

ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO
ESCUELA DE POSTGRADO



TESIS DE GRADO

CAPACIDAD DE RESPUESTA DE LA 1ra BRÍGADA DE FUERZAS
ESPECIALES Y SU INTERVENCIÓN EN LOS DESASTRES NATURALES EN
EL DISTRITO DE CHOSICA, 2015

AUTORES:

RONALD JESÚS DÍAZ CHIPANA
JORGE ALEJANDRO ARRASCUE COSMOPOLIS

para optar el Grado Académico de

MAESTRO EN CIENCIAS MILITARES

con mención en Planeamiento Estratégico y Toma de Decisiones

Lima, diciembre 2016

Dedicatoria

Esta presente tesis está dedicada a nuestros padres, por darnos la vida y salud para poder culminar con éxito nuestros estudios.

A nuestra familia, esposa e hijos que siempre han sido nuestra principal fuente de inspiración y motivación para poder continuar en esta ardua carrera que escogimos por vocación de servicio a nuestra amada patria.

Agradecimiento

A nuestro asesor de tesis, por el apoyo, desarrollo y culminación de nuestro trabajo de investigación.

Al personal militar perteneciente a la Escuela Superior de Guerra del Ejército, por darnos sus aportes, recomendaciones y sugerencias para mejorar nuestra investigación.

A los docentes de nuestra querida Escuela Superior de Guerra, por afianzar e incrementar nuestros conocimientos como oficiales de estado mayor de nuestro Ejército.

Resumen

La presente investigación analizó los hechos suscitados antes, durante y después del huayco producido en el distrito de Lurigancho - Chosica en marzo del 2015, y la intervención que tuvo la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales ante dicho desastre con personal, material y otros, siendo este distrito una de las zonas designadas para este apoyo ante algún desastre natural, de acuerdo a la Directiva 053 emitida por el CCFFAA.

Durante la formulación del trabajo se realizaron visitas al lugar, así mismo se recogió datos de algunas personas que participaron durante este fenómeno, los cuales brindaron su testimonio de cómo el personal del Ejército pudo apoyar de manera limitada a los damnificados durante este fenómeno. Por estas razones, esta investigación se justifica porque es necesario analizar la importancia de la capacidad de respuesta que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales ante el huayco ocurrido en el distrito de Lurigancho –Chosica; demostrándose la falta de medios y diferentes tipos de herramientas para poder realizar una eficiente labor, teniendo como objetivo brindar diversas recomendaciones para poder mejorar e implementar nuestro sistema de reacción y apoyo a la población.

Existe una implicancia mayoritaria significativa entre ambas variables. En definitiva, la importancia de los resultados alcanzados en esta investigación radica en sincronizar de manera deductiva – inductiva la responsabilidad de la 1ra Brig. FFEE para participar exitosamente en desastres naturales, por lo cual se deba obtener una unidad de dirección y esfuerzo, no debiendo minimizar los esfuerzos para lograr una unidad del Ejército confiable ante las necesidades de ayuda de la sociedad peruana.

Palabras claves: desastres naturales, 1ra Brigada de fuerzas especiales, Lurigancho – Chosica, huayco.

Abstract

The present investigation analyzed the events that occurred before, during and after the huayco produced in the district of Lurigancho - Chosica in March of 2015, and the intervention that the 1st Special Forces Brigade had before that disaster with personnel, material and others, this being District one of the areas designated for this support in the event of a natural disaster, in accordance with Directive 053 issued by the CCFFAA.

During the formulation of the work, visits were made to the site, as well as data collected from some people who participated during this phenomenon, who provided testimony on how Army personnel were able to provide limited support to the victims during this phenomenon. For these reasons, this investigation is justified because it is necessary to analyze the importance of the capacity of response that the 1st Special Forces Brigade has before the huayco occurred in the district of Lurigancho-Chosica; Demonstrating the lack of means and different types of tools to perform an efficient work, aiming to provide various recommendations to improve and implement our system of reaction and support to the population.

There is a significant majority implication between both variables. In short, the importance of the results achieved in this research is to synchronize in a deductive - inductive manner the responsibility of the 1st Brig. FFEE to participate successfully in natural disasters, so that a unity of direction and effort must be obtained, not having to minimize the efforts to obtain a unit of the Army reliable to the needs of aid of the Peruvian society.

Keywords: natural disasters, 1st Special Forces Brigade, Lurigancho - Chosica, huayco.

