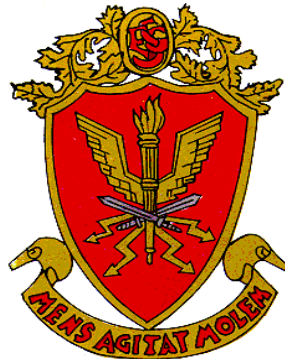


ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO

ESCUELA DE POSTGRADO



TESIS

**“EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LA BRIGADA
MULTIPROPÓSITO EN EL PROCESO DE RESPUESTA ANTE
DESASTRES NATURALES EN LIMA, 2024”**

AUTORES

Bach. Herald CAPULIAN CANDELA

0000-0001-6990-8322

Bach. Yassmani Vladimir ALVAREZ LOPEZ

0009-0001-7359-4327

Para optar al Grado Académico de

MAESTRO EN CIENCIAS MILITARES

Con mención Gestión Pública y Planeamiento Estratégico

ASESOR

Dr. Iván Ricardo BARRETO BARDALES

0009-0006-7908-9459

2024

ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO
ESCUELA DE POSTGRADO

DEPARTAMENTO GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS No 046 – 2024/ DGI

En la Escuela Superior de Guerra del Ejército - Escuela de Postgrado, a los diez (10) días del mes de diciembre del año dos mil veinticuatro, siendo las *09:00* horas, se reunió el jurado evaluador conformado por los docentes:

❖	Doctor	IVAN RICARDO BARRETO BARDALES	Presidente
❖	Maestro	FERNANDO JAVIER CANAVAL RAMIREZ	Secretario
❖	Doctor	JOSE MANUEL PALACIOS SANCHEZ	Vocal

Designados según Resolución de Expedito para Sustentación de Tesis N° 046-2024/SIE/DGI/ESGE-EPG del 28 de noviembre de 2024, para evaluar la sustentación presencial y defensa de la Tesis de Grado titulada "**EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LA BRIGADA MULTIPROPÓSITO EN EL PROCESO DE RESPUESTA ANTE DESASTRES NATURALES EN LIMA, 2024**", presentado por los Bachilleres **YASSMANI VLADIMIR ALVAREZ LOPEZ y HERALD CAPULIAN CANDELA**, para optar el Grado Académico de Maestro en Ciencias Militares con mención en Gestión Pública y Planeamiento Estratégico, de acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley Universitaria N° 30220.

Luego de atender la sustentación presencial, defensa de la tesis de grado y realizadas las preguntas de rigor, el jurado acordó concederle la calificación de APROBADO POR UNANIMIDAD

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 Gestión Pública y Planeamiento Estratégico.

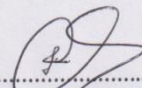
Firmado, en Chorrillos a los diez (10) días del mes de diciembre del año dos mil veinticuatro.


.....
DR. IVAN RICARDO
BARRETO BARDALES

PRESIDENTE


.....

MG. FERNANDO JAVIER
CANAVAL RAMIREZ
SECRETARIO


.....

DR. JOSE MANUEL
PALACIOS SANCHEZ
VOCAL

Autorización para publicación y uso

A través del presente documento, el Bach. Herald CAPULIAN CANDELA y el Bach. Yassmani Vladimir ALVAREZ LOPEZ autorizamos a la Escuela Superior de Guerra del Ejército-Escuela de Postgrado la publicación del texto completo o parcial de la tesis de grado titulada: **Evaluación del Desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024**, 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, 05 de Noviembre del 2024



Bach. Herald CAPULIAN CANDELA
DNI: 40376848



Bach. Yassmani Vladimir ALVAREZ LOPEZ
DNI: 43148410

Declaración Jurada de Autoría

Mediante el presente documento, yo, Bach. Herald CAPULIAN CANDELA , identificado con Documento Nacional de Identidad N° 40376848 con domicilio real en Av. Huaylas 1530, Distrito de Chorrillos y Provincia de Lima, y Bach. Yassmani Vladimir ALVAREZ LOPEZ, identificado con Documento Nacional de Identidad N° 43148410 , con domicilio real en Calle Cril. Buendia ° 177, Distrito de Chorrillos, Provincia de Lima, graduados de la XII Maestría en Ciencias Militares con mención en Planeamiento Estratégico de la Escuela Superior de Guerra del Ejército-Escuela de Posgrado (ESGE-EPG) declaramos bajo juramento que:

Como los autores de la investigación titulada: **Evaluación del Desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024** , que presentamos a los veinticuatro días del mes de julio del año 2024, ante esta institución con fines de optar el grado académico de Magister en Ciencias Militares con mención en Planeamiento Estratégico.

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 se ha citado debidamente toda idea, texto, figura, fórmulas, tablas y a otros que corresponde a los suscritos o a otro en respeto irrestricto a los derechos del autor. Declaramos conocer y nos sometemos al marco legal y normativo vigente relacionado a dicha responsabilidad.

Declaramos bajo juramento que los datos e información presentada pertenecen a la realidad estudiada, que no han sido falseados, adulterados, duplicadas ni copiados. Que no hemos 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 Postgrado y nos declaramos como los únicos responsables.



Bach. Herald CAPULIAN CANDELA
DNI: 40376848



Bach. Yassmani Vladimir ALVAREZ LOPEZ
DNI: 43148410

Dedicatoria

Esta investigación va dedicada a nuestros padres, quienes nos prepararon para enfrentar las dificultades de la vida y siempre estuvieron presentes en los momentos importantes de mi carrera militar; asimismo agradezco a la Escuela Superior de Guerra del Ejército por las enseñanzas durante estos dos años de estudios.

Agradecimiento

Sea nuestro agradecimiento a todos los docentes de la Escuela Superior de Guerra del Ejército- Escuela de Posgrado, quienes nos guiaron en el desarrollo de esta apasionante investigación cualitativa.

Índice

Página de jurado	
Autorización para publicación y uso	3
Declaración Jurada de Autoría.....	4
Dedicatoria.....	5
Agradecimiento	6
Índice de Tablas	9
Índice de Figuras.....	10
Resumen.....	11
Abstract	12
Capítulo I.....	13
Introducción	13
1.1. Planteamiento del problema.....	16
1.2. Justificación de la investigación	17
1.3. Delimitación de la investigación.....	18
1.4. Limitaciones de la investigación	19
1.5. Formulación del problema	19
1.6. Objetivos de investigación	19
Capítulo II.....	20
2.1. Antecedentes de la Investigación	20
2.1.1 <i>Investigaciones nacionales</i>	20
2.1.2 <i>Investigaciones internacionales</i>	25
2.2. Bases teóricas que sustentan la investigación	31
2.2.1 <i>La Resiliencia Comunitaria</i>	31

2.3	Categorías, subcategorías apriorísticas	32
2.3.1	<i>Brigada Multipropósito</i>.....	32
2.3.2	<i>Proceso de Respuesta en la GRD</i>.....	35
2.4	Supuestos de la investigación.....	36
	Capítulo III.....	37
	Materiales y Métodos	37
	Capítulo IV	38
	Resultados.....	38
4.1	Recolección de Datos.....	38
4.2	Organización de los datos	39
4.3	Definición de Categorías	39
4.4	Soporte de categorías	55
4.5	Red Semántica	57
4.6	Triangulación	57
	Capítulo V	61
	Discusión de Resultados.....	61
5.1	Discusión	61
5.2	Conclusiones.....	61
5.3	Recomendaciones.....	62
	Referencias.....	64

Índice de Tablas

		Pag.
Tabla 1	Relación de participantes en el estudio.	32
Tabla 2	Definición de unidades de análisis (Entrevistas)	34
Tabla 3	Definición de unidades de análisis (Guia de Observacion)	35
Tabla 4	Definición de unidades de análisis (Análisis documental)	40
Tabla 5	Definición de unidades de análisis (Entrevistas)	43
Tabla 6	Definición de unidades de análisis (Guia de Observacion)	45
Tabla 7	Definición de unidades de análisis (Análisis documental)	47
Tabla 8	Soporte de categorías	49
Tabla 9	Triangulación	52

Índice de Figuras

	Pag.
Figura 1 Organización de la FEC-GRD.	19
Figura 2 Temas bordados en la agenda y su relación con el estudio.	26
Figura 3 Prospectiva, desarrollo territorial y GRD.	28
Figura 4 Red Semántica	51
Figura 5 Centro de Operaciones Cívico Militares.	57

Resumen

En la actualidad el calentamiento global viene provocando cambios significativos en los desastres naturales, toda vez que estos fenómenos son cada vez más frecuentes y tienen un mayor poder de destrucción; ante este escenario, los estados vienen diseñando estrategias con el propósito de mitigar los efectos que causan los desastres en la población, teniendo en cuenta que los desastres naturales pueden ocurrir en cualquier momento. El Estado Peruano ha diseñado una serie de estrategias, enmarcadas en la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), en las cuales emplea todos los medios del poder nacional, siendo la principal herramienta las Fuerzas Armadas (FFAA), al tener presencia en todo el territorio nacional y disponer de diferentes capacidades que le permiten participar en cada uno de los procesos de la GRD. En este contexto, la Brigada Multipropósito, ha sido creada con la finalidad de auxiliar a la población de la ciudad de Lima; sin embargo a pesar de haber transcurrido muchos años a partir de su creación, no dispone de las capacidades militares que le permitan participar de manera eficiente en los procesos de la GRD; el presente estudio tiene **como objetivo general analizar** la evaluación del Desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024; se ha desarrollado mediante el enfoque cualitativo, es del tipo Teórico-empírico, se ha realizado mediante el método Hermenéutico Interpretativo y se ha considerado para el trabajo de campo una muestra de expertos compuesta por seis (06) especialistas en GRD.

Palabras clave: Gestión del Riesgo de Desastres, Brigada Multipropósito, Respuesta.

Abstract

Currently, global warming is causing significant changes in natural disasters, since these phenomena are increasingly frequent and have greater destructive power. Given this scenario, states have been designing strategies with the purpose of mitigating the effects of disasters on the population, taking into account that natural disasters can occur at any time. The Peruvian State has designed a series of strategies, framed in Disaster Risk Management (DRM), in which it uses all the means of national power, the main tool being the Armed Forces (FFAA), having a presence throughout the national territory and having different capacities that allow it to participate in each of the DRM processes. In this context, the Multipurpose Brigade has been created with the purpose of assisting the population of the city of Lima; however, despite many years having passed since its creation, it still does not have the military capabilities that allow it to participate efficiently in the DRM processes. The present study has as its general objective to analyze the evaluation of the Performance of the Multipurpose Brigade in the Natural Disaster Response process in Lima, 2024; It has been developed using the qualitative approach, it is of the Theoretical-Empirical type, it has been carried out using the Interpretive Hermeneutic method and a sample of experts composed of six (06) specialists in DRR has been considered for the field work.

Keywords: Disaster Risk Management, Multipurpose Brigade, Response.

Capítulo I

Introducción

A nivel mundial los desastres naturales constituyen una problemática que afecta a los Estados al ser un fenómeno que ocasiona muerte y desolación en las zonas donde se presentan, en la actualidad, a consecuencia de los efectos del cambio climático, este fenómeno se viene incrementando tanto en los daños ocasionados como en la frecuencia en la cual se presentan, afectando en una proporción mayor a las personas que se encuentran en vulnerabilidad, quienes carecen de medios para poder soportar los efectos de estos fenómenos; siendo un claro ejemplo los efectos que ocasionó la Pandemia a consecuencia del virus de la COVID 19.

De este modo, se durante la Pandemia se pudo observar las deficiencias del sistema de salud del estado, el cual no pudo atender a una gran cantidad de la población que fue contagiada con el COVID; esta deficiencia se presenta al ser el Perú uno de los países que, no destina recursos económicos necesario para disponer de un buen sistema de salud; de esta manera, el año 2020, solo se destinó el 3.2% del PBI (2.4% sin gasto covid-19), con un gasto del 12% del presupuesto (11% sin gasto covid-19) y un 66% de ejecución de inversiones (63% sin gasto covid-19) (Serruto et. al., 2022).

Estos desastres naturales, han ocasionado una serie de pérdidas económicas y ambientales, particularmente la destrucción de ecosistemas y especies de animales que se presentan en áreas particulares y se encuentran en peligro de extinción; por lo cual constituye una prioridad global incrementar los niveles de resiliencia de las poblaciones que se ubican en zonas de alto nivel de vulnerabilidad, y a su vez fomentar las actividades que permiten mitigar estos daños y fortalecer la adaptación de la comunidad frente a los efectos del cambio climático (Ignacio, 2023)

Un factor que ha acelerado este proceso es la degradación que viene sufriendo el medio ambiente, toda vez que la disminución de los ecosistemas y el incremento de la contaminación vienen ocasionando que las áreas desérticas vayan en aumento, la pérdida de la capa de ozono y la disminución de las especies; todos estos fenómenos se atribuyen a los efectos de la actividad humana, toda vez que a partir del incremento de las actividades extractivas se ha podido observar la disminución, y hasta la extinción de especies animales; ocasionando de esta forma que el entorno físico en el cual se desarrollan las actividades humanas, y afecte la flora y fauna, y también a los seres humanos (Barra et. al., 2021).

En América Latina los desastres se han transformado durante los años en una problemática frecuente, casi cotidiana, que viene provocando una serie de pérdidas materiales y sobre todo humanas en un periodo de tiempo determinado; considerando los criterios de Lavell

(1993), estos fenómenos se caracterizan por su enfoque social, toda vez que, de una forma integral, que exige una respuesta que comprenda respuestas y acciones civiles y políticas. De esta forma, se puede evidenciar que estos sucesos se derivan de un proceso histórico en una zona específica de una comunidad, correspondiendo al área de las Ciencias Sociales, analizar de forma holística la naturaleza social de los desastres naturales (Morales, et. al., 2023).

Se puede mencionar el caso de Colombia, en donde de acuerdo a los últimos estudios, los eventos naturales han tenido un incremento, particularmente en las últimas tres décadas, alcanzando su nivel más alto el año 2011, año en que se presentaron 2.997 acontecimientos; de esta manera y partiendo de las estimaciones la información almacenada en la base de datos de la Unidad Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (U.N.G.R.D.), se observa que en la década de 1998-2007 se pudo contabilizar un promedio de 632 desastres naturales por año, mientras que en la década del 2008-2017 el promedio anual de desastres naturales se incrementó a 1.804 eventos (Ayala, 2023).

De este modo en un futuro próximo, se espera un incremento mayor en cuanto a la cantidad e intensidad de los desastres naturales, así como sus efectos, entre los cuales el que de mayor afectación del funcionamiento de los elementos que permiten a la población realizar sus actividades cotidianas, por lo cual es necesario conocer los efectos de estos desastres con el propósito de disponer información periódicamente y un registro histórico sobre la ocurrencia de los desastres naturales para poder actuar rápidamente y socorrer a las poblaciones vulnerables (Gonzales y London, 2021).

Este panorama, en el cual la presencia de riesgos de origen natural y antrópico puede suscitarse en cualquier momento y lugar, obliga a que las personas vivan constantemente en incertidumbre, debido a la dificultad por establecer el momento exacto en que ocurrirá un desastre natural; de este modo, es necesario que existan diferentes formas de evaluación que permitan establecer las medidas que permitan mitigar y controlar estos fenómenos, buscando que las personas afectadas sean resilientes a esta problemática, teniendo en cuenta que la frecuencia de estos fenómenos, a consecuencia de la actividad humana, tendrán una mayor frecuencia (Ordoñez, 2022).

Ante esta problemática, surge la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), como una respuesta integral que puede influir en los diferentes ámbitos de la actividad humana, de esta forma, se puede definir a la GRD como un proceso social complejo que tiene como propósito reducir, prever y controlar de manera permanente el riesgo de desastres en la sociedad, buscando influir de manera holística en el desarrollo humano, particularmente en los aspectos humano, económico, ambiental y territorial; estableciendo diferentes niveles para la coordinación

y participación de las entidades que conforman los instrumentos del Estado y se pueda tener una respuesta desde una perspectiva global, sistémica, sectorial y macro territorial, que pueda partir desde lo comunitario y familiar (Priego y Córdova, 2009).

De esta manera, la GRD, busca realizar una gestión integral direccionada a que las organizaciones, regiones y comunidades evolucionen de acuerdo con los lineamientos del desarrollo sostenible, proporcionando calidad de vida a las personas en todos los aspectos de la actividad humana; de esta forma, todos los esfuerzos del estado estarán guiados a mitigar los efectos de riesgo y a promover un desarrollo sostenible productivo. Un enfoque integral puede reconocer la presencia de riesgos no solo en la naturaleza, sino que también en las actividades de carácter institucional, cultural, social, económico y político, toda vez que en estos ámbitos se pueden crear de vulnerabilidad en la población (Franco, 2022).

En este contexto, se puede entender que, reduciendo los niveles de vulnerabilidad de la población, se podrá reducir el impacto de los desastres naturales, teniendo en consideración que el desarrollo de una comunidad no implica el deterioro del medio ambiente; en tal sentido, es necesario que el esfuerzo de todas las entidades del Estado, sea direccionado por un lado a mejorar las condiciones de vida de la población, con acceso a los servicios públicos esenciales y por otro a participar en los procesos de la GRD, buscando generar una conciencia en la población, así como también preparar a la población para enfrentar cualquier tipo de catástrofe.

Ante este desafío, surgen en la región la problemática de los denominados Asentamientos Informales o Asentamientos Humanos, toda vez que al ubicarse en áreas periféricas de las ciudades, se ven afectados por problemas de índole urbano, como el desorden en el crecimiento desordenado de la ciudad entre los de mayor impacto; así mismo el efecto de los fenómenos naturales como huracanes, terremotos, tsunamis entre otros, así como los efectos del cambio climático como las sequías e inundaciones generan un mayor número de riesgos que pueden afectar de manera significativa a la población de estas áreas ocasionando en muchos casos pérdida de vidas humanas y daños. En conclusión, los efectos del cambio climático, conjugados con el impacto de la actividad humana en los ecosistemas, ejercen presión en la estructura y la función del ambiente urbano (Torres, et. al., 2021).

De esta forma, se presenta la necesidad del esfuerzo de todas las entidades del Estado para reducir los índices de la vulnerabilidad; en tal sentido, en la actualidad se presenta como tendencia la participación de las unidades de las Fuerzas Armadas (FFAA), en la GRD, aprovechando sus capacidades y tendiendo como base la presencia de los institutos armados en todo el territorio.

1.1. Planteamiento del problema

En el contexto mundial los desastres naturales, la vulnerabilidad y exposición a los desastres naturales se han incrementado de manera exponencial a consecuencia de nuevos agentes que vienen influenciando, entre los cuales se puede mencionar a las amenazas hidrometeorológicas, a consecuencia del calentamiento global, los fenómenos migratorios, el crecimiento descontrolado de las ciudades, la sobre explotación de los suelos con la consecuente pérdida de recursos naturales en zonas vulnerables, la degradación del medio ambiente y la pérdida de la biodiversidad; entre todos estos factores, se calcula que los efectos del cambio climático ocasiona, de manera directa o indirecta, el 90 % de desastres naturales (Carrillo, 2020).

Esta tendencia se sostiene en una base histórica, toda vez que las FFAA históricamente han llevado el esfuerzo principal durante una emergencia o una catástrofe, principalmente atendiendo las necesidades de las personas afectadas empleando sus medios disponibles; asimismo, para la contribución de las FFAA, existe una normatividad legal vigente, en la cual se detalla las funciones que cumplen los institutos armados, principalmente en lo que se refiere a la seguridad, transporte, evacuación, participación, rehabilitación, atención médica y reconstrucción (De la Cadena y Vargas, 2023).

En la Sudamérica, la presencia del Fenómeno del Niño ocasiona inundaciones y sequías en Colombia, Ecuador y Perú; este fenómeno se presenta periódicamente, ocasionando una gran cantidad de daños a la comunidad. Sin embargo, la respuesta por parte del Estado muchas veces no puede solucionar esta problemática, toda vez que la falta de gestión en la ejecución del presupuesto para la prevención por parte de las autoridades, particularmente en los relacionado a la gestión, manejo y ordenamiento de las cuencas hidrográficas, la tala ilegal y la reforestación de las zonas afectadas, no han permitido que se pueda solucionar la problemática ambiental (Guiza, 2012).

