas y escrituras en las cuales se describan las rutas alternas de acceso a los distritos de la provincia de Candarave? ¿con que medios podría actuar de no disponer de los antes mencionados tomando en consideración que actuaría como elemento de primera respuesta "LUEGO" de suscitado el desastre? DESCONOZCO
3.5	¿Facilitará el rápido acceso a los distritos de la Provincia de Candarave el transporte por vía aérea? describa aeropuertos y/o helipuertos en las zonas aledañas al Fuerte Arica. EL FUERTE ARICA CUENTA CON UN HELIPUERTO
4	Consideraciones de Planeamiento.
4.1	¿Los planes de Gestión del riesgo del desastre de la 6ª Brigada Blindada se ven limitados por los medios disponibles de esta gran unidad? ¿Cuál cree que sea la razón? SE VEN LIMITADOS POR LA FALTA DE ENTRENAMIENTO Y MATERIAL PARA DICHAS ACCIONES MILITARES
4.2	De acuerdo con los procesos y componentes de la gestión del riesgo del desastre, ¿considera Ud. que el planeamiento de la GRD está acorde a los últimos estudios llevados por el Centro Nacional de estimación, prevención y reducción del riesgo del

	desastre (CENEPRE)? De no ser así, ¿con que otras entidades del estado se llevó la coordinación del planeamiento?
5	Consideraciones de opinión
5.1	<p>De acuerdo con sus experiencias en desastres originados en la provincia de Candarave, ¿en qué forma cree Ud. que se puedan mitigar las pérdidas humanas y materiales de la población?</p> <p>DEBE HABER UNA CONCIENCIA DE SEGURIDAD POR PARTE DE LA POBLACION Y LAS AUTORIDADES Y UN ESTUDIO DEL TERRENO PARA LA CONSTRUCCION DE LAS VIVIENDAS YA QUE ES UNA ZONA EN LA CUAL PUEDEN DARSE MAS ADELANTE DESASTRES NATURALES</p>
5.2	<p>De acuerdo con sus experiencias en los desastres del año 2019, ¿considera que el personal de las unidades de la 6ª Brigada Blindada posee la capacitación y entrenamiento adecuado para salvaguardar vidas, medios y bienes propios y de la población? en que errores se incurrió que crea Ud. se debieron corregir antes o después de actuar como elemento de primera respuesta.</p> <p>EN MI PUNTO DE VISTA EL PERSONAL QUE LABORO EN EL 2019 YA NO SE ENCUENTRA TRABAJANDO EN EL FUERTE ARICA TANTO EN OFICIALES, TECNICOS Y SSOO Y PTSMV, SUMANDO A ESO LA FALTA DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO ACTUALMENTE NO CREO QUE ESTEN EN LA CAPACIDAD DE DAR UNA PRIMERA RESPUESTA DE MANERA EFICAZ</p>

FICHA DOCUMENTARIA

1. **Nombre de la institución:** ESGE – EPG
2. **Nombre del observador:** MY CAB AMPUERO BARRIENTOS CARLOS ALBERTO.
3. **Fecha de observación:** entre enero del 2020 a febrero del 2021
4. **Título de la investigación:** “Análisis de la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada en la provincia de Candarave – Tacna ante ocurrencias de desastres - 2019”.

Objetivo: El objeto de estudio de este trabajo se enfoca en analizar la capacidad de respuesta de la 6ª Brigada Blindada ante desastres en la provincia de Candarave; así mismo explicar de qué manera se puede mejorar estas capacidades.