Índice

Dedicatoria	II
Agradecimiento	III
Resumen	IV
Abstract	V
Índice	VI
Índice de tablas	VIII
Índice de figuras	X
Introducción	XI
Capítulo I: El problema de investigación	
1.1 Planteamiento del problema.....	1
1.2 Formulación del problema.....	2
1.2.1 Problema principal.....	2
1.2.2 Problemas específicos.....	3
1.3 Objetivos	3
1.3.1 Objetivo general.....	3
1.3.2 Objetivos específicos.....	4
1.4 Justificación de la investigación.....	4
1.5 Limitaciones de la investigación.....	6
Capítulo II: Marco teórico	
2.1 Antecedentes de la investigación.....	7
2.2 Bases teóricas	14
2.3 Definición de términos.....	25
2.4 Hipótesis.....	29
2.4.1 Hipótesis general.....	29
2.4.2 Hipótesis específicas.....	29
2.5 Variables.....	29
2.5.1 Operacionalización de las variables.....	29

Capítulo III: Método	
3.1 Tipo y diseño de investigación.....	32
3.2 Población y muestra	34
3.2.1 Población.....	34
3.2.2 Muestra	34
3.3 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	36
3.4 Procesamiento de los datos.....	44
Capítulo IV: Resultados y discusión	
4.1 Resultados.....	46
4.1.1 Análisis de la dimensión organización.....	48
4.1.2 Análisis de la dimensión equipamiento.....	52
4.1.3 Análisis de la dimensión entrenamiento.....	57
4.1.4 Análisis de variable intervención en desastres naturales.	65
4.2 Análisis de fiabilidad.....	66
4.3 Contrastación de Hipótesis.....	66
4.4 Discusión.....	70
Conclusiones.....	76
Recomendaciones.....	80
Referencias.....	82

ANEXOS

Anexo 1,	Matriz de consistencia
Anexo 2,	Trabajo de campo profesional (cuestionario y entrevista)
Anexo 3,	Validación del instrumento por 07 jueces expertos
Anexo 4,	Declaración de autenticidad y no plagio
Anexo 5,	Autorización de uso de propiedad intelectual
Anexo 6,	Hoja de datos personales

Índice de tablas

	Página
Tabla 1 <i>Selección del tamaño de la muestra</i>	35
Tabla 2 <i>Criterios de administración del instrumento de recogida de datos</i>	35
Tabla 3 <i>Recolección de datos</i>	36
Tabla 4 <i>Valoración de Encuesta – Cuestionario</i>	42
Tabla 5 <i>Indicadores de fiabilidad</i>	44
Tabla 6 <i>Matriz de interpretación cualitativa de valores porcentuales de los resultados estadísticos por alcanzar</i>	45
Tabla 7 <i>Resultado de la pregunta 1</i>	46
Tabla 8 <i>Resultado de la pregunta 2</i>	47
Tabla 9 <i>Resultado de la pregunta 3</i>	47
Tabla 10 <i>Resultados de la dimensión organización</i>	48
Tabla 11 <i>Resultado de la pregunta 4</i>	49
Tabla 12 <i>Resultado de la pregunta 5</i>	50
Tabla 13 <i>Resultado de la pregunta 6</i>	50
Tabla 14 <i>Resultados de la dimensión equipamiento</i>	51
Tabla 15 <i>Resultado de la pregunta 7</i>	52
Tabla 16 <i>Resultado de la pregunta 8</i>	53
Tabla 17 <i>Resultado de la pregunta 9</i>	54
Tabla 18 <i>Resultado de la pregunta 10</i>	54
Tabla 19 <i>Resultado de la pregunta 11</i>	55
Tabla 20 <i>Resultado de la pregunta 12</i>	56
Tabla 21 <i>Resultados de la dimensión Entrenamiento</i>	57
Tabla 22 <i>Resultado de la pregunta 13</i>	58
Tabla 23 <i>Resultado de la pregunta 14</i>	59
Tabla 24 <i>Resultado de la pregunta 15</i>	60
Tabla 25 <i>Resultado de la pregunta 16</i>	60
Tabla 26 <i>Resultado de la pregunta 17</i>	61
Tabla 27 <i>Resultado de la pregunta 18</i>	62