En el Perú, la gestión del Estado no ha permitido solucionar las deficiencias en la infraestructura que pueda aminorar los efectos de los fenómenos climatológicos, por lo cual se requiere que las FFAA se involucren para solucionar la problemática ocasionada por los desastres naturales; de esta manera, la capacidad de respuesta ante desastres naturales es esencial para proteger vidas y bienes en Lima, una región propensa a eventos sísmicos, inundaciones y otros fenómenos naturales. La Evaluación del Desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024 es fundamental para mejorar la preparación y la eficacia de las operaciones de socorro.

La ciudad de Lima y sus áreas circundantes se encuentran en una ubicación geográfica especialmente vulnerable a diferentes tipos de desastres naturales, que incluyen terremotos,

inundaciones, deslizamientos de tierra y fenómenos climáticos extremos. Esta vulnerabilidad se agrava aún más debido a la densa población y la creciente urbanización en la región. Ante la inminencia de estos eventos catastróficos, la capacidad de respuesta rápida y efectiva es de suma importancia para mitigar el impacto humano y económico.

En este contexto, la Brigada Multipropósito del Ejército Peruano asume un papel crucial como entidad encargada de coordinar y ejecutar operaciones de socorro en situaciones de desastre natural. Sin embargo, la efectividad de su desempeño en la respuesta a estos eventos es un área de interés crítico. Evaluar su capacidad para movilizar recursos, coordinar operaciones de rescate, proporcionar atención médica de emergencia y distribuir suministros esenciales durante situaciones de crisis esto es esencial para garantizar la protección de la vida y los bienes de toda la población.

Dado el constante riesgo de desastres naturales en Lima y la necesidad de preparación continua, se hace imperativo evaluar en profundidad el desempeño de la Brigada Multipropósito durante el año 2024. Esta evaluación permitirá identificar desafíos, debilidades y oportunidades para mejorar su capacidad de respuesta y, por ende, fortalecer la resiliencia de la región ante futuros eventos adversos de origen natural.

Por lo tanto, el problema general radica en la necesidad de evaluar el desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024, con el objetivo de proteger la vida y los bienes de toda la población y promover la preparación y resiliencia ante eventos catastróficos en una región altamente vulnerable.

1.2. Justificación de la investigación

Con relación a los criterios que justifican una investigación, Izcara (2014) sostiene: “La justificación puede sustentarse en la relevancia social del tema, en la utilidad práctica de la investigación, o en su valor de innovación teórica o metodológica” (p. 33). En tal sentido, el presente estudio se sostiene en los criterios anteriormente mencionados, los cuales le proporcionan una base metodológica al proceso investigativo que se va a desarrollar.

1.2.1 Justificación Practica

La evaluación del desempeño de la Brigada Multipropósito reviste una importancia significativa debido a la existencia de factores que afectan la seguridad como al bienestar de la población, así como al desarrollo sostenible de la región; en tal sentido, la Brigada Multipropósito juega un papel esencial en la primera respuesta, y su capacidad para salvar vidas y proteger los bienes de la población es de suma importancia, considerando que los desastres naturales no solo causan pérdidas de vidas humanas, sino que también tienen un impacto significativo en la

economía local y nacional, por lo cual, esta GUC puede ayudar a reducir el impacto socioeconómico

1.2.2 Justificación Social

Con relación a la Relevancia social, se conoce que la ciudad de Lima y sus alrededores enfrentan riesgos constantes de desastres naturales que pueden tener consecuencias catastróficas; la Brigada Multipropósito del Ejército del Perú constituye una organización militar clave en la respuesta a estos eventos. Esta investigación es fundamental porque permitirá evaluar su desempeño en un contexto específico, identificar áreas de mejora y contribuir a una respuesta más efectiva y eficiente a futuros desastres naturales, considerando que Lima es una región densamente poblada y altamente vulnerable a una amplia variedad de desastres naturales, como terremotos, inundaciones, huacos y sismos.

1.2.3 Justificación Teórica

El presente estudio proporciona una evaluación teórica del desempeño de la Brigada Multipropósito permite identificar de manera precisa los recursos y capacidades disponibles para la respuesta ante desastres; esto es vital para garantizar que las unidades de las brigadas cuenten con los equipos, personal y recursos necesarios para hacer frente a una amplia gama de escenarios de desastres, en situaciones en el que los recursos son limitados, es fundamental garantizar que se utilicen de manera eficiente y efectiva. La evaluación del desempeño puede identificar áreas donde se pueden hacer mejoras y optimizaciones para maximizar el impacto de la brigada en la respuesta a desastres.

Con relación a la innovación tecnológica, la evaluación del desempeño proporciona una oportunidad única para el aprendizaje continuo y la mejora constante. Los hallazgos de esta investigación pueden ayudar a la Brigada Multipropósito y a otras agencias de respuesta a desastres a perfeccionar sus procedimientos, capacitación y estrategias para futuras operaciones. Asimismo, los resultados de esta evaluación pueden servir como referencia y ejemplo para otras regiones y países que enfrentan desafíos similares en cuanto a desastres naturales.

1.3. Delimitación de la investigación

La delimitación de la presente investigación se sostiene en los siguientes criterios:

- **Espacial:** La recolección de datos, el análisis de los mismos y el proceso investigativo en general se desarrollará en el distrito del Rímac, Lima, en las instalaciones de la Primera Brigada Multipropósito.
- **Temporal:** La investigación se desarrolló durante los años 2023 y 2024.

• **Teórica:** Respetando los lineamientos establecidos por el Departamento de Investigación de la Escuela Superior de Guerra del Ejército-EPG, el presente estudio se encuentra en la siguiente Línea y Sub-línea de Investigación:

- **Línea:** Empleo del Ejército en cumplimiento de los Roles Estratégicos Institucionales.
- **Sub línea:** Participación en el SINAGERD

1.4. Limitaciones de la investigación

La principal limitación que se ha presentado para el desarrollo del estudio es la distancia existente entre el espacio geográfico en donde se desarrolla el Objeto de Estudio y el área donde se realizara el proceso investigativo, este factor limitara el desarrollo de los procesos metodológicos particularmente del trabajo de campo; sin embargo se emplearan las diferentes herramientas tecnológicas que facilitan el desarrollo de la comunicación a distancia, de esta manera se empleara la plataforma tecnológica Meet para las entrevistas.

1.5. Formulación del problema

1.5.1 Problema General

¿Cómo es el desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de respuesta ante desastres naturales en Lima, 2024?

1.5.2 Problemas Secundarios

¿Cuáles son los factores que afectan el desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de respuesta ante desastres naturales en Lima, 2024?

¿Cuáles fueron las limitaciones que se presentaron en el desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de respuesta ante desastres naturales en Lima, 2024?

1.6 Objetivos de investigación

1.6.1 Objetivo Principal

Analizar el Desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024.

1.6.2 Objetivos Secundarios

Establecer los factores que afectan el desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de respuesta ante desastres naturales en Lima 2024.

Identificar las limitaciones que se presentaron en el desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de respuesta ante desastres naturales en Lima 2024.

Capítulo II: Marco teórico

2.1 Antecedentes de la Investigación

2.1.1 Investigaciones nacionales

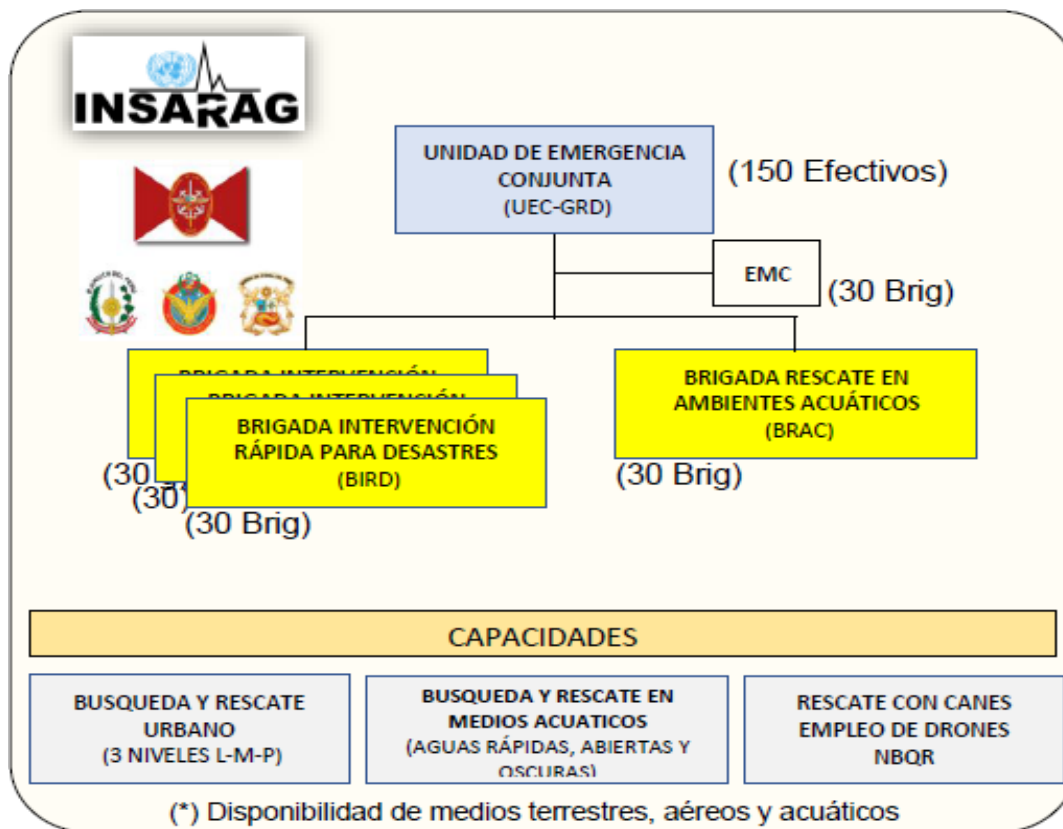
Valverde (2024) en su investigación titulada “Fortalecimiento de la participación de las Fuerzas Armadas en la gestión reactiva del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en el Perú, período 2022-2023”, realizada para optar el grado académico de Doctor en Políticas Públicas y Gestión del Estado del Centro de Altos Estudio Nacionales, analiza la participación de las FFAA como parte del SINAGERD, en cumplimiento del Rol Estratégico 3, el cual demanda que las unidades de las FFAA participen en los procesos de la GRD; asimismo, Valverde considera que la responsabilidad de la participación de las FFAA en apoyo a la GRD, corresponde a los Comandos Operacionales; sin embargo, a pesar de que han transcurrido 40 años de la implementación de un marco normativo, los Comandos Operacionales, no han logrado desarrollar capacidades que permitan enfrentar esta amenaza; en tal sentido Valverde propone la creación de una organización de nivel operacional denominada "Fuerza USAR Conjunta", que se encargue netamente de las tareas relacionadas a la GRD, toda vez que es necesario un ordenamiento de los institutos para realizar estas tareas; asimismo, tomando como referencia a la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, el autor ha logrado identificar brechas que no permiten que las FFAA puedan participar de manera eficiente como uno de las organizaciones principales que conforman el SINAGERD. El estudio de Valverde fue realizado empleando el enfoque Cualitativo, de acuerdo a sus características corresponde al tipo de investigación Teórica Empírica; fue desarrollada de acuerdo a los lineamientos del método Hermenéutico, empleando como técnicas de recolección de datos el Análisis Documental, la Entrevista y la Observación Directa. Como propuesta para solucionar la realidad problemática, Valverde presenta la conformación de una unidad conjunta especializada en Gestión de Riesgo de Desastres, de esta manera, los institutos armados proporcionarían personal y medios para poder disponer de una fuerza de nivel operacional que puede ser desplegada a cualquier lugar del país para proporcionar apoyo a la población durante un desastre de origen natural; al término de su estudio, Valverde arriba a las siguientes conclusiones:

Las FF.AA. tienen un papel fundamental en la preparación y respuesta ante desastres en el Perú y se integra al SINAGERD de acuerdo con la Ley 29664, pero enfrentan problemas de coordinación y articulación efectiva entre las instituciones involucradas en el SINAGERD, desde la preparación, y que indefectiblemente afecta la respuesta. La falta de una coordinación adecuada en los tres niveles de planificación (estratégico, operacional y táctico) que debe de estar integrado con los niveles de gobierno nacional,

regional y local, así como las entidades técnicas INDECI y CENEPRED, representa un problema crítico y limitado para la respuesta eficiente en situaciones de emergencia ya que las FF.AA. son un componente de esta planificación. Además, existe una cadena de mando para operaciones militares, sin embargo, para la GRD, no se ha desarrollado esta articulación pese a estar establecida en la Directiva N° 035 del CCFFAA, a fin de poder desarrollar, sincronizar y/o reforzar la GRD por parte de las FF.AA. El desarrollo de las tareas de preparación y respuesta recaen en los Comandos Operacionales. Sin embargo, se denota que la mayor participación en las organizaciones del Componente Terrestre debido a la magnitud de unidades militares que tiene el Ejército, sin embargo, los Componentes Naval y Aéreo por su parte participan con sus medios de manera limitada lo cual dificulta la participación articulada en las FFAA (Valverde, 2024, p.198).

Figura 1

Organización de la FEC-GRD.



Nota: Propuesta de Valverde para disponer de una fuerza a nivel operacional que enfrente los desastres naturales. Fuente; Valverde, (2023).

Quintos (2023), en su investigación titulada “Gestión de riesgo de desastres y la prevención de los desastres naturales en el distrito de Punta Negra, Lima 2023”, realizada para

optar el título de Magister en Gestión Pública de la Escuela de Posgrado de la Universidad Cesar Vallejo, pudo determinar la relación existente entre la GRD y la prevención de los desastres naturales que se presentan en el distrito de Punta Negra, para lo cual tuvo como objetivo general Determinar la relación existente entre la gestión de riesgos de desastre y la prevención de los desastres naturales en el distrito de Punta Negra, Lima 2023; considerando que en este distrito últimamente se han presentado una serie de emergencias a consecuencia de la activación de los cursos de agua. Asimismo, el autor pudo observar que la precariedad de algunas viviendas y la construcción de las mismas en cursos de agua inactivos constituyen un riesgo que puede mitigarse con una adecuada planificación por parte de la población y las autoridades. El estudio de Quintos fue desarrollado de acuerdo a los lineamientos del enfoque cuantitativo, del diseño no experimental y es una investigación del tipo básica de nivel correlacional; para la recolección de datos se empleó una encuesta aplicada a una población de 109 participantes. Al término de su estudio Quintos arribó a las siguientes conclusiones:

Se determinó que existe una relación de forma significativa a través de la gestión de riesgo de desastres con la prevención de los desastres naturales en el distrito de Punta Negra, Lima 2023 con un valor de $Rho = 0.530$ y un valor de significancia $p < 0.05$ lo que indica una correlación positiva considerable en ese sentido la relación de ellos son aspectos fundamentales a la hora de disminuir los daños producido por los desastres naturales en el distrito y estar preparados para el bien estar de las personas. Asimismo, se determinó que existe una relación de forma positiva media de la gestión prospectiva con la prevención de los desastres naturales dado que se encontró en lo resultados un valor de $Rho = 0.406$ y un valor de significancia de $p = 0.001$ por lo que es importante la identificación de riesgos para tomar y adoptar medidas preventivas como también centrar acciones en una cultura preventiva desde los hogares. Finalmente, se determinó que existe una relación de forma positiva media de la gestión correctiva con la prevención de los desastres naturales dado que se encontró en lo resultados un valor de $Rho = 0.403$ y un valor de significancia de $p = 0.001$ por tanto las acciones a tomar son cruciales para abordar los efectos inmediatos de un desastre como reducir el impacto, así como la variedad de incluir medidas para evitar o mitigar los riesgos asociados (Quintos, 2023, p. 31).

Fernández (2021), en su investigación titulada “La gestión de riesgo de Desastres y su influencia en la reducción de vulnerabilidad en la Municipalidad de Chaclacayo 2021” realizada para optar el grado académico de Magister en Gestión Pública de la Escuela de Posgrado de la Universidad San Martín de Porres, realizó un análisis sobre la influencia entre la gestión del

Riesgo de Desastres y la disminución de los niveles de vulnerabilidad en la población del distrito de Chaclacayo. Para esta finalidad el autor se planteó como Objetivo general analizar de qué manera, la gestión de riesgo de desastres influye en la reducción de vulnerabilidad en la Municipalidad de Chaclacayo 2021, considerando que últimamente el distrito de Chaclacayo se ha visto afectado por los desastres naturales, particularmente los deslizamientos a consecuencia de las lluvias. El estudio de Fernández pertenece al enfoque Cuantitativo, es de Corte Transversal, Diseño descriptivo y del Tipo no experimental; para el trabajo de campo se consideró una población de 171 servidores de la Municipalidad Distrital de Chaclacayo, determinando una muestra de 113 participantes. Al término de su estudio Fernández llegó a las conclusiones siguientes:

La Gestión de Riesgo de desastres se encuentra asociada con la reducción de vulnerabilidad en la Municipalidad de Chaclacayo. Asimismo, se tiene que, para el 92% de los servidores de la Municipalidad Distrital de Chaclacayo, la estimación del riesgo respecto a la gestión de riesgo de desastre en la Municipalidad no es eficiente, porque, los servidores no tienen el conocimiento de los peligros y amenazas, y no se realiza correctamente el análisis de vulnerabilidades, ni la estimación de los niveles de riesgo en la Municipalidad. Por su parte, para el 83,2% de los servidores encuestados, la preparación, respuesta y rehabilitación respecto a la gestión de riesgo de desastres no es eficiente. Según el 86,7%, la reconstrucción respecto a la gestión de riesgo de desastres no es eficiente. La gestión de riesgo de desastres se encuentra asociada con la realización de mantenimiento preventivo de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros en la Municipalidad de Chaclacayo. Por otro lado, se encontró que, para el 87,6% de los servidores encuestados, no siempre se cumple con el proceso de reducción de riesgo porque, en Chaclacayo no se acondicionan las viviendas ante el riesgo de desastres, ni se realiza el mantenimiento preventivo de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros (Fernández, 2021, p. 49).

Calderón (2020), en su artículo titulado “La Influencia de la Gestión del Conocimiento en la Gestión del Riesgo de Desastres en el Perú”, publicado en la revista científica *gestión en el Tercer Milenio* de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), realiza un análisis sobre la influencia de la Gestión del conocimiento en el desarrollo de las actividades relacionadas a la Gestión de Riesgo de Desastres, para este propósito el autor tuvo como objetivo determinar cómo la Gestión del Conocimiento puede influir en la eficiencia de la Gestión del Riesgo de Desastres en el Perú, considerando que la gestión del Conocimiento permite crear nuevas estrategias para enfrentar las diferentes situaciones de riesgo que se puedan presentar a una

organización; de esta manera, el autor determina una definición adecuada de la gestión del conocimiento de acuerdo a la finalidad de la investigación. De este modo, el autor analizó los factores que pueden ser influenciados por la Gestión del Conocimiento, entre los cuales se puede mencionar: la planificación, la articulación, el financiamiento público, la estructura organizacional de las instituciones con responsabilidad en la GRD, la determinación de la infraestructura y el equipamiento, la gestión de recursos humanos, entre otros ámbitos. Asimismo, el autor considera como metodología la técnica del análisis de cuestionarios, los cuales fueron aplicados a especialistas en la GRD en Organismos Ejecutores y, Ministerios, considerando principalmente a personas que trabajan en el Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN). Finalmente, el autor arriba a las conclusiones siguientes:

Se determinó que la Gestión del Conocimiento influye en los factores identificados como problemática de la Gestión del Riesgo de Desastres en el Perú, esto quiere decir que incide en la eficiencia del planeamiento, articulación del financiamiento público, determinación de la infraestructura y equipamiento, política de GRD, gestión de recursos humanos, evaluación de resultados, seguimiento y monitoreo y en la gestión de procesos eficientes para la GRD; en síntesis, podemos concluir que la Gestión del Conocimiento es una herramienta útil para resolver los problemas identificados en la Gestión Pública que afectan directamente a la Gestión de Riesgo de Desastres (Calderón, 2020, p. 22).