N°	Documento	Título	PAGINAS	OBSERVACIONES
01	Articulo	Mapa de Peligrosidad del Complejo volcánico Yucamani - Calientes	PG 1	S/N
02	Tesis	Sismicidad y peligrosidad sísmica en la región suroccidental del Perú	PG 36	S/N
03	Articulo	Ciencia y sociedad: “Desastres Naturales”; investigación científica y Marco institucional de acción.	PG 1 – PG 2	S/N
04	Estudio	Estudio de mapa de peligrosidad de la ciudad de Candarave.	PG 67-PG 69	S/N
05	Compendio	Compendio estadístico de prevención y atención de desastres 2005	PG 478 -PG 485	S/N
05	Documento Marco	Activación de unidades militares especializadas en protección civil en	PG 6-PG 17	S/N

		América Latina y el Caribe		
06	Resumen ejecutivo	Evaluación del peligro asociado a los sismos y efectos secundarios en el Perú.	PG36-PG37	S/N
07	Revista	Memorial del Ejército de Chile (2013)	PG112-PG113	SN
08	Revista	Estudio de Desastres – Memoria Técnica de Ingeniería Civil de la Oficina Nacional de Emergencias del Ministerio del Interior de Chile (1978)	PG305-PG310	SN
09	Revista	Zonificación ecológica y económica – Región Tacna; Estudio Geológico y Geomorfología.	PG 68 – PG71	SN

GUIA DE OBSERVACION

Nombre de la Entidad Observada: 6ª Brigada Blindada

Nombre del Observador: MY CAB AMPUERO BARRIENTOS CARLOS ALBERTO

Tiempo: enero 2018 – diciembre 2018

Objetivo: Observar y evaluar el nivel de preparación de la 6ª Brigada Blindada de ocurrir un desastre en la Región de Candarave.

Nº	ASPECTO POR EVALUAR	SI	NO	TAL VEZ	OBSERVACIONES
01	Intervención ante el desastre	X			Material disponible no es suficiente para atender la emergencia.
02	Entrenamiento y capacitación.	X			Insuficiente debido a las actividades administrativas que lleva a cabo la brigada.
03	Llegan a tiempo cuando tienen que atender el desastre			X	La limitada capacidad de desplazarse genera retrasos.
04	Los ambientes donde se instruye al personal son adecuados		X		Falta de instructores militares avocados al tema de gestión del riesgo de desastre.
05	Cohesión con la población de Candarave.		X		Debido a la distancia, la responsabilidad en asuntos civiles la lleva a cabo el RCB Nº 17, sin embargo, se encuentra acantonado en el fuerte Arica a 80 km de distancia.

ANEXO 3



**INFORMES DE VALIDEZ DEL
INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN
DE DATOS**

Juicio de experto: Validez del instrumento de evaluación
ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO
ESCUELA DE POSTGRADO

Apellido y Nombre del Informante	Cargo o Institución donde labora	Nombre del instrumento	Autor del Instrumento
Jacome Falcon Luis Robinson	Auxiliar G-3 de la 1ª Brigada Multiproposito	Guía de entrevistas	Carlos Ampuero Barrientos
Título de la Investigación: "Análisis de la capacidad de respuesta de la 6ª brigada blindada en apoyo a la provincia de Candarave ante la ocurrencia de desastres"			

I. ASPECTOS DE EVALUACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	DEFICIENTE 00-20%				REGULAR 21-40%				BUENO 41-60%				MUY BUENO 61-80%				EXCELENTE 81-100%			
		0	6	11	16	21	28	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado																			X	
2. OBJETIVO	Está expresado en Capacidades observables																				X
3. ACTUALIDAD	Adecuado a la identificación del conocimiento de las variables de investigación																			X	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica en el instrumento																			X	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad Y calidad con respecto a las variables de investigación																				X
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las variables de investigación																			X	
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos de conocimiento																				X
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los índices e indicadores y las dimensiones																				X
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación																				X
10. PERTINENCIA	El inventario es aplicable																			X	

II. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

Este instrumento guarda la pertinencia correspondiente con el tema de la investigación. Las preguntas han sido formuladas para extraer del participante sus ideas sobre el proceso de elección de especialidades.

87.0

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

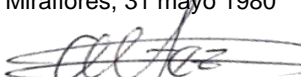
LUGAR Y FECHA	DNI	FIRMA DEL EXPERTO INFORMANTE	N° DE TELÉFONO
Lima, 27 enero 2021	40541139		947480873

Validación de guía de entrevista por experto

ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO ESCUELA DE POSTGRADO

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: “Análisis de la capacidad de respuesta de la 6ª brigada blindada en apoyo a la provincia de Candarave – Tacna ante la ocurrencia de desastres”.