Tabla 28	<i>Resultado de la pregunta 19</i>	62
Tabla 29	<i>Resultado de la pregunta 20</i>	63
Tabla 30	<i>Resultados de la variable intervención en desastres naturales</i>	64
Tabla 31	<i>Resumen de procesamiento de casos</i>	66
Tabla 32	<i>Estadísticas de fiabilidad</i>	66
Tabla 33	<i>Organización* variable intervención en desastres naturales tabulación cruzada – Recuento</i>	67
Tabla 34	<i>Pruebas de chi-cuadrado</i>	67
Tabla 35	<i>Equipamiento* variable intervención en desastres naturales tabulación cruzada - Recuento</i>	68
Tabla 36	<i>Pruebas de chi-cuadrado</i>	68
Tabla 37	<i>Entrenamiento* variable intervención desastres naturales tabulación cruzada – Recuento</i>	69
Tabla 38	<i>Pruebas de chi-cuadrado</i>	70

Índice de figuras

	Página
<i>Figura 1.</i> Organización de la Brigada de Fuerzas Especiales	20
<i>Figura 2.</i> Cuadro de Operacionalización de la 1° variable	30
<i>Figura 3.</i> Cuadro de Operacionalización de la 2° variable	31
<i>Figura 4.</i> Estadísticos de fiabilidad	43

Introducción

La geografía peruana hace que todos los años diversas zonas del país se vean afectadas por desastres naturales; las lluvias abundantes generan huaycos o desbordes de ríos, que traen como consecuencia pérdidas de vidas humanas y animales, así como destrucción de bienes materiales, vías de comunicación, entre otros.

Los flujos de barro y lodo conocidos en la costa peruana como huaycos, son fenómenos geológicos recurrentes, especialmente en la zona de Chosica. La formación del huayco se inicia con la meteorización física, química y biológica, junto al fracturamiento y fallamiento de rocas del Batolito Andino, donde por largos períodos de tiempo las rocas se deterioran exfoliándose, disgregándose, formando también rocas por disyunción esférica, es decir, rocas de gran diámetro subredondeadas a subangulosas, llegando hasta tamaños de arena y arcilla. Posteriormente, a partir de esta, por erosión y transporte, debido a lluvias intensas y cortas en la cuenca, hacen que se formen los flujos de barro denominado huaycos que bajan impetuosamente tanto por las quebradas principales, secundarias y cárcavas laterales al cauce principal, y estas según su competencia y su comportamiento geodinámico, ya sea por erosión o depósito (enterramiento) destruyen las diversas edificaciones y servicios de los pueblos. Finalmente, se caracteriza y analiza la mayoría de los huaycos ocurridos en la margen izquierda del río Rímac, conformada por las quebradas La Cantuta, Santo Domingo, Mariscal Castilla, La Ronda, California y los huaycos ocurridos en la margen derecha, conformada por las quebradas Quirio, Pedregal, Carossio y Corrales (Enrique Guadalupe G y Norma Carrillo H, 2012 en su “revista de Investigación de la UNMSM”, Lima)

La presente investigación analiza cómo la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, que tiene responsabilidad del sector del distrito de Lurigancho – Chosica, apoyó a la población ante la presencia de un desastre natural como es el caso del huayco producido, muy común durante los últimos 30 años en ese sector;

teniendo como objetivo principal mejorar el apoyo que brinda la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales ante la realización de un desastre natural en este sector.

La investigación de este tema se realizó de acuerdo al último hecho suscitado en las localidades de Chosica y Santa Eulalia el 2015, de allí se partió y se eligió un objeto de estudio para poder basar el desarrollo de esta investigación, en este caso es muy importante mejorar las capacidades de reacción ante un desastre natural como es el huayco.

En tal sentido, la motivación central de estudio investigativo residió en el enfoque ético – moral y actitudinal de respuesta humanitaria alcanzada por los integrantes (oficiales, personal auxiliar y tropa) de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales; tal planteamiento teórico de la respuesta humanitaria deja entrever que tales fuerzas no tuvieron la capacitación para actuar ante desastres naturales, ya que tienen un empleo diferente (ME 39-5/BRIGADA DE FUERZAS ESPECIALES) para operaciones especiales.

Se considera como uno de los resultados de la presente investigación, que el Ejército, a través de la DIPLANO, nombre una comisión para que formule un nuevo Cuadro de Organización y Equipamiento de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales para actuar en desastres naturales.

También es necesario que el COLOGE planee y adquiera para la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales los equipos individuales y colectivos especiales para intervenir exitosamente en desastres naturales, teniendo en cuenta la normatividad INSARAG para equipos medianos de respuesta, expertos internacionales de búsqueda y rescate, y de lo recomendado por los rescatistas internacionales de México, utilizando presupuestos de Defensa Civil.

Por último, para la organización de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales se recomienda la inclusión de la Cía Veterinaria, por la intervención de sus perros rescatistas, igualmente, apoyo de sanidad e ingeniería en función de la magnitud del desastre.