Vásquez y Delgado (2021), en su artículo titulado “Gestión del Riesgo de Desastres para mejorar el ordenamiento territorial en municipalidades” publicado en la Revista Científica Multidisciplinar ciencia Latina de México, analiza la problemática que tienen los países latinos para la administración de recursos destinados a la gestión de riesgos y Desastres de los gobiernos regionales y locales, teniendo en consideración que los efectos del cambio climático vienen ocasionando que los desastres naturales se presenten con mayor frecuencia; para este propósito los autores se plantearon como objetivo conocer y proponer mejoras de gestión del riesgo de desastres en el ordenamiento territorial en los municipios. De este modo, el autor presenta una serie de casos en los cuales se puede evidenciar la ineficacia de las autoridades locales para gestionar el presupuesto y reducir los niveles de vulnerabilidad, como se puede mencionar el caso de la Municipalidad de Moyobamba, en la cual a pesar de disponer de planes de ordenamiento territorial, aun en los periodos de lluvias un gran número de familias se ven afectadas por las condiciones climatológicas particularmente debido a la mala ubicación de los centros poblados y a la frágil infraestructura de las viviendas. Para el desarrollo de su estudio los Vásquez y Delgado utilizaron el enfoque Cualitativo del Diseño Revisión sistemática de artículos

científicos indexados. Al término del proceso de revisión y discusión, los autores llegaron a las siguientes conclusiones:

El 30% indica que los desastres naturales son impredecibles, pero existe métodos que permiten mitigar las consecuencias para lo cual las entidades se encuentran en la necesidad de planificar, el 20% menciona que esos de desastres afectan directamente en la economía de un país y que La interrupción de esas medidas podría obstaculizar directamente la capacidad del estado y sus municipios para gestionar los riesgos de desastres, el 50% considera que es de vital importancia la evaluación de peligros, además de generar una adecuada gestión del riesgo, por lo cual se propone realizar un modelo de gestión de riesgo de desastres para mejorar el ordenamiento territorial en municipalidades (Vásquez y Delgado, 2021, p. 185).

2.1.2 Investigaciones internacionales

(Sandoval et al., 2021). en su investigación titulada “Gestión comunitaria del riesgo de desastre: una propuesta metodológica-reflexiva desde las metodologías participativas”, realizo un análisis sobre el rol de la investigación en la gestión a nivel local de la GRD, en términos epistemológicos y procedimentales-operativos, de esta manera, el autor manifiesta la importancia de la investigación científica para desarrollar soluciones que permitan a una comunidad enfrentar los desastres de origen natural, toda vez que un gran número de investigaciones tratan sobre soluciones a la problemática de los desastres naturales, sin la aplicación de una metodología particular; de esta manera, se logró identificar la importancia del para qué, el para quién, el porqué, el cómo y el qué, de las metodologías participativas, reconociendo la flexibilidad y adaptación ante las necesidades locales y el énfasis en el compromiso con los participantes y el cambio social, por sobre lo técnico instrumental. Finalmente, los investigadores llegaron a las conclusiones siguientes:

La incorporación de metodologías participativas como facilitadoras del involucramiento y rol activo de las comunidades expuestas-susceptibles, en las últimas décadas se ha ido posicionando como un procedimiento común para la gestión local y la transdisciplinariedad en los estudios sobre el riesgo de desastre naturales. Sin embargo, no basta que el encuentro entre experticias (convivenciales y profesionales) se reduzca a la mera traducción de lo ininteligible, sino más bien posibilitar la producción horizontal de un “tercer texto” bajo un contexto de igualdad discursiva y autonomía intertextual. Efectivamente, cada territorio cuenta con una historia social y política que supone complejidades particulares que deben abordarse maximizando la reflexividad, a la vez que radicalizando la posibilidad de expresar la disidencia en lugar de homogeneizarla

Finalmente, advertimos sobre la necesidad de utilizar la reflexividad como una herramienta útil para reconocer y promover la agencia de todas las actorías que participan del proceso investigativo, venciendo la tentación paternalista de dar voz o la ilusión de representar a quienes no participan de la experticia académica o científica (Sandoval y Martínez, 2021, p. 87).

Soriano y Robles (2020), en su artículo científico denominado Evaluación social de las competencias de gestión de riesgos en un municipio en Ecuador, publicado en la Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento de Ecuador, menciona las limitaciones que existen para la gestión de los bienes y servicios necesarios para la GRD, particularmente en el nivel de los municipios; el artículo tiene como finalidad realizar una evaluación de las medidas de acción preventivas para enfrentar a los riesgos por desastres (ya sean de origen natural o por la actividad humana) en la población, que ejecuta la Unidad de Gestión de Riesgos (UGR) de un gobierno municipal de categoría D, que no recibe los recursos económicos suficientes. Asimismo, los autores recomiendan el desarrollo de la capacidad de gestión de los municipios, para buscar el financiamiento económico para la ejecución de infraestructura en organizaciones nacionales e internacionales, así como también el acompañamiento técnico especializado en el marco de un proyecto social financiado por estas organizaciones que permitan reducir los índices de vulnerabilidad en esta zona, considerando que al ser un Municipio Cantonal categorizado como D no recibe una cantidad adecuada de presupuesto. El estudio de Soriano y Robles corresponde a un enfoque cualitativo, del tipo Estudio de Caso, y se desarrolló mediante un Análisis y Descripción de la información recolectada; como instrumentos de Recolección de Datos, se emplearon las Recomendaciones se obtuvieron de los documentos que fueron emitidos por la institución desde el 2018 hasta junio 2020; de esta manera, se pudo establecer un patrón común en los Municipios Cantonales, particularmente e los de Categoría D, puesto que al no recibir los recursos necesarios, deben de buscar que una organización les proporcione financiamiento y especialización. La metodología se sostuvo en la revisión de los hechos y políticas tanto en el entorno internacional como nacional; al término de su investigación los autores llegaron a las siguientes conclusiones:

El presupuesto asignado por el gobierno nacional a los gobiernos cantonales para la ejecución de las competencias, según las políticas y normativas, la gestión de riesgo no cuenta con partida presupuestaria para gastos por imprevistos de desastres. Considerando lo mencionado, es imprescindible que se desarrolle capacidades institucionales para gestionar el financiamiento nacional o internacional por medio de proyectos para el desarrollo social (cantón Salinas), así como incluir una planificación

financiera dentro del plan de desarrollo. Es indispensable que se evalúe los perfiles profesionales requeridos por el ente rector, para los gobiernos cantonales de clasificación D, tanto del Jefe como el del área Análisis y Reducción de Riesgos o Monitoreo de Eventos Adversos, para el cumplimiento de los productos y servicios requeridos; inicialmente es inevitable realizar un contrato para generar productos con la identificación, análisis de riesgos y vulnerabilidades; incluyendo aptitudes de gestión (Soriano y Robles, 2020, p. 429).

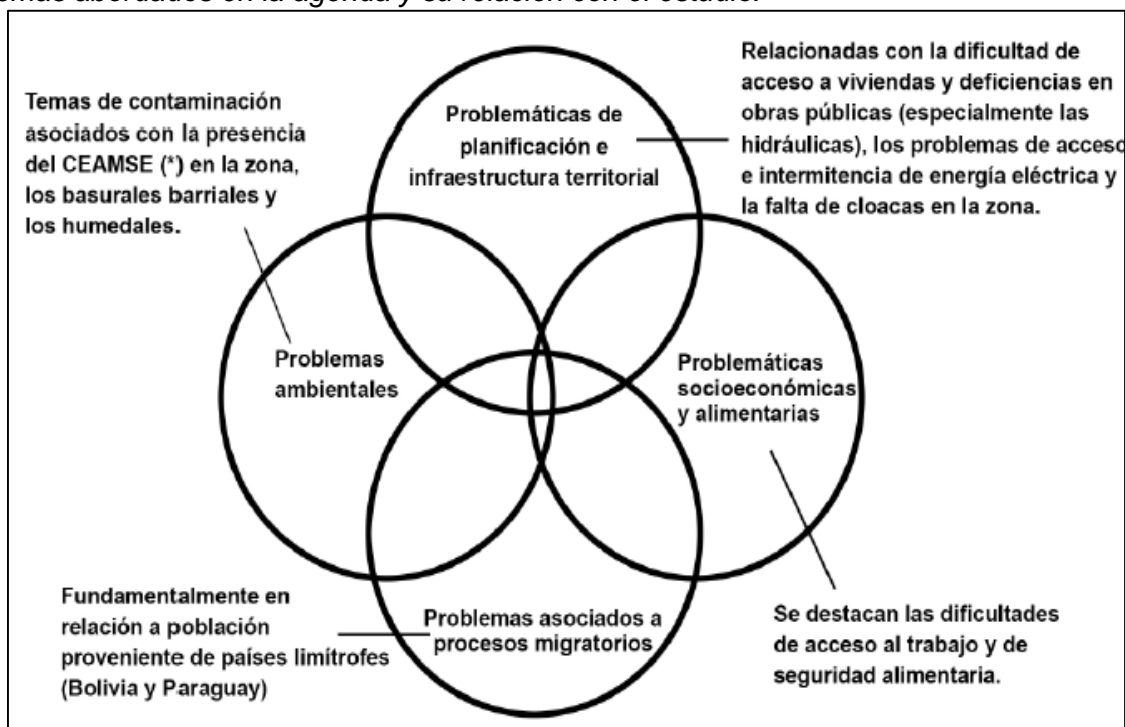
Selman (2023) en su artículo científico titulado “Derecho a la Comunicación para la Gestión del Riesgo de Desastres: experiencias de medios comunitarios, alternativos y populares en el Partido de la Matanza, Argentina, publicado en la Revista de Estudios Latinoamericanos sobre Reducción del riesgo de Desastres (REDER), analiza la importancia de los medios de comunicación para la creación de una conciencia de la gestión de Riesgo de Desastres; de esta manera, el autor tiene como propósito investigar las prácticas comunicacionales y de organización que realizan los medios de comunicación del nivel comunitario, alternativo y popular para cada uno de los procesos sociales de la GRD, desde la perspectiva de los ámbitos locales y cotidianos donde desarrollan sus actividades. De este modo, el autor realizó una investigación cualitativa del tipo de Estudio de casos, que permita conocer y comprender las particularidades de los medios de comunicación de acuerdo al contexto y escenarios concretos presentes en la Provincia de Partido de la Matanza; para esta finalidad Selman realizó su estudio empleando el método Hermenéutico-Interpretativo y el Construccionismo social; asimismo, se emplearon como técnicas de recolección de datos la entrevista semiestructurada, la cual fue resuelta por comunicadores referentes de los proyectos de comunicación que se seleccionaron previamente, adicionalmente se utilizaron cuestionarios autoadministrados que permitieron tener un sondeo de opinión de personas relacionadas a los medios de comunicación, teniendo al término de esta actividad la respuesta de 37 personas que participaron en el V Congreso de Comunicación Popular llevado a cabo el mes de junio de 2019 en la Universidad Nacional de la Matanza. Al término de su estudio, el autor arribó a las conclusiones siguientes:

Se considera que las prácticas de comunicación de los medios comunitarios, alternativos y populares contribuyen a deconstruir las representaciones sociales basadas en la idea de la inevitabilidad de ‘desastres naturales’. En este sentido, se aprecia que el ejercicio colectivo del derecho a la comunicación abre la posibilidad a problematizar, comprender y visibilizar el proceso social en el que se construye el riesgo. Estas prácticas de comunicación distan claramente de las coberturas del periodismo de desastres que tiende a reforzar la visión fiscalista, al poner el acento en la magnitud e intensidad de los

fenómenos naturales. Asimismo, se destaca que el amplio conocimiento social, histórico, territorial y situado que poseen estos medios acerca del entorno de riesgos, imprimen a las prácticas de comunicación un abordaje marcadamente diferencial al propuesto por el periodismo de desastres, desde el cual en general, se acude al lugar del hecho desastroso con información improvisada y escaso conocimiento de los aspectos locales. Asimismo, se considera que el conocimiento territorial con el que cuentan los colectivos de comunicación comunitaria resulta un facilitador para la identificación y evaluación de los factores de riesgo (Selman, 2023, p. 110).

Figura 2

Temas abordados en la agenda y su relación con el estudio.



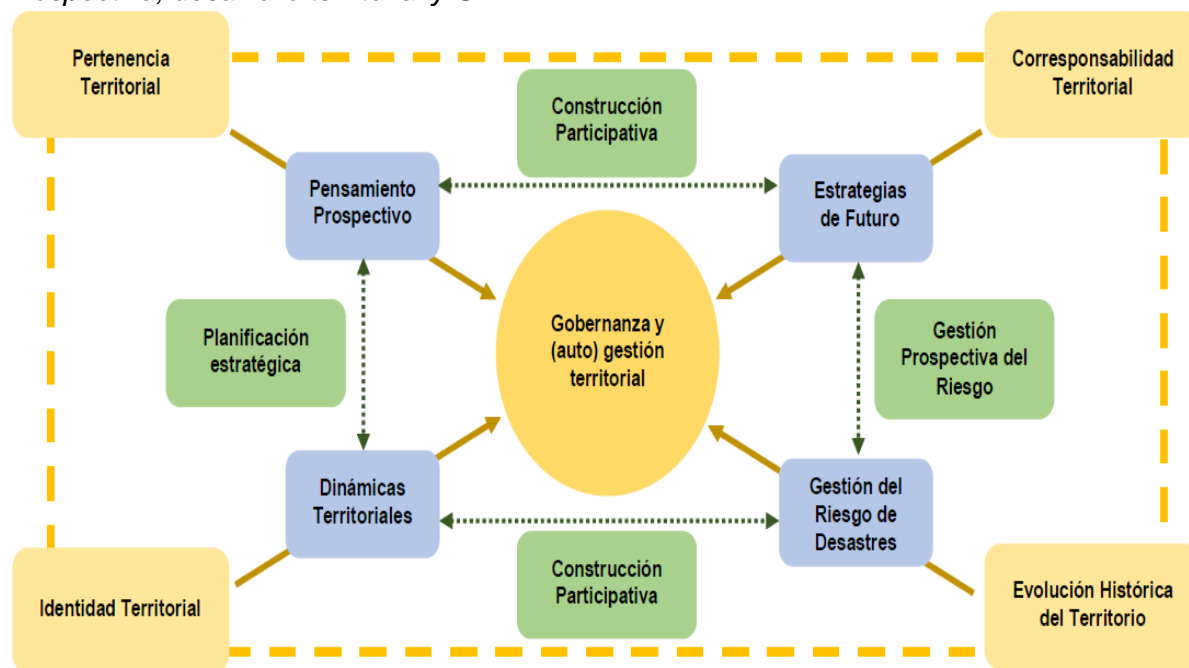
Fuente: Selman, 2023.

Coto et. al. (2023), en su artículo titulado "Participación Comunitaria y estrategias ciudadanas para la gestión del riesgo de desastres. experiencias locales para la sustentabilidad en Pandora Oeste de El Valle La Estrella, Limón, Costa Rica" publicado en la Revista de Estudios Latinoamericanos sobre Reducción del riesgo de Desastres (REDER), analiza la relevancia de la participación de la comunidad y el fortalecimiento de las competencias ciudadanas para lograr desarrollar acciones de sostenibilidad y el diseño de estrategias y proyectos locales que permitan reducir los índices de vulnerabilidad de la población en el marco de la GRD, en la zona de Pandora Oeste de El Valle La Estrella en la provincia de Limón en Costa Rica. Para este propósito

los autores realizaron tres grandes actividades, inicialmente analizaron la existencia de la relación entre las categorías de territorios, riesgo y sostenibilidad; posteriormente se realizó una indagación de los procesos de formación ciudadana, el rol de la educación ambiental para el fortalecimiento de las competencias ciudadanas para la organización y gestión comunitaria del riesgo de desastres; finalmente, los autores examinaron la función de prospectiva y el conocimiento histórico que permite el planeamiento y desarrollo de estrategias que a futuro permitirán desarrollar proyectos de prevención, mitigación y atención de desastres a nivel local; en este sentido, los autores sostienen la importancia de la participación ciudadana, la conciencia de la comunidad, mediante el dialogo de saberes y el conocimiento aplicado, permitirán un trabajo integrado para la creación de mejores estrategias para contrarrestar los efectos de los desastres naturales y demás problemáticas complejas. En estos contextos, el diálogo de saberes y el conocimiento aplicado se convierte en una herramienta necesaria para la búsqueda de estrategias, planes de acción que posibiliten el abordaje y la resolución de problemáticas complejas. El estudio fue desarrollado utilizando a técnica cualitativa del análisis de material bibliográfico, para lo cual los autores lograron recolectar una cantidad de 50 textos de importancia trascendental para el desarrollo del estudio; posteriormente se agruparon categorías y finalmente se llegó a la siguiente conclusión:

En el fondo, analizar los vínculos (teóricos/epistemológicos, prácticos-metodológicos) entre las competencias ciudadanas, la participación comunitaria y la GRD implica estudiar la relación que existe entre la sustentabilidad y las dinámicas socio ecológicas en territorios vulnerables. En estos contextos, el diálogo de saberes y el conocimiento aplicado se convierte en una herramienta necesaria para la búsqueda de estrategias, planes de acción que posibiliten el abordaje y la resolución de problemáticas complejas. Desde este punto de vista, la gobernanza ambiental y la construcción de sociedades sustentables se fundamenta en la producción transdisciplinaria del conocimiento, que a su vez se nutre de diversas perspectivas (institucionales, locales y científicas) que derivan de la interacción de diferentes actores y actrices (extra) territoriales (el estado, la ciudadanía y la academia). Esta convergencia de “visiones de mundo” permiten fortalecer y consolidar procesos de conciencia ambiental y compromiso social (Coto et. al., 2023, p.183).

Figura 3
Prospectiva, desarrollo territorial y GRD.



Nota:

Fuente: Coto et. al. (2023),

Mindiola y Toulkeridis (2019), en su artículo científico titulado “El rol de las Fuerzas Armadas en la Gestión y Prevención de Riesgos: Logros y Retos” publicado en la Revista de Ciencias de seguridad y Defensa, mencionan la responsabilidad que tienen las Fuerzas Armadas para socorrer a la población en caso de presentarse un desastre natural, los autores mencionan que las capacidades de alta movilidad, posesión de bienes, capacidad de organización y especialmente el alto nivel de compromiso de los integrantes de los Institutos Armados, constituyen las principales consideraciones para que las Fuerzas armadas participen en la GRD; asimismo, estas organizaciones cumplirían estas tareas dando cumplimiento al rol constitucional de acuerdo a las normas legales vigentes. El estudio de Mindiola y Toulkeridis fue desarrollado por el enfoque cualitativos, empleando la técnica de Análisis documental con sus respectivos instrumentos de Recolección de Datos, de esta manera, los autores revisaron las normas legales vigentes que establecen el rol de las Fuerzas Armadas frente a cualquier emergencia que se presente por un desastre natural. Al término de su estudio, los investigadores llegaron a las siguientes conclusiones:

La GRD es un proceso de vital importancia en el país, por lo que requiere de una labor cohesionada y coordinada de las diferentes instituciones intervinientes con énfasis en la FF. AA, por el rol protagónico que esta desempeña en cada una de las fases del ciclo de

Gestión de Riesgos, por lo que se hace necesario la capacitación constante y actualización en la temática de modo permanente de sus miembros. La intervención de las FF. AA. en apoyo a la gestión de riesgos, es regida por un marco constitucional y requerimientos legales, que guían su accionar en el orden teórico-práctico. Apoyándose además en el trabajo transdisciplinar e intersectorial con instituciones gubernamentales y privadas. Las Fuerzas Armadas cuenta con Recursos Humanos capacitados y entrenados para asumir un rol preponderante en cada una de las fases del ciclo de Gestión de Riesgos y así cumplir con las funciones que le han sido asignadas desde el marco constitucional y el resto de las entidades afines, no obstante, se debe continuar profundizando en el tema de la prevención en los espacios formativos, de capacitación y medios logísticos (Mindiola y Toulkeridis, 2019, p.64).

2.2 Bases teóricas que sustentan la investigación

2.2.1 La Resiliencia Comunitaria

La Resiliencia constituye la capacidad de los seres humanos para enfrentar situaciones adversas de forma conveniente, resistiéndolas, fortaleciéndose a partir de cada una de las experiencias superadas; se puede afirmar que esta capacidad no es innata ni adquirida, sino que es producto del proceso formado por los diferentes factores que intervienen en el crecimiento del ser humano, quiere decir, lo familiar, lo social y lo cultural; en tal sentido a pesar de que la resiliencia puede presentarse de manera individual, esta puede desarrollarse de una mejor manera por medio de la interacción de las personas con el contexto ambiental que lo rodea (Menanteux, 2015).

En la actualidad viene surgiendo el concepto de Resiliencia Comunitaria, particularmente en los países de Latinoamérica, toda vez que las múltiples dificultades por las que pasan los latinoamericanos, han ocasionado la unión de la comunidad para enfrentar diferentes amenazas; de esta manera, se puede observar, por citar un ejemplo, la organización de los barrios para enfrentar la delincuencia común o para cuidar los bienes culturales de una comunidad; asimismo, también se puede observar la organización de los centros poblados en la selva para cuidar el medio ambiente y expulsar a las organizaciones de tala ilegal u otras personas que busquen explotar los recursos de la comunidad.