I. DATOS DEL EXPERTO:

- a. Apellidos y nombres : Jacome Falcon Luis Robinson
 b. Grado académico-profesión : Magister Gestion Educativa
 c. D.N.I. : 40541139
 d. N° de teléfono : 947480873
 e. Lugar y fecha : Miraflores, 31 mayo 1980
 f. Firma : 

II. DATOS DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN (entrevista)

- a. Autor(es) del instrumento : Carlos Ampuero Barrientos
 b. Institución a la que pertenece: ESGE-EPG
 c. Método de investigación : Cualitativa
 d. Tipo de entrevista : semiestructurada

III. ASPECTOS DE EVALUACIÓN

N°	Criterios	Indicadores	Valoración
			De: 0 a 1
01	Diseño	Convocatoria: Lugar – tiempo. Contenidos: Propuesta de temas- preguntas – respuestas.	0.9
02	Organización	Selección: informantes – representación de temas – tipo de respuesta – número de entrevistas.	0.9
03	Estructuración	Guía de entrevista : Dirección a seguir - Objetivos - N° de preguntas según tipo de entrevista Contexto de los datos: Conocer experiencias del entrevistado Tema propios : Aspectos que interesen	0.8
04	Secuencial	Con relación a variables – dimensiones e indicadores. Sigue un orden lógico y pre-requisitoria.	0.9
05	Conectividad	Conjuga el tipo de pregunta con el objetivo de investigación y se armoniza con las experiencias que esperan ser revaloradas en el cuestionario.	0.9
06	Intencionalidad	Adecuado para valorar aspectos desconocidos y/o modificados de las variables de investigación.	0.8
07	Actualidad	Existe coherencia entre resultados alcanzados con la realidad por conocer en el marco de doctrina, leyes, teorías vigentes.	0.9
08	Contrastación de otros resultados	Han sido formuladas las preguntas, conociéndose los resultados alcanzados por otro instrumento para comparar la hipótesis de investigación.	0.8
09	Orientación a solución de problemas	Se concatenan las preguntas para alcanzar criterios, juicios, conceptos que ayuden a solucionar el problema de investigación planteado.	0.9
10	Análisis e interpretación	Se ha adecuado algún instrumento o herramienta para verter los resultados de la entrevista y analizarlos /interpretarlos.	0.9

IV. RESULTADO DE VALORACIÓN: 0.87

Aspectos para la valoración

- Valida por 03 expertos
- Debe aplicarse la prueba de la "V" de Aiken
- Resultado mínimo aprobatorio: 0.85 u 85%
- La validación solo se hará hasta dos decimales que terminen en cero o en cinco. Ejemplo: 0.60; 0.75

V. OPINIÓN DE APLICACIÓN

El diseño de las preguntas se ha hecho para extraer la mayor cantidad de datos posibles de las experiencias, sentimientos y conceptos de los participantes para construir una mejor idea sobre este proceso tan importante en las necesidades de la 6ª brigada blindada.

Ficha de Datos personales del validador externo

1. Apellidos y nombre del informante(experto) Jacome Falcon Luis Robinson
2. DNI.....40541139.....
3. Especialidad.....Infantería.....
4. Grado académico.....Magister en Gestión Educativa.....
5. Profesión.....Oficial del Ejército.....
6. Colegiatura...007383..... Código.....
7. Institución donde labora.....Ejercito del Perú – 1RA BRIG
MULT.....
8. Cargo que desempeña.....Aux SIEDOC.....
9. Denominación del instrumento
.....Guía de entrevista semiestructurada.....
1. Autor del Instrumento
.....Carlos Ampuero Barrientos.....
2. Programa de Maestría
.....VII MCM-ESGE-EPG.....