De este modo, surge el concepto de Resiliencia Comunitaria, la cual se puede visualizar en contextos difíciles, distinguidos por condiciones sociales y colectivas violentas, marginadas y excluidos socialmente con consecuencias negativas, pero que simultáneamente pueden movilizar el accionar de las personas y comunidades. De este modo la creación de espacios colectivos facilita que dicha acción y las formas de afrontamiento comunitario favorezca la

Resiliencia Comunitaria; permitiendo también que las fortalezas individuales y la potencialización del vínculo familiar puedan incrementar la resiliencia individual (Alzugaray et. al., 2021).

En tal sentido se entiende que el desarrollo de la Resiliencia Comunitaria permitirá que las poblaciones puedan desarrollar la capacidad de reacción para enfrentar los desastres de origen natural, toda vez que la población en general constituye uno de los elementos de Primera Respuesta frente a los desastres naturales; de esta manera la teoría de la Resiliencia Comunitaria permitirá que se puedan conformar comunidades resilientes que se organicen para trabajar en todos los procesos de la GRD, particularmente en el proceso de Respuesta, que es donde se debe de generar una mayor capacidad de reacción de la comunidad.

2.3 Categorías, subcategorías apriorísticas

Las categorías apriorísticas, a diferencia de las emergentes, normalmente son construidas en la etapa previa al proceso de recolección de datos constituyendo conceptos objetivadores, puesto que nacen de los Objetivos de investigación y guían el proceso de recolección de datos para lograr responderlos mediante el análisis metodológico que se aplica a la información recolectada (Cisterna, 2009). Las categorías y subcategorías apriorísticas consideradas para el presente estudio son las siguientes:

Tabla 1

Definición de categorías y subcategorías apriorísticas

Categorías	Sub-Categorías
Brigada Multipropósito	Capacidad de Movimiento y Maniobra
	Capacidad de Inteligencia Vigilancia y Reconocimiento
	Capacidad NBQR
	Capacidad de sostenimiento
Proceso de respuesta en la GRD	Búsqueda y Salvamento
	Comunicaciones
	Salud
	Asistencia Humanitaria

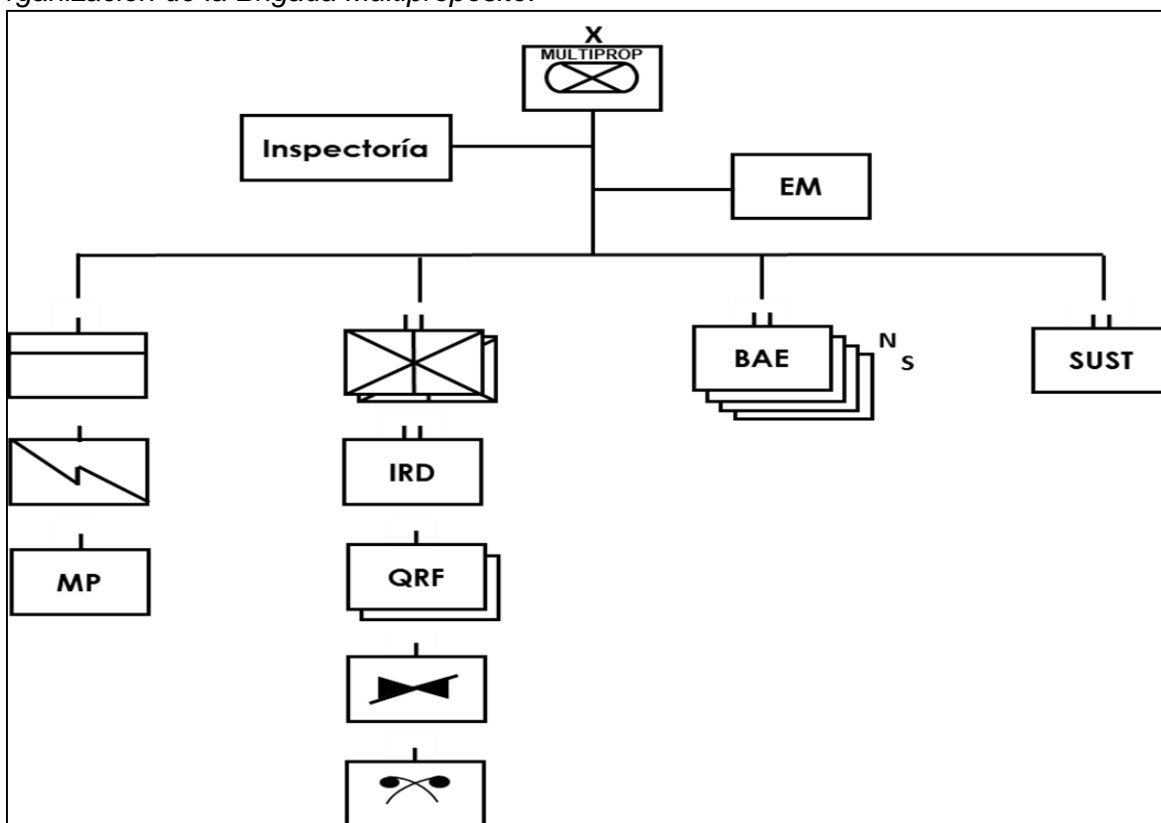
2.3.1 Brigada Multipropósito

La Brigada Multipropósito es una GUC que tiene unidades motorizadas de maniobra las cuales pueden ser empleadas en el corredor de la costa y de la sierra, sumándose mediante el apoyo o refuerzo a fuerzas de tarea o a otras grandes unidades, posee otras unidades que constituyen medios de apoyo a tareas de soporte en el Marco del SINAGERD, estos medios pueden ser empleados en cualquier lugar de nuestro país, pero requerirán apoyo ya sea naval o aéreo para su despliegue.

Asimismo, esta GUC puede proporcionar soporte a las operaciones militares, mediante el apoyo o refuerzo con unidades de reconocimiento, maniobra y protección al componente terrestre de un teatro de operaciones, para incrementar la potencia combativa de la fuerza que lo requiera. La Brigada Multipropósito puede ejecutar acciones militares, para participar en el orden interno, en el desarrollo nacional, en el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y en la política externa de nuestro país, para proporcionar el apoyo que la autoridad civil requiere frente a amenazas que atenten contra la seguridad nacional.

La Brigada Multipropósito se encuentra conformada por Unidades pertinentes y multifuncionales que permiten enfrentar diversas amenazas, responde como una organización militar que promueve su intervención enfocada en los cinco roles estratégicos de las FFAA; esta GUC está diseñada para todo tipo de escenarios con proyección internacional. Así como, desarrollar labores NBQR ya que en su organización cuenta con una Unidad especializada que podría ser empleada en cualquier punto del territorio nacional.

Figura 4
Organización de la Brigada Multipropósito.



Nota: La Brigada Multipropósito, dispone de diferentes unidades para cumplir cada los roles estratégicos asignados al Ejército del Perú. Fuente: Organización del COEQ al 2034.

2.3.1.1 Capacidad de Movimiento y Maniobra. Es la capacidad que dispone una fuerza para realizar campañas, operaciones mayores y ejecutar contingencias que permitan asegurar una ubicación ventajosa con relación al enemigo, principalmente antes del inicio de las operaciones, de esta manera, poder ganar la iniciativa y explotar los éxitos tácticos iniciales y posteriormente alcanzar los objetivos estratégicos; la capacidad de movimiento y maniobra comprende el traslado o despliegue de fuerzas hacia un área operacional y la ejecución de maniobras en la profundidad de los objetivos operacionales (MD 3-0 Concepción de las operaciones y acciones militares, 2019).

Para su empleo en la GRD la Brigada Multipropósitos dispone de Compañías de Intervención Rápida para Desastres (CIRD), las cuales se encuentran organizadas en equipos de Búsqueda y Rescate, Sanidad y Seguridad; estas unidades tienen un rango de acción de 500 metros, en los cuales pueden realizar tareas de búsqueda y rescate y prestar primeros auxilios para su posterior evacuación hacia el área hospitalaria; asimismo, los elementos de seguridad aseguran el área para evitar saqueos y o actividades delictivas contra las personas afectadas.

2.3.1.2 Capacidad de Inteligencia Vigilancia y Reconocimiento (IVR). Capacidad de la Brigada Multipropósito que le permite obtener un entendimiento del contexto operacional fundamental para la ejecución de operaciones militares conjuntas y combinadas; la inteligencia proporciona a los comandantes los conocimientos necesarios para la toma de decisiones en situaciones de emergencia. La Brigada Multipropósito dispone de diferentes medios que le permiten realizar tareas de Inteligencia, Vigilancia y Reconocimiento sobre las probables áreas objetivo.

2.3.1.3 Capacidad Nuclear, Biológica, Química y Radiológica (NBQR). La Capacidad NBQR de la Brigada Multipropósito, permite que esta GUC pueda prestar apoyo a la población ante una emergencia por sustancias radioactivas; para este propósito esta GUC dispone de una compañía NBQR, unidad que tiene como misión planear, coordinar y ejecutar las medidas de defensa NBQR, mediante el reconocimiento especializado, detección de agentes NBQR y delimitación de área, así como realizar la descontaminación de personal, material, vehículos, instalaciones y área.

2.3.1.4 Capacidad de Sostenimiento. Esta capacidad permite que la Brigada Multipropósitos pueda sostener Operaciones militares en un periodo prolongado de tiempo, de acuerdo con el misionamiento; el enfoque del sostenimiento de la Brigada Multipropósito busca proporcionar libertad de acción y rendimiento al Comandante y de esta manera esta GUC pueda prolongar su alcance operacional. El sostenimiento de la Brigada Multipropósito determina la profundidad hasta donde puede esta GUC puede ejecutar operaciones decisivas; asimismo, le

permite tomas, mantener y explotar la iniciativa operacional (MD 3-0 Concepción de las Operaciones y Acciones militares, 2019).

2.3.2 Proceso de Respuesta en la GRD

El proceso de Respuesta en la GRD comprende las actividades que se ejecutan una vez se haya presentado una emergencia y las instituciones responsables se hayan organizado para efectuar las siguientes actividades: Conducción y coordinación de la atención de la emergencia o desastre, Análisis Operacional, Búsqueda y Salvamento, Salud, Comunicaciones, Logística en la Respuesta, Asistencia Humanitaria y Movilización. En la presente investigación se mencionan las actividades, que de acuerdo a sus capacidades puede realizar la Brigada Multipropósito.

2.3.2.1 Búsqueda y Salvamento. La organización de los equipos de salvamento puede variar de acuerdo con el tipo de desastre natural y al área en la cual se va a trabajar; la misión fundamental de estos equipos es rescatar a las personas que puedan encontrarse en los escombros, estabilizarlas y evacuarlas a los centros de salud que se encuentren en el área; de acuerdo con experiencias pasadas, los rescatistas deben de disponer de una autonomía para 20 días, de la siguiente manera:

Cada profesional tenía previsto una mochila de 70 libras, que contienen dos mudas de ropa, equipo de limpieza personal, botiquín personal y equipo de supervivencia personal, carpa individual y raciones de campaña. Adicionalmente cada rescatista debía portar equipo de protección personal: casco testado, linterna frontal, monogafas, tapabocas, guantes quirúrgicos y de lona antideslizante; botas de cuero con punta metálica y rodilleras (Pinzón y Valencia, 2018, p. 19).

2.3.2.2 Comunicaciones. Los medios de comunicaciones permiten el enlace entre todos los elementos que participan en la etapa de respuesta, para esta finalidad las unidades militares disponen medios UHF, VHF y HF, los cuales aseguran el enlace en todos los niveles, y en todo momento; en estas actividades es necesaria la implementación de una red de comunicaciones que permita la coordinación y sincronización de todas las organizaciones que se encuentran en el área afectada.

2.3.2.3 Salud. El apoyo con asistencia de servicios de salud permite socorrer a las personas afectadas en el momento indicado; sin embargo, es necesario dispone de los medios que permitan realizar actividades de salud. En este sentido, de acuerdo a experiencias pasadas, un equipo de salud debe de disponer de un profesional de salud pública y dos tecnólogos en atención prehospitalaria, con experiencia en urgencias, emergencias y desastres; asimismo, es necesaria la organización de los familiares de los pacientes hospitalizados, quienes, al encontrarse refugiados en el hospital, pueden realizar tareas de gestión de residuos sólidos,

teniendo en consideración el respeto de protocolos para la disposición de residuos de riesgo biológico (Pinzón y Valencia, 2018).

2.3.2.4 Asistencia Humanitaria. Son actividades que realizan las entidades del estado con responsabilidad en la etapa de Respuesta para proporcionar ayuda a las personas que hayan tenido accidentes durante la emergencia; sin embargo, en la actualidad, no se dispone de una organización que netamente se dedique a estas tareas, toda vez que todas las organizaciones realizan estas actividades de acuerdo con sus planes de contingencia individuales; ante esta problemática el estudio de Conte et. al., (2019), presenta como alternativa de solución la creación de la siguiente organización:

El Centro humanitario) permite una mejor coordinación, cooperación y eficiencia entre los actores para controlar las crisis; al igual organiza una respuesta de apoyo eficiente con un soporte las 24 horas al día. La misma aplica buenas prácticas internacionales de seguridad, logística e infraestructura sostenible, con la integración de ideas de diseño sostenible mediante el uso eficiente de: electricidad, agua potable, uso de tina de oxidación, captación de aguas pluviales y paneles solares. Implementa evaluaciones de progreso y de desempeño relacionadas a la asistencia en torno a los criterios de cobertura/suficiencia, eficacia, conectividad, pertinencia/idoneidad y coherencia (Conte et. al., 2019, p.3).

2.4 Supuestos de la investigación

En las investigaciones cualitativas, la elaboración de supuestos epistemológicos es fundamental, toda vez que esta actividad permitirá llevar a cabo el proceso de recolección, análisis e interpretación de los datos que sean recolectados durante el trabajo de campo; en tal sentido, es necesaria la construcción de supuestos epistemológicos, axiológicos, ontológicos y metodológicos que faciliten la comprensión de una realidad específica (Olaya y contreras, 2022).

De esta forma, para el presente estudio se han considerado los siguientes supuestos:

- La Brigada Multipropósito dispone de una efectiva capacidad de respuesta en caso de emergencias.
- La Brigada Multipropósito, dispone de las capacidades militares necesarias para participar en el SINAGERD eficientemente.

Capítulo III

Materiales y Métodos

El enfoque cualitativo busca conocer el significado de un fenómeno partiendo desde la perspectiva de las personas que se encuentran involucradas en el mismo; este significado se caracteriza por identificar un grupo cultural y simultáneamente analiza como este grupo desarrolla diferentes patrones compartidos sobre el contexto en el que se desarrollan; en consecuencia, en los estudios cualitativos, un elemento esencial para la recolección de datos es la observación sobre el comportamiento de los participantes en el fenómeno y como estos se involucran en el (Creswell, 2009).

En tal sentido, la presente investigación se desarrollará utilizando el enfoque Cualitativo, puesto que este enfoque nos permitirá evaluar las capacidades de la Brigada Multipropósitos para su participación en el SINAGERD, siendo esencial la opinión de expertos en la materia y la observación que se pueda tener de las actividades que normalmente realiza esta GUC.

El estudio es del tipo teórico empírico, al encontrar de manera inicial una estructura empírica constituida por la problemática encontrada en el fenómeno y posteriormente se presenta una contrastación de esta con los diferentes conceptos que se encuentran en los textos, posteriormente estos conceptos son sometidos a un dialogo con diferentes autores teóricos concedores del tema (Vargas, 2011).

En la elección del método en los estudios cualitativos, se considera el intento para especificar un determinado tipo de información con el propósito de que esta sea recolectada en un avance del estudio por parte de los participantes; asimismo, el tipo de análisis numéricos, también pueden recolectarse mediante la aplicación de escalas, instrumentos o la lectura de textos, asimismo puede emplearse información grabada sobre las ideas de los participantes (Creswell, 2009).

En tal sentido, la presente investigación fue desarrollada empleando el método de investigación Hermenéutico-interpretativo, el cual nos permitirá analizar textos e interpretarlos de acuerdo con la realidad estudiada y teniendo como referencia los objetivos de investigación, buscando solucionar la problemática encontrada. Los estudios Cualitativos buscan interpretar en donde los investigadores realizan una interpretación de lo que se puede ver, escuchar, oír, observar y comprender; para lo cual la interpretación del investigador debe de encontrarse sostenida en su experiencia, contexto e historia (Creswell, 2009).

Capítulo IV

Resultados

4.1 Recolección de Datos

En el proceso de análisis de datos de una investigación cualitativa, se desarrollan arduas y complejas tareas debido a que se maneja una gran cantidad de información y se analiza una gran diversidad de datos; asimismo, se presenta la limitación de guías procedimentales que permitan realizar estas tareas de forma precisa (Bisquerra, (2009). En tal sentido, el proceso de recolección de datos culmina cuando el investigador considera que se han cubierto todas las dudas relacionadas al Objeto de estudio, teniendo como indicador la *saturación de categorías*; la cual se presenta cuando información analizada es repetitiva y los nuevos análisis corroboran lo que se ha fundamentado anteriormente (Hernández y Mendoza, 2018).

Posteriormente se realizó el análisis o interpretación de la información recolectada, este proceso constituyó el *momento hermenéutico* del estudio, puesto que permitió interpretar la información recolectada con los puntos de vista del investigador; este proceso se hizo posible cuando se inició desde conceptos teóricos de base que posibilitan al investigador tener un pensamiento orgánico y de esta manera, ordenar de modo sistemático y secuencial la información (Cisterna, 2005). En el presente estudio se realizó el análisis de la información de manera artesanal recogiendo los conocimientos de 08 expertos (Tabla N° 01).

Tabla 1

Relación de participantes en el estudio.

Nº	Participante	Entrevista semiestructurada	Observación participante	Fichas de investigación
01	Oficial de Operaciones de la 1a Brigada Multipropósito	X		
02	Adjunto al oficial de Operaciones de la 1a Brigada Multipropósito	X		
03	Comandante de la Unidad Quirúrgica Móvil	X		X
04	Comandante del Batallón Logístico de la 1a Brigada Multipropósito	X		X
05	Oficial de Operaciones del Batallón de sostenimiento de la 1a Brigada Multipropósito	X		
06	Oficial de Operaciones del Batallón de Infantería Mecanizado		X	
07	Comandante de Compañía de Intervención Rápida para Desastres		X	

4.2 Organización de los datos

La organización de los datos se realizó separando la información de acuerdo con el tipo de técnica e instrumento de recolección empleado, de esta manera se dividieron los datos recolectados por las entrevistas semiestructuradas, de las Fichas de observación y de las Fichas de análisis documental, siendo organizados a su vez en subcarpetas en donde figura la fecha en la cual se aplicó el instrumento y el nombre del participante de acuerdo a un código preestablecido.

4.3 Definición de Categorías

El análisis de datos en la investigación cualitativa es un proceso particular que se caracteriza por el nivel de detalle con respecto a los datos, en donde se requiere de dar sentido a los datos utilizados sean textos o imágenes para que tengan una relación con el objeto de estudios. El análisis de los datos requiere preparar los datos para su análisis, realizando diferentes tipos de análisis moviéndose hacia una comprensión más profunda y compleja de los datos representados, y generando una interpretación más completa de los significados con el propósito de ir identificando progresivamente unidades de análisis, patrones y categorías (Bisquerra, 2009).

Tabla 2*Definición de unidades de análisis (entrevistas)*

Participantes	Método de Recolección de Datos	Principales unidades
Oficial de Operaciones de la 1a Brigada Multipropósito	Entrevista semiestructurada	<p>“Considero que la Brigada Multipropósito tiene las capacidades militares suficientes para participar en la etapa de Respuesta, así mismo se viene capacitando al personal con las demás entidades del estado que están inmersas y tiene participación en el SINAGERD a través de convenios de capacitación y colaboración de esta manera se fortalecen las capacidades militares en el personal”.</p> <p>“La función de combate movimiento maniobra en la 1ra Brigada Multipropósito es limitada ya que para poder desarrollarse se tiene que pedir apoyo a otras GGUU lo cual hace que no tenga una movilidad inmediata dependiendo de otras unidades”.</p> <p>“El personal de la 1a Brigada Multipropósito está capacitado en el sistema de comando de incidentes y es el adecuado para afrontar los desastres y como militares, tiene las capacidades en los diferentes niveles para sincronizar el comando y control en el SINAGERD”.</p> <p>“Para la capacidad de Inteligencia Vigilancia y Reconocimiento se dispone del Escuadrón de Reconocimiento Aeroterrestre (ERAT) y debería disponer de los medios IVR, sin embargo, no son los más adecuados y se tiene que mejorar esta capacidad, toda vez que los drones del Escuadrón no disponen de un número adecuado de baterías que les permitan realizar vuelos durante una emergencia para la búsqueda y rescate de personas”.</p> <p>“Se debe implementar y mejorar el equipamiento para búsqueda y rescate y la VVHH que brinden mejor movilidad para obtener una mejor respuesta ante las emergencias”.</p> <p>“Se cuenta medios de transporte aéreos y terrestres y con la infraestructura para poder brindar ayuda humanitaria, además se cuenta con un batallón logístico para el despliegue material y de personal”.</p> <p>“No dispone de medios, para decir que esta brigada pose las capacidades de medios de Sanidad, debería tener un puesto de salud móvil, con capacidades para atender a los damnificados, no se trata solo de contar con una ambulancia, sino que también se debe de tener toda la logística que permita proporcionar apoyo médico durante la emergencia”.</p> <p>“El personal cuenta con el entrenamiento adecuado en el nivel liviano, que es la mínima capacitación que debe tener un rescatista básico, pero en el nivel mediano que es un nivel multinacional internacional no se cuenta con esa capacitación que es el objetivo de la brigada y aun no se ha llegado, por porque se tiene como limitación la rotación de personal cada año, y se cortan los procesos para alcanzar dicho nivel, mejorando la capacidad de respuesta de la Brigada”.</p>

Participantes	Método de Recolección de Datos	Principales unidades
Adjunto al oficial de Operaciones de la 1a Brigada Multipropósito	Entrevista semiestructurada	<p>“En los últimos años se ha ido implementando con equipo para el personal de los CIRDS de esta Brigada, una de las principales dotaciones que he visto son los vehículos lanza puentes, equipo de demolición y otros materiales que sido donado por la República popular de China, también el comando de la Brigada ha desarrollado convenios y alianzas para la capacitación de su personal”.</p> <p>“La Brigada Multipropósito dentro de sus Unidades orgánicas que conforman los CIRDS solo disponen de vehículos camión MAN de 12 Tn de manera limitada, donde no es capaz de transportar todo su personal de forma eficaz, asimismo debería tener un medio aéreo dentro de su organización para reaccionar de forma eficiente y eficaz ante cualquier emergencia”.</p> <p>“La Brigada Multipropósito no dispone de un centro de control como el que posee INDECI, dispone de radios convencionales y emplea la red celular, pero este puede verse afectado frente a cualquier desastre natural o emergencia, lo cual limitaría su empleo”.</p> <p>“La Brigada dispone de un Escuadrón de Reconocimiento, que tiene como dotación drones de regular autonomía; sin embargo, sería recomendable incrementar estas capacidades, así como la capacitación de su personal”.</p> <p>“La Logística es imprescindible, y este es el principal problema, es decir cuando ocurre la emergencia no existe un stock de combustible para que los vehículos transporten al personal hacia la zona afectada, asimismo, este personal no tiene previsto su alimentación entre otras cosas, que afectan y limitan el desempeño de este personal”.</p> <p>“La Brigada puede proporcionar ayuda humanitaria en colaboración con otras instituciones y cuenta con capacidades que pueden hacer sinergia con estas instituciones de tal manera poder brindar una buena asistencia humanitaria a la población afectada”.</p>
Comandante de la Unidad Quirúrgica Móvil	Entrevista semiestructurada	<p>“Considero que la 1ra Brigada Multipropósito no dispone al 100% de las capacidades que debería tener para poder ser empleada como entidad de primera respuesta ante un desastre natural, a pesar de haber sido creada hace varios años, no se ha logrado equipar convenientemente, principalmente debido a que no se dispone de un marco doctrinario que puede guiar el proceso de adquisición de material”.</p> <p>“La movilización, búsqueda y rescate, la asistencia prehospitalaria, las comunicaciones, así como la conducción de la atención ante un desastre natural son las capacidades inherentes de la 1ra Brigada Multipropósito que por la falta de logística y la falta de preparación constante del personal debido a la rotación anual de puestos no se pueden desarrollar capacidades”.</p>

Participantes	Método de Recolección de Datos	Principales unidades
Comandante de la Unidad Quirúrgica Móvil	Entrevista semiestructurada	<p>“La función de combate movimiento maniobra en la 1ra Brigada Multipropósito es adecuada en la tarea de apoyo al control del orden interno en vista que, si se dispone del personal, de medios de despliegue y de medios logísticos para hacer frente a esta tarea; con respecto a la capacidad de movimiento y maniobra en la misión de participación en el SINAGERD se podría afirmar que aún faltan completar capacidades de entrenamiento, de personal y logísticas”.</p> <p>“El comando y control de la 1ra Brigada Multipropósito si es el adecuado para afrontar un desastre natural en vista que, como militares, las capacidades inherentes son la de liderar y comandar en situaciones adversas, a ello le agregamos la capacitación en sistema comando de incidentes, requisito fundamental, que tienen los oficiales superiores para ser asignados a esta GUC”.</p> <p>“El escuadrón de reconocimiento aeroterrestre (ERAT) dispone de los medios IVR que, si son los adecuados, aunque se podría mejorar esta capacidad con el empleo de visores térmicos”.</p> <p>“Considero que para mejorar el empleo de la Brigada Multipropósito en apoyo al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), el factor de capacidad más relevante que se debería implementar es "Adaptabilidad y flexibilidad operacional" así mismo se debería alcanzar la clasificación USAR INSARAG en un nivel mediano porque esa clasificación nos dará el nivel de fuerza multinacional, que debido a la rotación constante de personal aún no se ha podido alcanzar y limita nuestras capacidades”.</p> <p>“El BIR es quien realiza esas acciones de búsqueda y rescate y debido a que el personal de oficiales y suboficiales sale cambiado anualmente o a los 2 años al igual que el personal de tropa servicio militar cada 2 años se licencia de esta manera se ve interrumpida todo el proceso de capacitación y entrenamiento ya adquirido y se debe volver a empezar a capacitar al personal que llega a la unidad de esta manera se ve interrumpido el ciclo de mejora y continuidad de la fuerza y no puede especializarse en búsqueda y rescate”.</p>
Comandante del Batallón de sostenimiento de la 1a Brigada Multipropósito	Entrevista semiestructurada	<p>La Brigada Multipropósito, dispone de capacidades militares básicas para el tema de GRD, puesto que la única unidad especializada es el BIRD 21, que recién se está equipando, los demás batallones, cumplen las funciones de CIRD, como la mayoría de las unidades”.</p> <p>“Se dispone de infraestructura adecuada para improvisar almacenes temporales de víveres, prendas o medicinas (ayuda humanitaria), además cuenta con los medios de despliegue”.</p> <p>“La demanda de atención medica ante un desastre natural sería de gran magnitud por lo que se requeriría de un gran efectivo de personal médico; y en el COEQ de la 1ra brigada multipropósito solo asignan 1 médico y tres enfermeros militares. Los cuales no abastecerían para poder instalar puestos de socorro adelantados”.</p>

Participantes	Método de Recolección de Datos	Principales unidades
Comandante del Batallón de sostenimiento de la 1a Brigada Multipropósito	Entrevista semiestructurada	<p>“La Brigada está en proceso de implementación, puesto que no tiene vehículos propios para gestión de riesgo de desastres, por el contrario su capacidad de movimiento y maniobra se avoca a vehículos porta tropa MAN”.</p> <p>“No se dispone de un sistema de comando y control interoperable con otros sistemas de comunicaciones, se dispone de equipos de campaña como las demás brigadas”.</p> <p>Actualmente se está implementando la capacidad IVR a través del Escuadrón ERAT, el cual dispone de capacidades mínimas, que se espera sean implementadas posteriormente”.</p> <p>“Se debe implementar principalmente equipamiento para búsqueda y rescate y movilidad con la finalidad de realizar los trabajos de búsqueda y rescate de manera eficiente y eficaz”.</p> <p>“La Brigada Multipropósito, está en la capacidad de realizar asistencia humanitaria, con los medios disponibles, pero para cierta cantidad de víctimas o personas afectadas, puesto que dispone de batallones con un efectivo de personal disminuido, y el único que ha sido capacitado por ejemplo para la construcción de albergues es el Batallón de Ingeniería”.</p> <p>“La Brigada Multipropósito dispone con medios básicos a través del Batallón de Sostenimiento, por lo que no está en la capacidad de reaccionar ante una buena cantidad de víctimas”.</p> <p>“Los elementos de maniobra se desempeñan como CIRD, la única unidad que dispone de personal más capacitado es le BIRD 21, el cual posee un poco más de equipamiento y personal capacitado”.</p>
Oficial de Operaciones del Batallón de sostenimiento de la 1a Brigada Multipropósito	Entrevista semiestructurada	<p>“Considero que cuenta medios básicos que de producirse desastres de mayor escala serían insuficientes para dar la primera respuesta así mismo no se daría abasto para poder instalar puestos de socorro adelantados”.</p> <p>“El personal de la Brigada Multipropósitos cuenta con entrenamiento adecuado para proporcionar los primeros auxilios en caso se presente una emergencia; sin embargo, se tiene como limitación la rotación anual del personal, por lo cual la Brigada se ve en la necesidad de realizar programas de entrenamiento para búsqueda y rescate”.</p> <p>“La Brigada Multipropósito dispone de personal capacitado para la Búsqueda y Rescate; sin embargo, no se dispone de los medios que permitan ejecutar tareas relacionadas a primeros auxilios, toda vez que no se dispone de stock de primeros auxilios en cada CIRD”.</p> <p>“El Batallón de Sostenimiento tiene la capacidad de instalar refugios y albergues temporales, así como distribuir ayuda humanitaria en caso de emergencias”.</p> <p>“La poca disponibilidad de vehículos constituye una limitación para el desplazamiento de los CRID, toda vez que no se cuenta con la cantidad suficiente de vehículos para trasladar al personal de los CIRD”:</p>

Participantes	Método de Recolección de Datos	Principales unidades
Oficial de Operaciones del Batallón de sostenimiento de la 1a Brigada Multipropósito	Entrevista semiestructurada	<p>“En teoría la Brigada dispone de la capacidad IVR, al tener en su organización un Escuadrón de Reconocimiento Aeroterrestre (ERAT); sin embargo, la cantidad de drones que dispone no cubre la necesidad real en caso se presente una emergencia a consecuencia de un desastre natural”.</p> <p>“Actualmente la Brigada Multipropósito viene mejorando sus capacidades, mediante el convenio con diferentes instituciones que tienen responsabilidad en la GRD, principalmente con el INDECI y el MINSA, considerando que estas instituciones también forman parte de la Primera Respuesta”.</p> <p>“La capacidad de los vehículos es limitada, normalmente se solicita apoyo a otras GGUUCC para poder desplazar los medios de la Brigada a las diferentes comisiones; esta limitación no permitiría una rápida capacidad de despliegue en caso la Brigada tenga que desplazarse hacia las zonas de mayor vulnerabilidad de Lima”.</p>

Tabla 3*Definición de unidades de análisis (Guías de Observación)*

Participantes	Método de Recolección de Datos	Principales unidades
Oficial de Operaciones del Batallón de Infantería Mecanizado	Guías de Observación	<p>“Doctrinariamente el Batallón de Infantería Mecanizado debería de disponer de una gran cantidad de vehículos para poder desplazar sus medios hacia los diferentes puntos de aplicación; sin embargo, aún no se han realizado los procesos administrativos para dotar de 2vehículos mecanizados al Batallón”.</p> <p>La Brigada Multipropósito está diseñada para todo tipo de escenarios con proyección internacional. Así como, desarrollar labores NBQR ya que en su organización cuenta con una Unidad especializada que podría ser empleada en cualquier punto del territorio nacional”.</p> <p>“La Brigada Multipropósito es una Gran Unidad altamente especializada en gestión de riesgos de desastres con capacidades de ingeniería que le permite realizar la búsqueda y rescate en el nivel mediano, dispone de medios para reconocimiento y monitoreo con cartografía de emergencia del lugar del desastre, análisis de infraestructura dañada”.</p> <p>“Puede integrarse al Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN) o al Centro de Operaciones de Emergencia Regional (COER), cuando la situación así lo requiera”.</p> <p>“Es una fuerza interoperable con los Comandos de Acción Inmediata para Desastres - COAID (brigadas del Ejército en todo el ámbito nacional)”.</p>
Comandante de Compañía de Intervención Rápida para Desastres	Guías de Observación	<p>“La Brigada Multipropósito puede realizar tareas altamente especializadas en el marco del SINAGERD (respuesta complementaria)”.</p> <p>“La Brigada Multipropósito dispone de una unidad de reconocimiento puede realizar evaluación de daños mediante el despliegue de vehículos aéreos no tripulados (VANT)”.</p> <p>“Requiere de capacitación y certificación de las capacidades asociadas al SINAGERD (certificaciones periódicas de INSARAG)”.</p> <p>“El equipamiento y la tecnología necesaria son costosas y de difícil reposición”.</p> <p>“La Brigada Multipropósito realizará acciones militares, para participar en el orden interno, en el desarrollo nacional, en el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y en la política externa de nuestro país, para proporcionar el apoyo que la autoridad civil requiere frente a amenazas que atenten contra la seguridad nacional; sin embargo, el empleo de la Brigada Multiprosito en la actualidad está enfocado en su participación en apoyo al SINAGERD”.</p> <p>“La Brigada Multipropósito puede proporcionar soporte a las operaciones militares, mediante el apoyo o refuerzo con unidades de reconocimiento, maniobra y protección al componente terrestre de un teatro de operaciones, para incrementar la potencia combativa de la fuerza que lo requiera de acuerdo con las necesidades operacionales”.</p>

Tabla 3*Definición de unidades de análisis (Fichas de investigación)*

Artículo Científico	Método de Recolección de Datos	Principales unidades
Una nota breve sobre desastres naturales y crecimiento. Estudios Del Hábitat	Ficha de Análisis Documental	<p>“Actualmente se puede observar un aumento en cuanto a la frecuencia y severidad de los desastres, tanto de los naturales como de los que se suscitan a consecuencia de la actividad humana; este fenómeno constituye una de las mayores preocupaciones a nivel mundial, convirtiendo estas circunstancias en un reto a la capacidad del hombre para adelantarse a los acontecimientos a través de una eficaz Gestión del Riesgo de Desastres (GRD). De este modo, los terremotos (Haití), los incendios e inundaciones (Australia), se han caracterizado por su grado de severidad y frecuencia; estos efectos incluyen también la pérdida de ecosistemas y especies en peligro de extinción; de este modo, en un futuro se espera que la frecuencia y el efecto de estos desastres se incrementen”.</p> <p>“Es concebible que un desastre natural (el riesgo a) no sólo promueva la actualización del stock de capital –en reemplazo del stock destruido- sino que también incentive la innovación y desarrollo de nuevas tecnologías. Al respecto, a continuación, se describe un modelo schumpeteriano de crecimiento que contempla esta posibilidad”.</p>
Sistemas de apoyo social para la gestión del riesgo de desastres	Ficha de Análisis Documental	<p>“Habría que mencionar también que a pesar de que el concepto de GRD cada día cobra mayor relevancia, para la cooperación y desarrollo, aun no se dispone de un medio que pueda evidenciar de manera sólida la efectividad del resultado de los procesos de la GRD, toda vez que se han realizado pocos estudios sobre la influencia de la GRD en la reducción del riesgo sustentado en el desarrollo sostenible de una comunidad (Álvarez-Gutiérrez et.al., 2021). En este sentido se presenta como una situación problemática el análisis de la ejecución del presupuesto para GRD y su influencia en la resiliencia de las comunidades, siendo las zonas más alejadas de la capital las que son más afectadas”.</p> <p>“Entre todos los tipos de desastres naturales, las inundaciones han causado un impacto significativo, afectando los ámbitos, humano, económico y ambiental de los Estados; como estadística, se conoce que únicamente en Europa las inundaciones han ocasionado la pérdida de más de 8.000 vidas en el Siglo XX, y en algunos países como España se estima que en los últimos 40 años las inundaciones han ocasionado una pérdida de 5.500.000.000 euros. Las inundaciones constituyen un proceso en donde existe una relación entre el ser humano y el medio en torno al agua, en donde influye significativamente el nivel de desarrollo de las comunidades humanas”.</p>

Artículo científico	Método de Recolección de Datos	Principales unidades
Planeamiento estratégico de la gestión reactiva del riesgo de desastre del Ejército	Ficha de Análisis Documental	<p>“El Ejército del Perú, busca mejorar su participación en la GRD, puesto que constituye la institución que dispone de unidades en la mayoría de departamentos, por lo cual siempre estas unidades proporcionarían auxilio a la población en caso se presente una emergencia; sin embargo la situación de algunas unidades no permite que se proporcione un apoyo óptimo debido a que no disponen del equipamiento necesario ni tampoco han desarrollado las capacidades militares necesarias para desarrollar este tipo de tareas”.</p> <p>“Al término del estudio se ha podido determinar que la capacidad del ejército para apoyar a la población en una emergencia es limitada, principalmente a la falta de preparación del personal, puesto que no todas las unidades han sido educadas para su participación como parte de la Gestión del Riesgo de Desastres”.</p> <p>“Se presenta como una alternativa la preparación de unidades de emergencia preparadas para estas tareas, que disponga de personal especialista y que su entrenamiento sea netamente orientado para efectuar rescate de personal y también la capacitación de la población, puesto que la comunidad tiene una participación en este proceso. También se puede capacitar a unidades en las divisiones de Ejército y misionarlas para que participen en la GRD; esta acción permitiría que se disponga de unidades capacitadas y entrenadas y con los recursos disponibles para apoyar a la población”.</p>
Reducción de la vulnerabilidad y desastres: intervención del programa presupuestal 068 y la gestión reactiva.	Ficha de Análisis Documental	<p>“Las estadísticas evidencian la existencia de una problemática en la asignación de presupuesto. El autor en su investigación tuvo como objetivo determinar la existencia de una relación entre la GRD y la Municipalidad Provincial de Tumbes, logrando también identificar cuáles serían algunas de las posibles causas que ocasionan la deficiencia del presupuesto, entre las cuales se puede mencionar entre las de mayor influencia, la falta de articulación entre la planificación y el presupuesto, la existencia de deficiencias en la programación y formulación del presupuesto para cada uno de los productos y actividades que se relacionan con la GRD; asimismo, se pudo observar que existe una falta de conocimientos básicos en lo relacionado a programas presupuestales sustentados en resultados y finalmente, la alta rotación de los funcionarios de la Oficina de GRD, ocasiona que no exista una continuidad en el desarrollo de los procesos”.</p> <p>“El PP068 es una unidad de programación de recursos presupuestales que permite implementar productos y actividades orientados a operativizar los procesos de la GRD. Las intervenciones del PP068 y de la GRD se encuentran orientados a reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.</p>

Artículo científico	Método de Recolección de Datos	Principales unidades
Reducción de la vulnerabilidad y desastres: intervención del programa presupuestal 068 y la gestión reactiva.	Ficha de Análisis Documental	<p>“La GR permite realizar intervenciones orientadas a la preparación para la respuesta y la rehabilitación en caso de emergencias o desastres. Respecto al valor público, las municipalidades tienen el reto de mejorar sus intervenciones en el PP068 y la GR porque mejorar la asignación presupuestal en cada producto y actividad del PP068, permitirá mejorar su eficacia y eficiencia, así como mejorar el servicio, la confianza de la población y los resultados de la GR”.</p> <p>“En el caso de la Municipalidad Provincial de Tumbes, en los últimos años la ejecución del Presupuesto para bienes y servicios relacionados a la GRD no supera el 0.05 %, siendo un punto de inflexión lo acontecido el año 2021, en donde la asignación de presupuesto para los productos de la Partida Presupuestal 086 (orientados a la GRD) fue de 0.00%, debiendo de estar entre 1.5% a 2.5% del PIM”</p> <p>“En este sentido, constituye una problemática generalizada la mala utilización del presupuesto para mejorar las capacidades de GRD de las instituciones del Estado; es necesario gestionar de forma correcta el presupuesto con el propósito de equipar correctamente a las unidades del Ejército que participan en apoyo al SINAGERD”.</p>

Tabla 4*Descripción de categorías (Entrevistas semiestructuradas).*

Código	Categorías	Memo	Numero de citas	Comentario
MYM	Movimiento y Maniobra	Es la capacidad que dispone una fuerza para realizar campañas, operaciones mayores y ejecutar contingencias que permitan asegurar una ubicación ventajosa con relación al enemigo, principalmente antes del inicio de las operaciones, de esta manera, poder ganar la iniciativa y explotar los éxitos tácticos iniciales y posteriormente alcanzar los objetivos estratégicos.	06	La capacidad de movimiento y maniobra comprende el traslado o despliegue de fuerzas hacia un área operacional y la ejecución de maniobras en la profundidad de los objetivos operacionales; actualmente existe una gran limitación en esta capacidad, toda vez que no se dispone de la cantidad de vehículos suficientes para el efectivo de la Brigada.
CDES	Capacidad de Despliegue	El despliegue está compuesto de actividades requeridas para: reparar y movilizar las fuerzas, movilizar el equipo de sostenimiento y movilizar los suministros dentro del teatro de operaciones; una unidad tiene capacidad de despliegue cuando puede desplazarse con todos sus medios por el área de operaciones.	05	Esta tarea involucra la fuerza según se ha organizado la tarea, los escalones y su adaptación para el movimiento, basada en la misión, el concepto de las operaciones, la capacidad de transporte aéreo disponible y otros recursos.
CRES	Capacidad de Respuesta	Capacidad que permite a una fuerza alistarse de manera rápida y realizar actividades de despliegue para ejecutar operaciones o acciones militares en un área determinada del Teatro de Operaciones. Se requiere de una alta movilidad táctica para tener esta capacidad.	04	La capacidad de respuesta se encuentra relacionada a la capacidad de una fuerza militar de desplazarse a cualquier punto de aplicación dentro de su área de operaciones.
AMT	Alta Movilidad Táctica	Permite que una fuerza se desplace desde su Base de Operaciones hasta un punto de aplicación de forma rápida, con el propósito de ejecutar operaciones o acciones militares, en el caso de la 1ª Brigada Multipropósito, estas acciones se pueden ejecutar en el marco del apoyo a la SINAGERD.	04	Constituye una limitación la poca disponibilidad de vehículos que tiene la Brigada Multipropósito; se debe de considerar la organización de las CIRDS, para la adquisición de vehículos, en una cantidad suficiente que permita que todo el personal de la Brigada pueda desplazarse en el menor tiempo hacia su punto de aplicación.