 Luis Robinson Jacome Falcón

Juicio de experto: Validez del instrumento de evaluación
ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO
ESCUELA DE POSTGRADO

Apellido y Nombre del Informante	Cargo o Institución donde labora	Nombre del instrumento	Autor del Instrumento
Altez Arias Christian Joanel	Dirección de Relaciones Internacionales del Ejército	Guía de entrevistas	Carlos Ampuero Barrientos
Título de la Investigación: "Análisis de la capacidad de respuesta de la 6ª brigada blindada en apoyo a la provincia de Candarave ante la ocurrencia de desastres"			

I. ASPECTOS DE EVALUACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	DEFICIENTE 00-20%				REGULAR 21-40%				BUENO 41-60%				MUY BUENO 61-80%				EXCELENTE 81-100%			
		0	6	11	16	21	28	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado																			X	
2. OBJETIVO	Está expresado en Capacidades observables																				X
3. ACTUALIDAD	Adecuado a la identificación del conocimiento de las variables de investigación																				X
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica en el instrumento																X				
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad Y calidad con respecto a las variables de investigación																				X
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las variables de investigación																				X
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos de conocimiento																				X
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los índices e indicadores y las dimensiones																				X
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación																X				
10. PERTINENCIA	El inventario es aplicable																				X

II. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

Este instrumento guarda la pertinencia correspondiente con el tema de la investigación. Las preguntas han sido formuladas para extraer del participante sus ideas sobre el proceso de elección de especialidades.

89.0

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

LUGAR Y FECHA	DNI	FIRMA DEL EXPERTO INFORMANTE	N° DE TELÉFONO
Lima, 27 enero 2021	43375051		958591920

Validación de guía de entrevista por experto

ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO ESCUELA DE POSTGRADO

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: “Análisis de la capacidad de respuesta de la 6ª brigada blindada en apoyo a la provincia de Candarave – Tacna ante la ocurrencia de desastres”.

VI. DATOS DEL EXPERTO:

- g. Apellidos y nombres : Altez Arias Christian Joanel
 h. Grado académico-profesión : Magister Docencia Universitaria
 i. D.N.I. : 43375051
 j. N° de teléfono : 958591920
 k. Lugar y fecha : Huancayo, 05 marzo 1983
 l. Firma : 

VII. DATOS DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN (entrevista)

- e. Autor(es) del instrumento : Carlos Ampuero Barrientos
 f. Institución a la que pertenece: ESGE-EPG
 g. Método de investigación : Cualitativa
 h. Tipo de entrevista : semiestructurada

VIII. ASPECTOS DE EVALUACIÓN

N°	Criterios	Indicadores	Valoración
			De: 0 a 1
01	Diseño	Convocatoria: Lugar – tiempo. Contenidos: Propuesta de temas- preguntas – respuestas.	0.8
02	Organización	Selección: informantes – representación de temas – tipo de respuesta – número de entrevistas.	0.9
03	Estructuración	Guía de entrevista : Dirección a seguir - Objetivos - N° de preguntas según tipo de entrevista Contexto de los datos: Conocer experiencias del entrevistado Tema propios : Aspectos que interesen	0.8
04	Secuencial	Con relación a variables – dimensiones e indicadores. Siguió un orden lógico y pre-requisitoria.	0.9
05	Conectividad	Conjuga el tipo de pregunta con el objetivo de investigación y se armoniza con las experiencias que esperan ser revaloradas en el cuestionario.	0.9
06	Intencionalidad	Adecuado para valorar aspectos desconocidos y/o modificados de las variables de investigación.	0.9
07	Actualidad	Existe coherencia entre resultados alcanzados con la realidad por conocer en el marco de doctrina, leyes, teorías vigentes.	0.9
08	Contrastación de otros resultados	Han sido formuladas las preguntas, conociéndose los resultados alcanzados por otro instrumento para comparar la hipótesis de investigación.	0.9
09	Orientación a solución de problemas	Se concatenan las preguntas para alcanzar criterios, juicios, conceptos que ayuden a solucionar el problema de investigación planteado.	0.9
10	Análisis e interpretación	Se ha adecuado algún instrumento o herramienta para verter los resultados de la entrevista y analizarlos /interpretarlos.	0.8

IX. RESULTADO DE VALORACIÓN:
0.89

Aspectos para la valoración

- Valida por 03 expertos
- Debe aplicarse la prueba de la "V" de Aiken
- Resultado mínimo aprobatorio: 0.85 u 85%
- La validación solo se hará hasta dos decimales que terminen en cero o en cinco. Ejemplo: 0.60; 0.75

X. OPINIÓN DE APLICACIÓN

El diseño de las preguntas se ha hecho para extraer la mayor cantidad de datos posibles de las experiencias, sentimientos y conceptos de los participantes para construir una mejor idea sobre este proceso tan importante en las necesidades de la 6ª brigada blindada.