Código	Categorías	Memo	Numero de citas	Comentario
IVR	Inteligencia Vigilancia y Reconocimiento	Capacidad de la Brigada Multipropósito que le permite obtener un entendimiento del contexto operacional fundamental para la ejecución de operaciones militares conjuntas y combinadas; la inteligencia proporciona a los comandantes los conocimientos necesarios para la toma de decisiones en situaciones de emergencia	05	La Brigada Multipropósito dispone de diferentes medios que le permiten realizar tareas de Inteligencia, Vigilancia y Reconocimiento sobre las probables áreas objetivo, particularmente el empleo de drones.
RAT	Reconocimiento aeroterrestre.	El reconocimiento; es una misión realizada para obtener, a través de la observación visual u otros métodos de detección, información sobre las actividades y recursos de un enemigo o enemigo potencial y sobre las características meteorológicas, hidrográficas o geográficas de un área de operaciones.	06	Entre otros métodos de detección se incluyen señales, imágenes, medición de rastros u otras características técnicas; la 1ª Brigada Multipropósito dispone de drones para la ejecución de tareas de reconocimiento.
ATER	Análisis del terreno	Realizar un esfuerzo dirigido para obtener información detallada sobre el terreno o la actividad del enemigo dentro de un área determinada y no definida por límites, como una ciudad, un perfil de serranía, bosques u otras características críticas para las operaciones que incluyan reconocimiento submarino, búsqueda o recuperación	04	Se requiere de un análisis detallado del terreno con el propósito de poder ejecutar de las rutas de manera rápida sin tener demoras a consecuencia de los accidentes del terreno; en tal sentido constituye también una tarea de IVR realizar un análisis del terreno.
ACM	Análisis de las CCMM	El análisis de las CCMM permite ejecutar las operaciones sin restricciones a consecuencia de cualquier eventualidad climatológica; en este sentido se requiere tener un análisis detallado y permanente de las CCMM en las zonas que pudieran ser afectada	05	La influencia de las CCMM en las operaciones es determinante, en consecuencia, resulta indispensable disponer de meteorólogos que proporcionar pronósticos acertados durante la emergencia.

Tabla 5*Descripción de categorías (Guías de observación).*

Código	Categorías	Memo	Numero de citas	Comentario
SOST	Sostenimiento	Esta capacidad permite que la Brigada Multipropósitos pueda sostener Operaciones militares en un periodo prolongado de tiempo, de acuerdo con el misionamiento; el enfoque del sostenimiento de la Brigada Multipropósito busca proporcionar libertad de acción y rendimiento al Comandante y de esta manera esta GUC pueda prolongar su alcance operacional.	05	El sostenimiento de la Brigada Multipropósito determina la profundidad hasta donde puede esta GUC puede ejecutar operaciones decisivas; asimismo, le permite tomas, mantener y explotar la iniciativa operacional
AKITS	Almacenamiento de KITS de bienes de ayuda humanitaria	Conjunto de artículos que sirven para cubrir necesidades propias de la demanda que generan los negativos de las emergencias y desastres, estos bienes son destinados a satisfacer necesidades prioritarias de las poblaciones afectadas; es necesario que los artículos de los kits se renueven periódicamente con el propósito de no afectar la salud de los refugiados.	06	Es necesario disponer de instalaciones con la capacidad de resistir un desastre natural, en el cual se puedan almacenar los kits de bienes de ayuda humanitaria para proporcionar apoyo a la población afectada; en este sentido, la capacidad de sostenimiento de la 1Abrigada Multipropósito si dispone de esta capacidad.
IREF	Instalación de refugios	El batallón de sostenimiento debe de estar en la capacidad de disponer de Instalaciones temporales que permitan albergar a las personas víctimas de un desastre	05	Es necesario asegurar las condiciones de habitabilidad de los refugios, contando el número de camas, servicios higiénicos, etc.; asimismo, la disponibilidad de agua potable y luz eléctrica permanente
AHUM	Ayuda Humanitaria	Son actividades que realizan las entidades del estado con responsabilidad en la etapa de Respuesta para proporcionar ayuda a las personas que hayan tenido accidentes durante la emergencia; sin embargo, en la actualidad, no se dispone de una organización que se dedique a estas tareas, toda vez que todas las organizaciones realizan estas actividades siguiendo sus planes de contingencia propios.	06	Viene a ser la cantidad de bienes de ayuda humanitaria con que se debe contar cada almacén para tomar acciones inmediatas y satisfacer necesidades primarias (alimento, techo y abrigo) de la población damnificada y/o afectada por desastres

Código	Categorías	Memo	Numero de citas	Comentario
C2	Comando y Control	El Comando y Control en las acciones militares permite realizar un seguimiento de los movimientos de los CIRD; asimismo permite la instalación adecuada de un Puesto de Comando y asegura la interoperabilidad de todos los medios de comunicación de las organizaciones presentes en el área de operaciones.	06	De acuerdo con las entrevistas, constituye una tarea clave la instalación de un Centro de Comunicación interoperable que permita enlazar al Comando de la 1ª Brigada Multipropósito con el resto de las entidades que conforman la Primer Respuesta.
ITRO	Interoperabilidad de medios de comunicaciones	Los medios de comunicaciones permiten el enlace entre todos los elementos que participan en la etapa de respuesta, para esta finalidad las unidades militares disponen medios UHF, VHF y HF, los cuales aseguran el enlace en todos los niveles, y en todo momento; en estas actividades es necesaria la implementación de una red de comunicaciones que permita la coordinación y sincronización de todas las organizaciones que se encuentran en el área afectada	05	Utilizar sistemas existentes de información automatizada, tales como el sistema terrestre común distribuido, Ejército; o crear redes operacionalmente específicas para conectar haberes únicos, unidades, escalones, agencias o socios multinacionales para la inteligencia, análisis y producción de colaboración, diseminación y alcance de inteligencia. Estas redes incluyen accesibilidad e interoperabilidad en el área de operaciones
IPC	Instalación del Puesto de Comando	Ejecutar actividades antes del movimiento para facilitar la movilización del puesto de mando. Estas actividades incluyen, pero no se limitan a, el desmantelamiento de los sistemas de información y las redes asociadas, el desmantelamiento de las instalaciones y del equipo y el embalaje de los elementos del puesto de mando de acuerdo con los planes de transporte	04	Disponer del equipo y las instalaciones del puesto de mando en una forma tal que brinden apoyo efectivo al personal abocado al desempeño de las funciones de mando y control para una operación o situación específica.

Tabla 6*Descripción de categorías (Fichas de investigación).*

Código	Categorías	Memo	Numero de citas	Comentario
CGRD	Componentes de la GRD	Al constituir la GRD un proceso de naturaleza que tiene como propósito final la prevención, la minimización y la observación continua de los elementos de riesgo de desastre en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta para enfrentar situaciones de desastre, teniendo en cuenta las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relacionadas a la materia económica, del medio ambiente, de seguridad, defensa del Estado de acuerdo con los lineamientos del Desarrollo Sostenible.	06	La gestión de los riesgos comprende la reducción de la exposición y la vulnerabilidad de la población ante los peligros que se presenten por los desastres naturales, con el propósito de mitigar todo tipo de efectos negativos de los peligros utilizando estrategias de los gobiernos para el fortalecimiento de capacidades de los instrumentos del Estado, que permitan reducir el impacto de estos acontecimientos
CPRO	Componente prospectivo	El Componente Prospectivo permite que las entidades del Estado coadyuven esfuerzos con el propósito de ejecutar acciones con anticipación hacer frente a los desastres naturales, como se sostiene en la Ley N° 29664 (Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-SINAGERD): "La Gestión Prospectiva, es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación del riesgo futuro que podría originarse con el desarrollo de nuevos proyectos en el territorio" (p. 4).	05	El Componente Prospectivo de la GRD trabaja para reducir los índices de vulnerabilidad, siendo un factor de éxito, el conocimiento de la situación de cada una de las comunidades; de este modo, este componente de la GRD se encarga de atacar netamente los niveles de vulnerabilidad que existan en las comunidades
CCO	Componente correctivo	La Gestión Correctiva, está conformada por el conjunto de actividades que son planificadas y ejecutadas con la finalidad de corregir o mitigar los riesgos que puedan determinarse en una comunidad (Ley N° 29664, 2011). Este componente concentra sus acciones en la corrección de alguna deficiencia que pueda encontrarse en una comunidad para enfrentar un desastre natural.	06	Este componente incide en la resiliencia de las comunidades; se entiende que la responsabilidad no recae únicamente en la administración pública, sino que es el producto de la coordinación entre las entidades que participan en el SINAGERD, para trabajar en el mejoramiento de la infraestructura de las comunidades, para lo cual los conceptos del Desarrollo Sostenible

Código	Categorías	Memo	Numero de citas	Comentario
CREC	Componente Reactivo	La Gestión Reactiva constituye el conjunto de acciones y medidas orientadas a enfrentar los desastres naturales a consecuencia de un peligro inminente o causa de la materialización del riesgo (Ley N° 29664, 2011). Este componente tiene diferentes responsabilidades, en los diferentes niveles de gestión, quienes de acuerdo con sus competencias desarrollan actividades para enfrentar los desastres.	04	En este componente las instituciones que conforman el SINAGERD, tienen la responsabilidad de gestionar los recursos para tareas como: implementar sistemas de alerta temprana, organizar e implementar centros de operaciones de emergencia, adquirir bienes de ayuda humanitaria y alimentos, elaborar y/o actualizar planes de respuesta, contingencia y continuidad operativa y la organización de simulacros y simulaciones

4.4 Soporte de categorías

Tabla 8

Soporte de categorías.

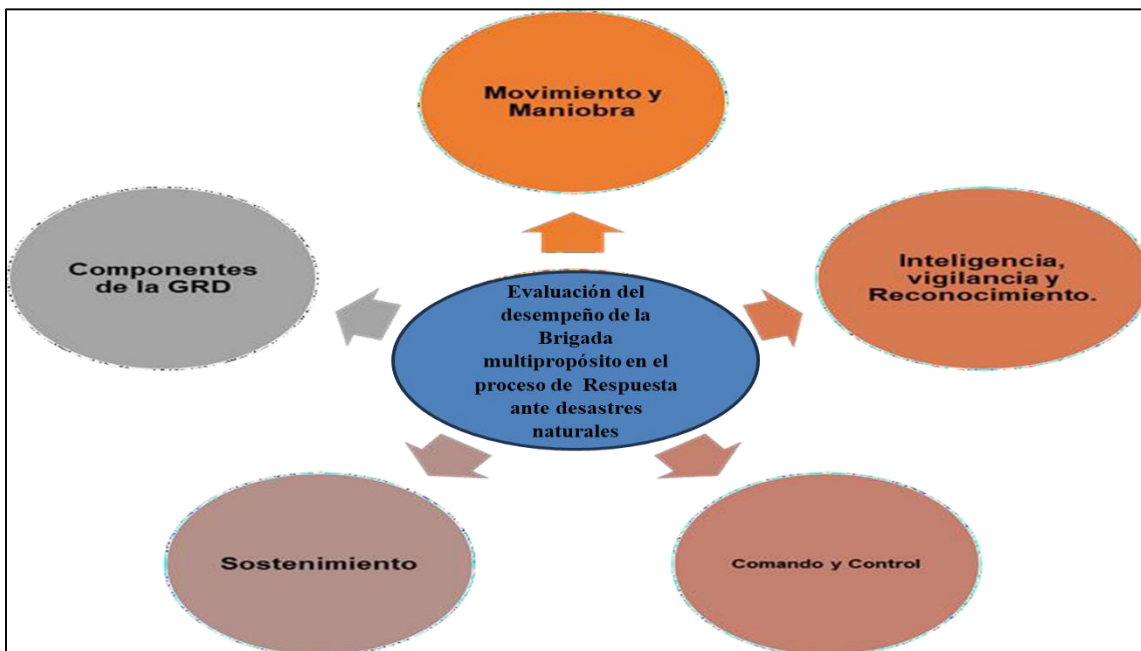
Tema	Categorías	Patrones	Descripción
Evaluación del Desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024	Movimiento y maniobra	Capacidad de Despliegue	El despliegue está compuesto de actividades requeridas para: reparar y movilizar las fuerzas, movilizar el equipo de sostenimiento y movilizar los suministros dentro del teatro de operaciones
		Capacidad de Respuesta	Capacidad que permite a una fuerza alistarse de manera rápida y realizar actividades de despliegue para ejecutar operaciones o acciones militares en un área determinada del Teatro de Operaciones
		Alta Movilidad Táctica	Permite que una fuerza se desplace desde su Base de Operaciones hasta un punto de aplicación rápidamente, para ejecutar operaciones o acciones militares
	Inteligencia Vigilancia y Reconocimiento	Reconocimiento aeroterrestre.	El reconocimiento; es una misión que se realiza para obtener, a través de la observación visual u otros métodos de detección, información sobre las actividades y recursos de un enemigo
		Análisis del terreno	Permite conocer la morfología del terreno, en la etapa de planeamiento con la finalidad de poder ejecutar operaciones de manera eficiente.
	Comando y control	Análisis de las CCMM	Permite conocer las CCMM en un periodo establecido de tiempo, con el propósito de que estas no obstruyan el desarrollo de las operaciones.
		Instalación del Puesto de Comando	Permite ejecutar actividades antes del movimiento para facilitar la movilización del puesto de mando. Estas actividades incluyen, pero no se limitan a, el desmantelamiento de los sistemas de información y de las redes asociadas
		Interoperabilidad de medios de comunicaciones	Los medios de comunicaciones permiten el enlace entre todos los elementos que participan en la etapa de respuesta, para esta finalidad las unidades militares disponen medios UHF, VHF y HF
	Sostenimiento	Instalación de refugios	El batallón de sostenimiento debe de estar en la capacidad de disponer de Instalaciones temporales que permitan albergar a las personas víctimas de un desastre.
		Ayuda Humanitaria	Son actividades que realizan las entidades del estado con responsabilidad en la etapa de Respuesta para proporcionar ayuda a las personas que hayan tenido accidentes durante la emergencia.
		Almacenamiento de KITS de bienes de ayuda humanitaria	Es el conjunto de artículos que sirven para cubrir necesidades propias de la demanda que generan los negativos de las emergencias y desastres.

Componentes de la GRD	Componente Prospectivo	Permite que las entidades del Estado coadyuven esfuerzos con el propósito de ejecutar acciones con anticipación hacer frente a los desastres naturales
	Componente Correctivo	Este componente incide en la resiliencia de las comunidades; se entiende que la responsabilidad no recae únicamente en la administración pública.
	Componente Reactivo	En este componente las instituciones que conforman el SINAGERD, tienen la responsabilidad de gestionar los recursos para tareas como: implementar sistemas de alerta temprana

4.5 Red Semántica

Figura 4

Red Semántica



4.6 Triangulación

La Triangulación es un proceso por el cual los hallazgos investigativos, son sometidos al rigor científico, con el propósito de reducir la subjetividad; la Triangulación constituye una forma de protección sobre las tendencias subjetivas del investigador, las cuales pueden ser confrontadas y sometidas al control recíproco relatos de diferentes informantes; así como también, distintos métodos de las similitudes, la concordancia, concurrencias y coherencia sobre lo discernido, observado y asentado por diferentes investigadores cuando abordan una sola problemática o contexto en particular (Cruz, 2008).

En el presente estudio se empleó la triangulación de Técnicas cualitativas, la cual permite contrastar los resultados obtenidos de las entrevistas, Guías de observación y Fichas de investigación.

Tabla 9*Triangulación por técnicas cualitativas*

	Entrevista semiestructurada	Observación directa	Indagación documental	Síntesis integrativa
Movimiento y maniobra	Se ha podido evidenciar que existe una carencia de vehículos, toda vez que únicamente se dispone de los vehículos MAN, los cuales, no solucionan permiten que se pueda desplazar la Brigada de manera íntegra hacia un punto de aplicación determinado; en consecuencia, no dispone de una capacidad de respuesta adecuada.	Se puede observar que la cantidad de vehículos no es suficiente para el efectivo de la 1ª Brigada, esto ocasiona que la esta GUC tenga que pedir apoyo a otras GGUUCC para poder movilizar a su personal; en caso se presente una emergencia, difícilmente podrán movilizar todos los medios de la Brigada Multipropósito.	La capacidad de movimiento y maniobra permite proyectar la fuerza hacia diferentes zonas; la proyección de la fuerza es el instrumento militar de potencia nacional que sistemática y rápidamente mueve a las fuerzas militares en respuesta a los requerimientos a través de todas las formas del espectro del conflicto.	Se necesita una cantidad adecuada de vehículos de acuerdo con el efectivo de la 1ª Brigada Multipropósito; asimismo, es necesario disponer de vehículos pequeños que permitan trasladar a las CIRDs hacia sus puntos de aplicación.
Inteligencia Vigilancia y Reconocimiento	El empleo de drones permite cubrir los requerimientos de información crítica del comandante sobre el área de operaciones. Los requisitos específicos de información facilitan la asignación de tareas al unir requerimientos con haberes. Los requisitos de inteligencia se identifican, priorizan y validan. La integración de ISR es vital por lo cual es necesario mejorar las capacidades de la CIA de drones.	La integración de inteligencia, vigilancia y reconocimiento es la tarea de asignar y controlar la inteligencia, vigilancia y reconocimiento de haberes de una unidad (en términos de espacio, tiempo y propósito) para recopilar y reportar información como una porción concertada e integrada de planes y órdenes operativas	La sincronización de inteligencia, vigilancia y reconocimiento es la tarea que logra lo siguiente: analizar requisitos de información y brechas de inteligencia; evaluar haberes disponibles, tanto internos y externos a la organización; determinar brecha en el uso de dichos haberes; recomendar haberes de inteligencia, vigilancia y reconocimiento	. Durante la integración de ISR, el estado mayor recomienda redundancia, mezcla y colas según sea apropiado. El resultado de la sincronización e integración de ISR es un esfuerzo enfocado en responder los requisitos del comandante

	Entrevista semiestructurada	Observación directa	Indagación documental	Síntesis integrativa
Comando y control	Intercambiar información para informar, integrar y armonizar las acciones a cargo de las fuerzas y FCG durante las operaciones para reducir la duplicación, confusión y problemas. El enlace, incluido en la coordinación, implica mantener el contacto físico y la comunicación entre los elementos de las fuerzas militares	Asegurar la interoperabilidad constituye una tarea indispensable que posibilita se realicen las comunicaciones de manera permanente con el resto de las entidades de la primera respuesta; asimismo, se requiere la instalación del puesto de mando con el propósito que el estado Mayor pueda realizar el proceso de toma de decisiones.	El proceso de operaciones consta de las actividades principales de mando y control realizadas durante las operaciones: planeamiento, preparación, ejecución y la continua evaluación de la operación. El ejercicio del mando en combate dirige el proceso de operaciones. Estas actividades pueden ser secuenciales o simultáneas.	Se requiere de un Puesto de Comando adecuado que permita la comunicación con el resto de las instituciones que forman parte de la primera respuesta del SINAGERD; esta instalación debe de tener las características del COER, particularmente en la estructura.
Sostenimiento	La logística es la ciencia de planificar, preparar, ejecutar y evaluar el movimiento y mantenimiento de fuerzas. En su sentido más amplio, la logística incluye el diseño, desarrollo, adquisición, manipulación y mantenimiento de equipo y sistemas. La logística integra esfuerzos de apoyo estratégico, operacional y táctico dentro del área de operaciones conjuntas y planifica la movilización y despliegue de las fuerzas y pertrechos.	Permite proporcionar apoyo nutricional a los soldados en todos los escalones; esta capacidad incluye la obtención, preparación y despacho de raciones preparadas; realizar el saneamiento de la cocina en la campaña; operar las cocinas de campaña; instalación de comedores y comedores en hospitales y preparación de productos para el embarque. Esta tarea también incluye el suministro de productos de panadería y la atención nutricional.	Proporcionar instalaciones y servicios de sostenimiento de campamento base para los soldados y demás personal autorizado que realiza operaciones de espectro total. La provisión de este apoyo a unidades e individuos autorizados tiene lugar independientemente de la ubicación física de éstos dentro o fuera de una base, instalación, campamento o estación	Las tareas de sostenimiento se circunscriben a la instalación de refugios temporales y a la distribución de los kits para las personas que se encuentren en situaciones de vulnerabilidad; en tal sentido, el Batallón de Sostenimiento debe desarrollar las capacidades que le permitan disponer de los medios logísticos, servicios de personal y servicios de salud para realizar estas tareas.

	Entrevista semiestructurada	Observación directa	Indagación documental	Síntesis integrativa
Componentes de la GRD	El diseño urbano resiliente, no debe ser una competencia exclusiva de un sector de la administración pública, debe ser el resultado de un proceso de articulación intersectorial, donde lo público, lo privado, los ciudadanos, la academia, y que todos tengan como denominador común el fortalecimiento y generación de la resiliencia.	La Gestión Prospectiva, es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación del riesgo futuro que podría originarse con el desarrollo de nuevos proyectos en el territorio.	El Componente Prospectivo permite que las entidades del Estado coadyuven esfuerzos con el propósito de ejecutar acciones con anticipación hacer frente a los desastres naturales, como se sostiene en la Ley N° 29664 (Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-SINAGERD):	Los componentes de la GRD buscan reducir los índices de vulnerabilidad de la población e incrementar los niveles de resiliencia, con el propósito de construir comunidades resilientes que puedan hacer frente a un desastre natural, teniendo en consideración que la comunidad en general es parte de la Respuesta inmediata.

Capítulo V

Discusión de Resultados

5.1 Discusión

En esta etapa de la investigación los hallazgos investigativos son sometidos a un dialogo que permite afirmar, negar o complementar las teorías consideradas en el Marco Teórico; para desarrollar esta actividad se requiere realizar una síntesis de los conceptos propios de las teorías que han guiado el proceso metodológico, son el propósito de construir una estructura conceptual que tenga una relación con los conceptos empíricos obtenidos del proceso de análisis de datos, con la finalidad de contestar las preguntas y objetivos de investigación (Vargas, 2011).

Una vez contrastado los resultados empíricos con las teorías, se ha podido establecer que las teorías deben de ser complementadas con nuevos conceptos, toda vez que se ha podido corroborar que si bien la 1ª Brigada Multipropósito ha venido desarrollando capacidades para su participación en la GRD; después de varios años de su creación, aún no ha podido establecer un planeamiento que le permita tener los medios suficientes (particular mente en vehículos y medios de comunicación) para realizar las tareas como parte de la Primera Respuesta y la Respuesta complementaria. Con relación a la capacidad de Inteligencia Vigilancia y reconocimiento, si bien se dispone de drones, aun no se ha desarrollado doctrina que regule su empleo; asimismo, aun no se dispone de un planeamiento a largo plazo para el desarrollo de esta capacidad.

5.2 Conclusiones

5.2.1 Con relación al Objetivo General: Analizar la evaluación del desempeño de la brigada multipropósito en el proceso de respuesta ante desastres naturales en Lima, 2024

Las capacidades de la 1ª Brigada Multipropósito se encuentran limitadas para su participación en el SINAGERD, debido a que la creación de esta G.U.C. obedece a la necesidad operacional, por lo cual no ha desarrollado capacidades para su participación en la GRD.

La capacidad de mando y planificación no ha considerado una línea de comando en la cual se considere a la participación de las organizaciones del estado que también son parte del SINAGERD; en tal sentido, es necesario incrementar las posibilidades técnicas y tácticas para el Mando y Planificación. Con relación a la planificación, se pudo establecer que no existe un proceso de planeamiento propio para la ejecución de tareas propias de la GRD, puesto que el Proceso Militar de Toma de Decisiones (PMTD), difícilmente puede ser empleado para este tipo de planeamiento, ya que posee un enfoque netamente militar que busca un efecto diferente.

La Capacidad de Movimiento y Maniobra es limitada debido a que no se dispone de una manual que norme el empleo de la Brigada Multipropósito en apoyo al SINAGERD.

La capacidad de Comando y Control se encuentra limitada particularmente por la falta de equipamiento moderno, toda vez que la mayoría de equipos (tanto HF como VHF) son de origen israelí y tienen un tiempo de uso que no les permite ser de utilidad para su empleo con los equipos que disponen las entidades públicas; asimismo, no se dispone de los elementos básicos para el establecimiento de un Puesto de Comando móvil para que pueda ser trasladado al área afectada y le permita al Comandante disponer de información relevante sobre el desarrollo de las operaciones.

5.2.2 Con relación al Objetivo Especifico N°1: Establecer los factores que afectan el desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de respuesta ante desastres naturales en Lima, 2024.

Se pudo determinar que existe la necesidad de implementar un sistema de Comando y Control a nivel Ejército, con la finalidad de que este sistema se encuentre en condiciones de articular y gestionar los esfuerzos que de todas las organizaciones que participan en el SINAGERD, siendo todas conducidas por el comandante, debido a que es él quien de forma legítima ejerce autoridad sobre todos los integrantes de la Acción Unificada; asimismo, el Comandante está en la capacidad de asignar tareas y responsabilidades a estas organizaciones; el sistema de C2 puede desarrollar una capacidad operativa de acuerdo al tipo de tecnología que posee, la cual le permite realizar un seguimiento permanente de los acontecimientos que puedan presentarse en el Ambiente Operacional.

5.2.3 Con relación al Objetivo Especifico N° 2: Identificar las limitaciones que se presentaron en el desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de respuesta ante desastres naturales en Lima 2024.

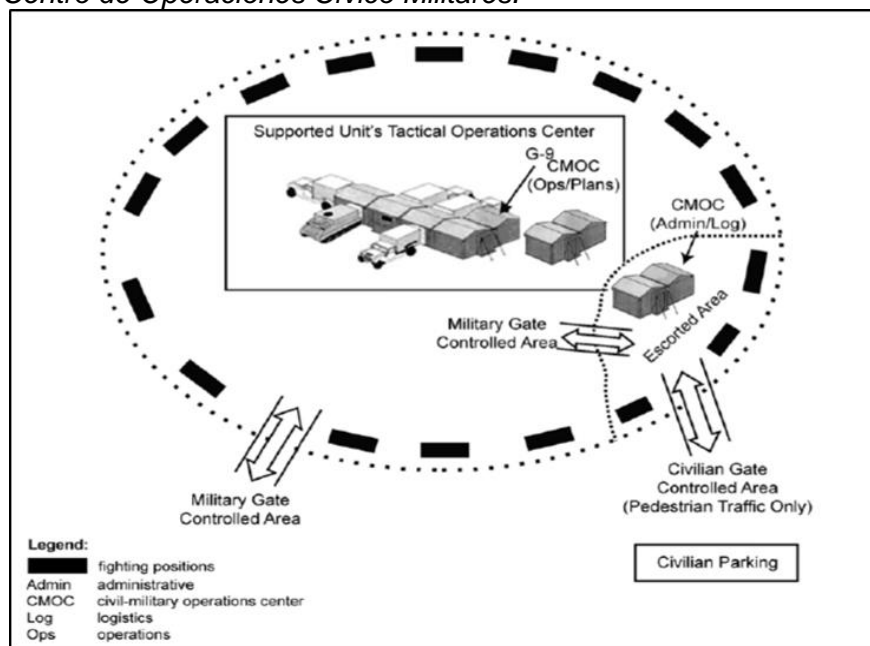
Se pudo observar la necesidad de tener un establecimiento de procedimientos de Comando y Control, se entiende por procedimientos a los pasos estandarizados que permiten cumplir una tarea en particular que logra un objeto deseado; los procedimientos de Comunicaciones están normalmente enfocados a la Guerra convencional y no se encuentran estandarizados por todas las organizaciones que apoyan a la población durante una emergencia, siendo necesario para tal propósito que exista interoperabilidad entre los equipos de comunicaciones, toda vez que tendrán que mantener enlace con equipos que son para tareas diferentes a las operaciones militares.

5.3 Recomendaciones

5.3.1 Con relación a la conclusión N° 1

Se recomienda la implementación de un Centro de Operaciones Cívico-militares como parte del sistema de Comando y Control, toda vez que se requiere disponer de un Puesto de Comando en donde se puedan realizar las coordinaciones correspondientes.

Figura 5
Centro de Operaciones Cívico Militares.



Nota: Posible arreglo/distribución del Centro de Operaciones Cívico-Militares.

Fuente: ATP 3-57.70 Centro de Operaciones Cívico-Militares

5.3.2 Con relación a la conclusión N° 2

Para la implementación de este sistema, se deben de realizar mejoras en los aspectos de infraestructura, teniendo en cuenta que para la ejecución de reuniones de coordinación se debe disponer de instalaciones adecuadas fuera de las instalaciones militares; asimismo, es necesario implementar los aspectos tecnológicos, adquiriendo equipos que permitan la transmisión de información, así como también permitan al comandante emitir órdenes oportunas; en tal sentido, es necesaria la implementación de un Centro de Operaciones Cívico Militares, en donde se encuentren instalados los equipos de comunicaciones necesarios para estas tareas, así como también disponga de una infraestructura resistente a cualquier desastre natural, en particular los sismos, considerando que la zona sur se caracteriza por la presencia de sismos y terremotos.

5.3.3 Con relación a la conclusión N° 3

Se recomienda impulsar la generación de doctrina de la 1ª Brigada Multipropósito con el propósito de generar los medios que le permitan disponer de las capacidades para su participación como parte de las entidades de primera respuesta.

Referencias

- Alvarez-Gutiérrez, S., Vera-Núñez, G., Uribe-Hernández., Fernández-Cueva, A. (2021). Sistemas de apoyo social para la gestión del riesgo de desastres. RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Información, (44), 210–227.
- Alzugaray Ponce, Carolina, Fuentes Aguilar, Andrea, & Basabe, Nekane. (2021). Resiliencia Comunitaria: una aproximación cualitativa a las concepciones de expertos comunitarios. Rumbos TS, 16(25), 181-203. <https://dx.doi.org/10.51188/rrts.num25.496>
- Ayala, J., & Ospino, R. (2023). Desastres naturales en Colombia: Un análisis regional. Economía Regional y Urbana, 1–21.
- Barra Bello, T. C., Salvatierra Melgar, A., Candia Haro, I. M., & Vargas-Vargas, G. (2021). Gestión de riesgo de desastres en el marco de la cultura preventiva. Revista Venezolana de Gerencia, 26(94), 903–914. <https://doi.org/10.52080/rvgv26n94.26>
- Calderón Aguirre, C. D. (2020). La Influencia de la Gestión del Conocimiento en la Gestión del Riesgo de Desastres en el Perú. Gestión En El Tercer Milenio, 23(45), 15–22. <https://doi.org/10.15381/gtm.v23i45.18936>
- Carrillo, N. (2020). La gestión del riesgo y la prevención de los desastre naturales en el Perú, 2017-2018. Tesis Doctoral, 117 Pag. Retrieved from <http://repositorio.unfv.edu.pe/handle/UNFV/443>
- Córdova Aguilar, H. (2020). Vulnerabilidad y gestión del riesgo de desastres frente al cambio climático en Piura, Perú. Semestre Económico, 23(54), 85–112. <https://doi.org/10.22395/seec.v23n54a5>
- Coto-Cedeño, W., Centeno-Morales, J., & Zúñiga-Arias, Y. (2023). Participación Comunitaria y Estrategias Ciudadanas para la Gestión del Riesgo de Desastres. Experiencias locales para la sustentabilidad en Pandora Oeste de El Valle La Estrella, Limón, Costa Rica. Revista de Estudios Latinoamericanos Sobre Reducción Del Riesgo de Desastres REDER, 7(1), 174. <https://doi.org/10.55467/reder.v7i1.115>

- De la Cadena, F., & Vargas, R. (2023). El estado y las Fuerzas Armadas ante los Desastres Naturales y antrópicos en el Ecuador. *Revista de La Academia Del Guerra Del Ejército Ecuatoriano*, 16(1), 16. <https://doi.org/10.24133/age.vol16.n01.2023.14>
- Eduardo, E., Neira, I., & Espinoza, C. (2022). Percepciones de los pobladores urbano rurales marginales sobre prevención de desastres naturales. *Gestionar: Revista de Empresa y Gobierno*, 3(1), 171–183. <https://doi.org/10.35622/j.rg.2023.01.012>
- Efraín-Conte, O., Antonio Acevedo-Suaréz, J., & Inés Gómez-Acosta, M. (2020). Integración de actores en una organización para brindar Asistencia Humanitaria en desastres. *Standard Actors' Integration in an Organization to Surrender Humanitarian Attendance in Disasters.*, 41(1), 1–11. Retrieved from <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=fua&AN=141301839&lang=es&site=ehost-live>
- Fernandez, C., (2021). La gestión de riesgo de desastres y su influencia en la reducción de vulnerabilidad en la Municipalidad de Chaclacayo 2021 [Universidad de San Martín de Porres]. <https://hdl.handle.net/20.500.12727/10558>
- González, F. A. I. (2023). Una nota breve sobre desastres naturales y crecimiento. *Estudios Del Hábitat*, 20(1), e108. <https://doi.org/10.24215/24226483e108>
- González, Fernando Antonio Ignacio, & London, Silvia. (2021). Desastres naturales y su impacto: Una revisión metodológica. *Visión de futuro*, 25(1), 43-61. <https://dx.doi.org/https://doi.org/10.36995/j.visiondefuturo.2021.25.01.002.es>
- Güiza Suárez, L. (2012). Gestión del riesgo de inundaciones en Colombia. *Letras Verdes, Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales*. <https://doi.org/10.17141/letrasverdes.12.2012.922>
- Isla Zevallos, A. (2018). La gestión del riesgo de desastres en el Perú. *Paideia XXI*, 6(7), 137–158. <https://doi.org/10.31381/paideia.v6i7.1605>

- Jacome L. (2019). Participación de la 1a Brigada Multipropósito en el apoyo a la gestión prospectiva del riesgo de desastres y su capacidad de respuesta ante los de origen natural, Lima, 2019. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- León Nina, F. M., & Cáceres Curo, J. T. (2023). Efectividad del Programa de Gestión del Riesgo de Desastres en el Perú. *Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores*. <https://doi.org/10.46377/dilemas.v10i3.3673>
- Mateo Medina, J. L. (2023). Reducción de la vulnerabilidad y desastres: intervención del programa presupuestal 068 y la gestión reactiva. *Gestión En El Tercer Milenio*, 26(51), 271–286. <https://doi.org/10.15381/gtm.v26i51.25522>
- Menanteux Suazo, M. R. (2015). Resiliencia comunitaria y su vinculación al contexto latinoamericano actual. *Cuadernos de Trabajo Social*, 23–45.
- Mindiola, E., & Toulkeridis, T. (2019). El Rol De Las Fuerzas Armadas En La Gestión y Prevención De Riesgos: Logros Y Retos. *Revista de Ciencias de Seguridad y Defensa*, IV(4), 43–70. Retrieved from t.ly/vp4d
- Morales Corozo, J. P., Campos, A., & Cejas Martínez, M. F. (2023). Gobernanza de la gestión de riesgos de desastres en el cantón Gonzalo Pizarro, Ecuador. *AXIOMA*, 1(28), 17–23. <https://doi.org/10.26621/ra.v1i28.860>
- Ordoñez Calero, C. D. (2022). Evaluación de Riesgos de origen Natural y Antrópico en Instituciones Educativas Fiscales del Cantón Mejía, Ecuador. *Revista de Estudios Latinoamericanos Sobre Reducción Del Riesgo de Desastres REDER*, 6(2), 30. <https://doi.org/10.55467/reder.v6i2.93>
- Pinzón-Gómez, D., & Valencia-Arévalo, F. L. (2018). Una estrategia de respuesta rápida en desastres. *Revista Científica de Ciencias de La Salud*, 6(1). <https://doi.org/10.17162/rccs.v6i1.996>

- Priego Alvarez, H. R., & Córdova Hernández, J. A. (2014). La gestión integral de riesgos a desastres y el enfoque basado en derechos en la acción humanitaria. *Horizonte Sanitario*, 8(2), 40. <https://doi.org/10.19136/hs.v8i2.172>
- Quintos, A., (2023). Gestión de riesgo de desastres y la prevención de los desastres naturales en el distrito de Punta Negra, Lima 2023 [Universidad César Vallejo]. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/121764>
- Reina, J. O. F. (2022). El impacto de la gestión integral de riesgo en el contexto actual. *South Florida Journal of Development*, 3(2), 2731–2748. <https://doi.org/10.46932/sfjdv3n2-091>
- Sandoval-Díaz, J. & Martínez-Labrín, S. (2021). Gestión comunitaria del riesgo de desastre: Una propuesta metodológica-reflexiva desde las metodologías participativas. *Revista de Estudios Latinoamericanos sobre Reducción del Riesgo de Desastres REDER*, 5(2), 75-90. <http://revistareder.com/handle-0719-8477-2021-097>
- Selman, M. (2023). Derecho a la comunicación para la gestión del riesgo de desastres: Experiencias de medios comunitarios, alternativos y populares en el partido de La Matanza, Argentina. *Revista de Estudios Latinoamericanos Sobre Reducción Del Riesgo de Desastres REDER*, 7(1), 91. <https://doi.org/10.55467/reder.v7i1.117>
- Serruto Castillo, A., Rivera Flores, V. A., Sana Chalco, F. L., & Zanabria Cabrera, L. C. (2022). Desarrollo económico y social en el Perú en el contexto de la crisis sanitaria del COVID-19 y en el marco del bicentenario de la República. *Socialium*, 6(1), e1054. <https://doi.org/10.26490/uncp.sl.2022.6.1.1054>
- Torres Lima, P., Torres Vega, P., & Castro Garza., G. (2021). Asentamientos informales y resiliencia comunitaria. Itinerarios para su evaluación ante riesgos de desastres. *Revista Ciudades, Estados y Política*, 129–146. <https://doi.org/10.15446/cep.v8n1.91947>
- Vasquez Molocho , C. E., & Delgado Bardales , D. J. M. (2021). Gestión del riesgo de desastres para mejorar el ordenamiento territorial en municipalidades. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(1), 165-186. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v5i1.214

ANEXO 1



MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título: “Evaluación del Desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024”