Ficha de Datos personales del validador externo

10. Apellidos y nombre del informante(experto) Altez Arias Christian Joanel
11. DNI.....43375051.....
12. Especialidad.....Caballería.....
13. Grado académico.....Magister en Docencia Universitaria.....
14. Profesión.....Oficial del Ejército.....
15. Colegiatura.....Magister..... Código.....
16. Institución donde labora.....Ejercito del Perú.....
17. Cargo que desempeña.....jefe Administrativo.....
18. Denominación del instrumento
-Guía de entrevista semiestructurada.....
3. Autor del Instrumento
-Carlos Ampuero Barrientos.....
4. Programa de Maestría
-VII MCM-ESGE-EPG.....



Christian Joanel Altez arias

Juicio de experto: Validez del instrumento de evaluación
ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO
ESCUELA DE POSTGRADO

Apellido y Nombre del Informante	Cargo o Institución donde labora	Nombre del instrumento	Autor del Instrumento
Rímac Acosta Juan	Planta orgánica de la ESGE	Guía de entrevistas	Carlos Ampuero Barrientos
Título de la Investigación: "Análisis de la capacidad de respuesta de la 6ª brigada blindada en apoyo a la provincia de Candarave ante la ocurrencia de desastres"			

I. ASPECTOS DE EVALUACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	DEFICIENTE				REGULAR				BUENO				MUY BUENO				EXCELENTE			
		00-20%				21-40%				41-60%				61-80%				81-100%			
		0	6	11	16	21	28	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
1. CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado																	X			
2. OBJETIVO	Está expresado en Capacidades observables																			X	
3. ACTUALIDAD	Adecuado a la identificación del conocimiento de las variables de investigación																			X	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica en el instrumento																			X	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad Y calidad con respecto a las variables de investigación																			X	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las variables de investigación																			X	
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos de conocimiento																			X	
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los índices e indicadores y las dimensiones																			X	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación																			X	
10. PERTINENCIA	El inventario es aplicable																			X	

II. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

Este instrumento guarda la pertinencia correspondiente con el tema de la investigación. Las preguntas han sido formuladas para extraer del participante sus ideas sobre el proceso de elección de especialidades.

85.0

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

LUGAR Y FECHA	DNI	FIRMA DEL EXPERTO INFORMANTE	N° DE TELÉFONO
Arequipa, 16 agosto 2020	09571193		988775841

Validación de guía de entrevista por experto

ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO ESCUELA DE POSTGRADO

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: “Análisis de la capacidad de respuesta de la 6ª brigada blindada en apoyo a la provincia de Candarave – Tacna ante la ocurrencia de desastres”.

XI. DATOS DEL EXPERTO:

m. Apellidos y nombres : Rímac Acosta Juan
 n. Grado académico-profesión : Magister en Ciencias Militares
 o. D.N.I. : 09571193
 p. N° de teléfono : 988775841
 q. Lugar y fecha : Lima, 12 Octubre 1970
 r. Firma : 

XII. DATOS DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN (entrevista)

i. Autor(es) del instrumento : Carlos Ampuero Barrientos
 j. Institución a la que pertenece: ESGE-EPG
 k. Método de investigación : Cualitativa
 l. Tipo de entrevista : semiestructurada