Preguntas de Investigación	Objetivos	Supuestos	Teorías	Categorías	Subcategorías	Metodología	Análisis de datos
<p>Problema Principal ¿Cómo es el desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de respuesta ante desastres naturales en Lima, 2024?</p> <p>Problemas Secundarios</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Cuáles son los factores que afectan el desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de respuesta ante desastres naturales en Lima, 2024? • ¿Cuáles fueron las limitaciones que se presentaron en el desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de respuesta ante desastres naturales en Lima, 2024? 	<p>Objetivo Principal Analizar el desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024.</p> <p>Objetivos Secundarios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Establecer los factores que afectan el desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024. • Identificar las limitaciones que se presentaron en el desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024. 	<ul style="list-style-type: none"> • El desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024 es eficiente. • Los factores que afectan el desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024, son la falta de presupuesto y la falta de preparación. 	<p>Resiliencia Comunitaria</p> <p>Es la capacidad de los individuos para enfrentar situaciones adversas de forma conveniente, resistiéndolas, fortaleciéndose a partir de cada una de las experiencias superadas; se puede afirmar que esta capacidad no es innata ni adquirida, sino que es producto del proceso formado por los factores que intervienen en el crecimiento del ser humano; en tal sentido a pesar de que la resiliencia puede presentarse de manera individual, esta puede desarrollarse por medio de la interacción de las personas con el contexto ambiental que lo rodea (Menanteux, 2015). De este modo, surge el concepto de Resiliencia Comunitaria, la cual se puede visualizar en contextos difíciles, distinguidos por condiciones sociales y colectivas violentas, marginadas y excluidos socialmente con consecuencias negativas, pero que simultáneamente pueden movilizar el accionar de las personas y comunidades. De este modo la creación de espacios colectivos facilita que dicha acción y las formas de afrontamiento comunitario favorezca la Resiliencia Comunitaria; permitiendo también que las fortalezas individuales y la potencialización del vínculo familiar puedan incrementar la resiliencia individual (Alzugaray et. al., 2021).</p>	<p>Capacidad de Movimiento y Maniobra</p> <p>Capacidad de Inteligencia Vigilancia y Reconocimiento (IVR)</p> <p>Comando y Control</p> <p>Capacidad de sostenimiento</p> <p>Componentes de la GRD</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de Despliegue. • Capacidad de Respuesta • Alta Movilidad Táctica. • Reconocimiento aeroterrestre. • Análisis del terreno. • Análisis de las CCMM • Instalación del Puesto de Comando • Interoperabilidad de medios de comunicaciones • Instalación de refugios. • Ayuda Humanitaria. • Almacenamiento de KITS de bienes de ayuda humanitaria • Componente Prospectivo • Componente Correctivo • Componente Reactivo 	<p>Enfoque: Cualitativo</p> <p>Tipo: Teórico - empírico</p> <p>Método: Hermenéutico</p> <p>Muestra: Siete (07) oficiales superiores del Ejército del Perú que han laborado en la 1ª Brigada Multipropósito.</p>	<p>Técnicas: Entrevista semiestructurada, Observación Directa y Análisis documental</p> <p>Instrumentos: Ficha de entrevista, Guía de Observación y Ficha de Investigación</p> <p>Técnica de análisis de datos: El análisis de información se realizará de forma artesanal, con la finalidad de poder interpretar los datos recolectados.</p>

ANEXO 2



INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

INTRODUCCIÓN

Buenos días (tardes),

Estamos trabajando en el estudio que servirá para elaborar una tesis profesional acerca del estudio denominado **Evaluación del Desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024**.

El estudio de nuestra investigación solicita su colaboración para que conteste algunas preguntas que no llevarán mucho tiempo. Sus 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 responder el cuestionario.
2. Todas las preguntas tienen cinco (05) opciones de respuesta, elija la que mejor describa lo que piensa usted. Solamente una alternativa.
3. Marque con claridad la opción elegida con un aspa (X),
4. No se debe marcar dos (02) opciones o más.
5. Si no puede contestar una pregunta o si la pregunta no tiene sentido para usted, por favor pregúntele a la persona que le entregó este cuestionario y le explicará.
6. Sus respuestas serán anónimas y absolutamente confidenciales.

De antemano, ¡MUCHAS GRACIAS POR SU COLABORACIÓN!

GUÍA DE OBSERVACIÓN

La observación se realizará de manera no participante

Nº	ASPECTOS POR EVALUAR	SI	NO	OBSERVACIONES
01	Planes de Operaciones			
02	Análisis de manuales y reglamentos de la Capacidad de Comando y Control			
03	Análisis de manuales y reglamentos de los fundamentos de comunicaciones			
04	Directivas del Comando			
05	POV para Operaciones y acciones Militares			
06	Análisis de la Apreciación de la situación de inteligencia			
07	Análisis de la Apreciación de Operaciones			
08	Análisis de la Apreciación de la situación logística			
09	Capacidad de los vehículos para el traslado de personal			

GUÍA DE ENTREVISTA

Entrevista al Señor

Mi Coronel buenos días, me encuentro desarrollando un trabajo de investigación de tesis para obtener el grado académico de Maestro en Ciencias Militares con mención en planeamiento estratégico en la Escuela de Guerra del Ejército-Escuela de Posgrado, habiendo elegido el tema titulado. Desde ya le agradezco su colaboración.

1. Con relación al empleo de la Brigada Multipropósito en la etapa de Respuesta ¿Considera Usted que esta GUC dispone de las capacidades militares suficientes para estas tareas?
¿Por qué?

Rpta. -

2. De acuerdo con las misiones que cumple la Brigada Multipropósito ¿Considera usted adecuada su capacidad de Movimiento y Maniobra?

Rpta. -

3. Con relación a su participación en el SINAGERD ¿Considera usted que el sistema de Comando y Control de la Brigada Multipropósito es el adecuado? ¿Por qué?

Rpta. -

4. ¿Considera usted que los medios de Inteligencia, Vigilancia y Reconocimiento de la Brigada Multipropósito son los adecuados para su participación en el SINAGERD ¿Por qué?

Rpta. -

5. ¿Cuál de los factores de capacidad de la Brigada Multipropósito es el que tendría que implementarse para mejorar su empleo en apoyo al SINAGERD? ¿Por qué?

Rpta. -

6. Con relación a la Asistencia Humanitaria ¿Considera usted que la Brigada Multipropósitos puede realizar este tipo de tareas? ¿Por qué?

Rpta. -

7. Con relación a los medios de Sanidad de la Brigada Multipropósito, ¿Considera Usted que dispone de los medios logísticos necesarios? ¿Por qué?

Rpta. -

8. ¿Considera Usted que los elementos de maniobra de la Brigada Multipropósito pueden realizar adecuadamente tareas de Búsqueda y Rescate? ¿Por qué?

Rpta. -

ANEXO 3



VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS

JUICIO DE EXPERTO DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Título de la Investigación: "Evaluación del Desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024"

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	26	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	Está formulado con lenguaje apropiado																				96
2. OBJETIVO	Está expresado en Capacidades observables																				95
3. ACTUALIDAD	Adecuado a la identificación del conocimiento de las variables de investigación																				94
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica en el instrumento																				96
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad Y calidad con respecto a las variables de investigación																				95
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las variables de investigación																				96
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos de conocimiento																				95
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los índices e indicadores y las dimensiones																				96
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación																				95
10. PERTINENCIA	El inventario es aplicable																				95

II. OPINIÓN DE APLICACIÓN:


.....Favorable.....
.....

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

95.20

LUGAR Y FECHA	DNI	FIRMA DEL EXPERTO INFORMANTE	Nº DE TELÉFONO
Chorrillos 30 de noviembre del 2023	40541139		990014926

VALIDACIÓN DE GUÍA DE ENTREVISTA POR EXPERTO

Título de la Investigación: “Evaluación del Desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024”			
I. DATOS DEL EXPERTO:			
a.	Apellidos y nombres	: Jacome Falcon Luis Robinson	
b.	Grado académico-profesión	: Magister	
c.	D.N.I.	: 40541139	
d.	N° de teléfono	: 990014926	
e.	Lugar y fecha	: Chorrillos 30 de noviembre del 2023	
f.	Firma:		
II. DATOS DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN (entrevista)			
a.	Autor(es) del instrumento	:	Bach. Herald CAPULIAN CANDELA Bach. Bach. Yassmani Vladimir ALVAREZ LOPEZ
b.	Institución a la que pertenece:		ESGE-EPG
c.	Método de investigación	:	Cualitativo
d.	Tipo de encuesta	:	Estructurada
III. ASPECTOS DE EVALUACIÓN			
N°	Criterios	Indicadores	Valoración De: 0 a 1
01	Diseño	Convocatoria: Lugar – tiempo. Contenidos: Propuesta de temas- preguntas – respuestas.	0.96
02	Organización	Selección: informantes – representación de temas – tipo de respuesta – número de entrevistas.	0.95
03	Estructuración	Guía de entrevista : Dirección a seguir - Objetivos - N° de preguntas según tipo de entrevista Contexto de los datos: Conocer experiencias del entrevistado Temas propios : Aspectos que interesen	0.94
04	Secuencial	Con relación a variables – dimensiones e indicadores. Siguió un orden lógico y pre-requisitorial.	0.96
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.	1
06	Intencionalidad	Adecuado para valorar aspectos desconocidos y/o modificados de las variables de investigación.	1
07	Actualidad	Existe coherencia entre resultados alcanzados con la realidad por conocer en el marco de doctrina, leyes, teorías vigentes.	0.95
08	Contrastación de otros resultados	Han sido formuladas las preguntas, conociéndose los resultados alcanzados por otro instrumento para comparar la hipótesis de investigación.	0.96
09	Orientación a solución de problemas	Se concatenan las preguntas para alcanzar criterios, juicios, conceptos que ayuden a solucionar el problema de investigación planteado.	1
10	Análisis e interpretación	Se ha adecuado algún instrumento o herramienta para verter los resultados de la entrevista y analizarlos /interpretarlos.	0.98
IV. RESULTADO DE VALORACIÓN: 0.97		V. OPINIÓN DE APLICACIÓN	
		El instrumento de validación cumple con todos los criterios que deben de valorarse en su formulación. Es aplicable.	
Aspectos para la valoración			
- Valida por 05 expertos de la ESGE-EPG			
- 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			

JUICIO DE EXPERTO DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Título de la Investigación: “Evaluación del Desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024”

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	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado																					96
2. OBJETIVO	Está expresado en Capacidades observables																					95
3. ACTUALIDAD	Adecuado a la identificación del conocimiento de las variables de investigación																					94
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica en el instrumento																					95
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad Y calidad con respecto a las variables de investigación																					95
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las variables de investigación																					95
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos de conocimiento																					95
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los índices e indicadores y las dimensiones																					96
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación																					95
10. PERTINENCIA	El inventario es aplicable																					95

II. OPINIÓN DE APLICACIÓN:


.....Favorable.....
.....

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

95.00

LUGAR Y FECHA	DNI	FIRMA DEL EXPERTO INFORMANTE	Nº DE TELÉFONO
Chorrillos 30 de noviembre del 2023	40422376		937286574

VALIDACIÓN DE GUÍA DE ENTREVISTA POR EXPERTO

Título de la Investigación: “Evaluación del Desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024”			
VI. DATOS DEL EXPERTO:			
f.	Apellidos y nombres	: Alanoca Sánchez Jefferson	
g.	Grado académico-profesión	: Magister	
h.	D.N.I.	: 40422376	
i.	N° de teléfono	: 937286574	
j.	Lugar y fecha	: Chorrillos 30 de noviembre del 2023	
f.	Firma:		
VII. DATOS DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN (entrevista)			
e.	Autor(es) del instrumento	Bach. Herald CAPULIAN CANDELA Bach. Bach. Yassmani Vladimir ALVAREZ LOPEZ	
f.	Institución a la que pertenece:	ESGE-EPG	
g.	Método de investigación	Cualitativo	
h.	Tipo de encuesta	Estructurada	
VIII. ASPECTOS DE EVALUACIÓN			
N°	Criterios	Indicadores	Valoración De: 0 a 1
01	Diseño	Convocatoria: Lugar – tiempo. Contenidos: Propuesta de temas- preguntas – respuestas.	0.96
02	Organización	Selección: informantes – representación de temas – tipo de respuesta – número de entrevistas.	0.95
03	Estructuración	Guía de entrevista : Dirección a seguir - Objetivos - N° de preguntas según tipo de entrevista Contexto de los datos: Conocer experiencias del entrevistado Temas propios : Aspectos que interesen	0.94
04	Secuencial	Con relación a variables – dimensiones e indicadores. Sigue un orden lógico y pre-requisitorial.	0.96
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.	1
06	Intencionalidad	Adecuado para valorar aspectos desconocidos y/o modificados de las variables de investigación.	1
07	Actualidad	Existe coherencia entre resultados alcanzados con la realidad por conocer en el marco de doctrina, leyes, teorías vigentes.	0.95
08	Contrastación de otros resultados	Han sido formuladas las preguntas, conociéndose los resultados alcanzados por otro instrumento para comparar la hipótesis de investigación.	0.96
09	Orientación a solución de problemas	Se concatenan las preguntas para alcanzar criterios, juicios, conceptos que ayuden a solucionar el problema de investigación planteado.	1
10	Análisis e interpretación	Se ha adecuado algún instrumento o herramienta para verter los resultados de la entrevista y analizarlos /interpretarlos.	0.98
IX. RESULTADO DE VALORACIÓN: 0.97		X. OPINIÓN DE APLICACIÓN	
Aspectos para la valoración - Valida por 05 expertos de la ESGE-EPG - 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		El instrumento de validación cumple con todos los criterios que deben de valorarse en su formulación. Es aplicable.	

JUICIO DE EXPERTO DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Título de la Investigación: “Evaluación del Desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024”

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	26	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	Está formulado con lenguaje apropiado																				96
2. OBJETIVO	Está expresado en Capacidades observables																				95
3. ACTUALIDAD	Adecuado a la identificación del conocimiento de las variables de investigación																				94
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica en el instrumento																				96
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad Y calidad con respecto a las variables de investigación																				95
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las variables de investigación																				96
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos de conocimiento																				95
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los índices e indicadores y las dimensiones																				96
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación																				95
10. PERTINENCIA	El inventario es aplicable																				95

II. OPINIÓN DE APLICACIÓN:


.....Favorable.....
.....

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

95.20

LUGAR Y FECHA	DNI	FIRMA DEL EXPERTO INFORMANTE	Nº DE TELÉFONO
Chorrillos 30 de noviembre del 2023	41441269		959270738

VALIDACIÓN DE GUÍA DE ENTREVISTA POR EXPERTO

Título de la Investigación: “Evaluación del Desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024”			
XI. DATOS DEL EXPERTO:			
k.	Apellidos y nombres	: Montes Álvarez Alvaro Fabian	
l.	Grado académico-profesión	: Magister	
m.	D.N.I.	: 41441269	
n.	N° de teléfono	: 959170738	
o.	Lugar y fecha	: Chorrillos 30 de noviembre del 2023	
f.	Firma:		
XII. DATOS DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN (entrevista)			
i.	Autor(es) del instrumento	: Bach. Herald CAPULIAN CANDELA Bach. Bach. Yassmani Vladimir ALVAREZ LOPEZ	
j.	Institución a la que pertenece:	ESGE-EPG	
k.	Método de investigación	: Cualitativo	
l.	Tipo de encuesta	: Estructurada	
XIII. ASPECTOS DE EVALUACIÓN			
N°	Criterios	Indicadores	Valoración De: 0 a 1
01	Diseño	Convocatoria: Lugar – tiempo. Contenidos: Propuesta de temas- preguntas – respuestas.	0.96
02	Organización	Selección: informantes – representación de temas – tipo de respuesta – número de entrevistas.	0.95
03	Estructuración	Guía de entrevista : Dirección a seguir - Objetivos - N° de preguntas según tipo de entrevista Contexto de los datos: Conocer experiencias del entrevistado Temas propios : Aspectos que interesen	0.94
04	Secuencial	Con relación a las variables – dimensiones e indicadores. Siguió un orden lógico y prerrequisitorial.	0.96
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.	1
06	Intencionalidad	Adecuado para valorar aspectos desconocidos y/o modificados de las variables de investigación.	1
07	Actualidad	Existe coherencia entre resultados alcanzados con la realidad por conocer en el marco de doctrina, leyes, teorías vigentes.	0.95
08	Contrastación de otros resultados	Han sido formuladas las preguntas, conociéndose los resultados alcanzados por otro instrumento para comparar la hipótesis de investigación.	0.96
09	Orientación a solución de problemas	Se concatenan las preguntas para alcanzar criterios, juicios, conceptos que ayuden a solucionar el problema de investigación planteado.	1
10	Análisis e interpretación	Se ha adecuado algún instrumento o herramienta para verter los resultados de la entrevista y analizarlos /interpretarlos.	0.98
XIV.RESULTADO DE VALORACIÓN: 0.97		XV. OPINIÓN DE APLICACIÓN	
		El instrumento de validación cumple con todos los criterios que deben de valorarse en su formulación. Es aplicable.	
Aspectos para la valoración			
- Valida por 05 expertos de la ESGE-EPG			
- 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			

ANEXO 4



COMPROMISO ÉTICO

Declaración de Compromiso Ético

El presente trabajo de investigación titulado: **Evaluación del Desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024.**

Se ha realizado en estricto apego a la metodología de la investigación y a las normas éticas para investigación en Ciencias Militares promulgadas por el Departamento de Gestión de la Investigación de la Escuela Superior de Guerra del Ejército-Escuela de Postgrado.

En vista de lo anterior:

Yo Bach. egresado de la XII Maestría en Ciencias Militares de la Escuela Superior de Guerra del Ejército-Escuela de Postgrado (ESGE-EPG), declaro bajo juramento que he desarrollado esta investigación siguiendo las instrucciones brindadas por el Departamento de Gestión de la Investigación, desde la elaboración del marco referencial y recolección de la información, hasta el análisis de datos y elaboración del informe final.

En tal sentido la información contenida en el presente documento es producto de mi trabajo personal, apegándome a la legislación sobre propiedad intelectual, sin haber incurrido en falsificación de la información o cualquier tipo de fraude, por lo cual me someto al marco legal y normativo vigente relacionado a dicha responsabilidad así como a las normas disciplinarias establecidas en la ESGE-EPG.



Herald CAPULIAN CANDELA
DNI: 40376848



Yassmani Vladimir ALVAREZ LOPEZ
DNI: 43148410

ANEXO 5



CONSENTIMIENTO INFORMADO

ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO
ESCUELA DE POSTGRADO

CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA DIRECTIVOS DE INVESTIGACIÓN

Los autores Bach. Bach. Herald CAPULIAN CANDELA y Bach. Bach. Yassmani Vladimir ALVAREZ LOPEZ de la XII Maestría en Ciencias Militares de la Escuela Superior de Guerra del Ejército se dirige a usted para informarle que se está realizando una investigación, cuyo título de estudio fue: **Evaluación del Desempeño de la Brigada Multipropósito en el proceso de Respuesta ante Desastres Naturales en Lima, 2024.**

De tal manera, le invito a participar en el proceso de recolección de datos para concretar mencionada investigación; dicho proceso requiere que usted complete un cuestionario con 10 ítems. Cabe resaltar que su participación en este estudio es estrictamente voluntaria; asimismo, la información que se recoja es confidencial y no se usará para otro propósito fuera de los de esta investigación. Además, las respuestas del cuestionario serán codificadas usando un número de identificación; por lo tanto, serán anónimas. Por último, si tiene alguna duda sobre esta investigación, puede generar preguntas durante su participación.

Agradecemos su colaboración.

Yo _____, con DNI N° _____, acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Nombre del participante _____

Firma del participante _____

Fecha _____

ANEXO 6



CD CONTENIDO LA TESIS



**ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL
EJÉRCITO
ESCUELA DE POSTGRADO**



TESIS

**EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LA BRIGADA
MULTIPROPÓSITO EN EL PROCESO DE RESPUESTA ANTE
DESASTRES NATURALES EN LIMA, 2024**

AUTOR:

**Bach. Herald CAPULIAN CANDELA
Bach. Yassmani Vladimir ALVAREZ LOPEZ**

2024

ANEXO 7



REPORTE DE SIMILITUD DE TURNITIN



NOMBRE DEL TRABAJO

**01. IFI My Capulian-My Alvarez 05NOV 2
4 completa.pdf**

RECuento DE PALABRAS

24453 Words

RECuento DE CARACTERES

141339 Characters

RECuento DE PÁGINAS

88 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

1.2MB

FECHA DE ENTREGA

Nov 5, 2024 2:21 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Nov 5, 2024 2:23 PM GMT-5

● **12% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 11% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 6% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)