XIII. ASPECTOS DE EVALUACIÓN

N°	Criterios	Indicadores	Valoración
			De: 0 a 1
01	Diseño	Convocatoria: Lugar – tiempo. Contenidos: Propuesta de temas- preguntas – respuestas.	0.9
02	Organización	Selección: informantes – representación de temas – tipo de respuesta – número de entrevistas.	0.9
03	Estructuración	Guía de entrevista : Dirección a seguir - Objetivos - N° de preguntas según tipo de entrevista Contexto de los datos: Conocer experiencias del entrevistado Tema propios : Aspectos que interesen	0.8
04	Secuencial	Con relación a variables – dimensiones e indicadores. Sigue un orden lógico y pre-requisitoria.	0.9
05	Conectividad	Conjuga el tipo de pregunta con el objetivo de investigación y se armoniza con las experiencias que esperan ser revaloradas en el cuestionario.	0.9
06	Intencionalidad	Adecuado para valorar aspectos desconocidos y/o modificados de las variables de investigación.	0.8
07	Actualidad	Existe coherencia entre resultados alcanzados con la realidad por conocer en el marco de doctrina, leyes, teorías vigentes.	0.9
08	Contrastación de otros resultados	Han sido formuladas las preguntas, conociéndose los resultados alcanzados por otro instrumento para comparar la hipótesis de investigación.	0.8
09	Orientación a solución de problemas	Se concatenan las preguntas para alcanzar criterios, juicios, conceptos que ayuden a solucionar el problema de investigación planteado.	0.9
10	Análisis e interpretación	Se ha adecuado algún instrumento o herramienta para verter los resultados de la entrevista y analizarlos /interpretarlos.	0.9

XIV.RESULTADO DE VALORACIÓN:
0.87

Aspectos para la valoración

- Valida por 03 expertos
- Debe aplicarse la prueba de la "V" de Aiken
- Resultado mínimo aprobatorio: 0.85 u 85%
- La validación solo se hará hasta dos decimales que terminen en cero o en cinco. Ejemplo: 0.60; 0.75

XV. OPINIÓN DE APLICACIÓN

El diseño de las preguntas se ha hecho para extraer la mayor cantidad de datos posibles de las experiencias, sentimientos y conceptos de los participantes para construir una mejor idea sobre este proceso tan importante en las necesidades de la 6ª brigada blindada.

ANEXO 4**AUTORIZACIÓN PARA LA
RECOLECCIÓN DE DATOS**



PERÚ	Ministerio de Defensa	Ejército del Perú	COEDE – ESGE-EPG
-------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------

“Año de la universalización de la salud”

Chorrillos, 17 de abril del 2020

Oficio N° /U-8.g.1/27.00

Señor Gral Brig Cmdte Gral de la 6ª Brigada Blindada. - ITE

Asunto : Solicita brindar facilidades al personal que se indica.

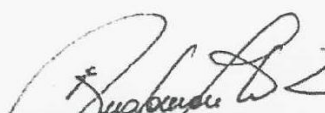
Ref : a. Reglamento de Investigaciones de la ESGE-EPG.
 b. Reglamento para la obtención del grado académico de Maestro en
 Ciencias Militares.

Tengo agrado de dirigirme a Ud. en relación a los documentos de la referencia para solicitarle se sirva brindar autorización de acceso a las instalaciones de la 6ª Brigada Blindada al My EP Carlos Alberto AMPUERO BARRIENTOS, investigador de esta casa de estudios que realiza la investigación titulada **“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”**.

Agradeciendo de antemano por las facilidades brindadas, es propicia la oportunidad para expresarle mi especial consideración y deferente estima personal.

Dios guarde a Ud.




 O- 300028467- O+
RICARDO BUSTAMANTE ZÚÑIGA
 General de Brigada
 Director de la Escuela Superior de Guerra
 Escuela de Post - Grado

Distribución:

6ª Brigada Blindada..... 1
 Archivo..... 1/2



PERÚ

Ministerio de
DefensaEjército
Del PerúIII División
De Ejército

6ª Brigada Blindada

"Año de la universalización de la Salud"

Ite, 04 de Julio de 2020

Oficio N° 048/6ª Brig. Blin/SIEDOC/05.00

Señor : General de Brigada Director de la ESGE - EPG.- **CHORRILLOS**.

Asunto : Autoriza Facilidades para realizar Investigación.

Ref. : Oficio N° 235/ESGE/DGI/07.00

Tengo el honor de dirigirme a Ud., para saludarlo cordialmente y a la vez manifestarle que, de acuerdo al documento de referencia, este comando autoriza al MY CAB AMPUERO BARRIENTOS CARLOS ALBERTO como alumno de la Escuela Superior de Guerra del Ejército – EPG a proceder con la investigación: "**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**".

Aprovecho la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y deferente estima personal.

Dios guarde a Ud.



O-388199667-B+
Luciano Rivera Postigo
General de Brigada
Comandante General de la 6ª Brigada Blindada

Distribución

- ESGE – EPG.....1
- Archivo.....1/2

ANEXO 5

**COMPROMISO ÉTICO**

COMPROMISO ETICO, DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA
AUTENTICIDAD Y NO PLAGIO

Mediante el presente documento, Yo, Carlos Alberto Ampuero Barrientos, identificado con Documento Nacional de Identidad N° 41224987, con domicilio real en la Villa Militar Oeste block “A” Dpto. 201, en el distrito de Chorrillos, provincia de Chorrillos, departamento de Lima, estudiante / egresado de la Escuela Superior de Guerra-Escuela de Posgrado del Escuela Superior de Guerra (ESGE) declaro bajo juramento que:

Soy el autor de la investigación titulada “Análisis de la capacidad de respuesta de la 6ª brigada Blindada en apoyo a la provincia de Candarave – Tacna, ante desastres”, que presento a los 10 días de abril del año 2020, ante esta institución con fines de optar el grado académico de posgrado.

En dicha investigación se ha desarrollado respetando los principios éticos propios, no ha sido presentada ni publicada anteriormente por ningún otro investigador ni por el suscrito, para optar otro grado académico ni título profesional alguno. Declaro que se ha citado debidamente toda idea, texto, figura, fórmulas, tablas u otros que corresponde al suscrito u a otro en respeto irrestricto a los derechos del autor. Declaro conocer y me someto al marco legal y normativo vigente relacionado a dicha responsabilidad.

Declaro bajo juramento que los datos e información presentada pertenecen a la realidad estudiada, que no han sido falseados, adulterados, duplicadas ni copiados. Que no he cometido fraude científico, plagio o vicios de autoría; en caso contrario, eximo de toda responsabilidad a la Escuela de Posgrado del Escuela Superior de Guerra y me declaro el único responsable.



Carlos Alberio Ampuero Barrientos

DNI: 41224987


ANEXO 6

**HOJA DE DATOS PERSONALES**

HOJA DE DATOS PERSONALES

GRADO : Mayor
NOMBRE COMPLETO : Carlos Alberto
APELLIDOS : Ampuero Barrientos
EMAIL : talitakumi311911@hotmail.com
DIRECCIÓN : Villa Militar Oeste Block "A" dpto. 201
CELULAR : 969589714

FIRMA :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'C. A. B.', written over a horizontal line.

ANEXO 7



**CD CONTENIENDO LA TESIS DE
GRADO Y LA EXPOSICION EN PDF**



TURNITIN




TESIS 2021

Match Overview

19%

Rank	Source	Match Percentage
1	Submitted to Comando... Student Paper	12%
2	Submitted to Ministerio... Student Paper	1%
3	es.scribd.com Internet Source	<1%
4	es.slideshare.net Internet Source	<1%
5	renati.sunedu.gob.pe Internet Source	<1%

ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJERCITO
ESCUELA DE POSTGRADO



TESIS DE GRADO
"ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE RESPUESTA DE LA 1ª BRIGADA
DE INDIADIA EN APOYO A LA PROVINCIA DE CANDARAVE - TACNA ANTE
LA OCURRENCIA DE DESASTRES - 2020"

NOMBRE DEL AUTOR
Dra. Carla Amparo Duran

NOMBRE DEL ASesor TEMA TICO
Dr. Adolfo ALVARADO

NOMBRE DEL ASesor METODOLÓGICO
Dr. Camilo GARCIA HUASÁN U. Siles

Preparado por el equipo Académico de
MAESTROS EN CIENCIAS MILITARES
Con mención en Planeamiento Estratégico y Toma de Decisiones

2020