

Departamento de Seguridad y Defensa

MAESTRÍA EN DEFENSA Y SEGURIDAD MENCIÓN CONDUCCIÓN MILITAR; GESTIÓN LOGÍSTICA COHORTE I

El sistema de sostenimiento logístico de la FT en apoyo a la SNGR ante una eventual erupción del volcán Cotopaxi y su incidencia en el cantón Rumiñahui

Chávez Betancourt Carlos Enrique y Rivadeneira Dávila Edwin Rodrigo

Mgs. Melany Yarad

13 de Noviembre 2023



CONTENIDO

- Objetivos
- Antecedentes
- Formulación del problema
- Justificación
- Metodología
- Resultados
- Conclusiones
- Recomendaciones

OBJETIVO

Recomendar lineamientos para mejorar el sistema de sostenimiento de la Fuerza Terrestre, ante una eventual erupción del volcán Cotopaxi y su incidencia en el cantón Rumiñahui

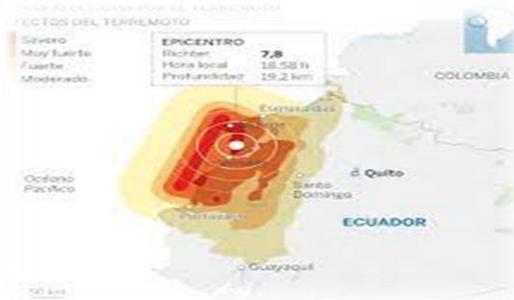
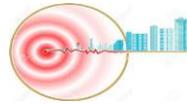


ANTECEDENTES





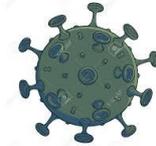
CINTURÓN DE FUEGO



TERREMOTO DEL 2016 DE 7.8°



TRES CUARTAS PARTES



EN EL 2020 INICIO DE LA PANDEMIA





05 enero 1906

INTENDENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA



Incipiente capacidad del sostenimiento logístico de la Fuerza Terrestre para apoyar a las unidades de maniobra y a la SGR ante una eventual erupción del volcán Cotopaxi.

¿Qué afectación podría tener el cantón Rumiñahui ante una eventual erupción del volcán Cotopaxi?

¿Cuál es el nivel de preparación y entrenamiento de la Fuerza Terrestre y la Secretaría de Gestión de Riesgos en relación con el sostenimiento logístico ante una erupción del volcán Cotopaxi en el cantón Rumiñahui?



¿Cuáles son los desafíos y recursos logísticos necesarios para el sostenimiento de la fuerza terrestre durante operaciones de apoyo a la SGR en el cantón Rumiñahui, ante la erupción del volcán Cotopaxi?

¿Cuáles son las mejores prácticas internacionales en términos de sostenimiento logístico para la atención de emergencias durante erupciones volcánicas y cómo se pueden adaptar al contexto del cantón Rumiñahui?



JUSTIFICACIÓN





ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Escenario de afectaciones por erupción del volcán Cotopaxi

Indicador	Ámbito Geográfico	Por número de afectados		Muertos y desaparecidos	Demanda de atención prehospitalaria		
Por flujos laháricos	Pichincha	Zona Norte	Población residente: ~22.900p.	Población residente: ~230p.	Población residente: ~2300p.		
	Imbabura		Población flotante: ~3.800 p.			Población flotante: ~40 p.	Población flotante: ~380 p.
	Esmeraldas	Población total: ~ 26.700 p.	Población residente: ~43.250p.	Población residente: ~440p.	Población residente: ~4300p.		
Cotopaxi	Zona Sur	Población flotante: ~4.800 p.				Población flotante: ~50 p.	Población flotante: ~490 p.
Tungurahua		Población total: ~28.050 p.					
Pastaza	Zona Oriental	Población flotante: ~80 p.	Población flotante: ~2 p.	Población flotante: ~10 p.			
Morona Santiago	Población total: ~2.080 p.						
Por caída de ceniza	Tungurahua						
	Los Ríos						
	Santo Domingo de los Tsáchilas	Zona rural: 764.700 p	No se estiman muertos por esta variable		No valorada en el informe		
	Manabí	Zona Urbana: 456.000 p					



METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN



Sistemas de variables

“El sistema de sostenimiento logístico de la Fuerza Terrestre (F.T) en apoyo a la SGR ante una eventual erupción del volcán Cotopaxi y su incidencia en el cantón Rumiñahui”

Capacidad de sostenimiento

Operaciones militares en apoyo a la SGR

Independiente (no incide)

Dependiente (nivel y desarrollo)

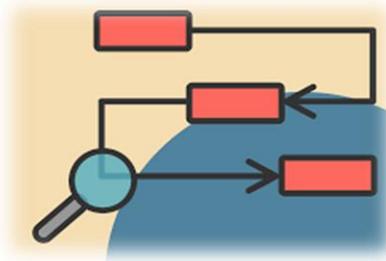
Posibilidad y magnitud de erupción del volcán Cotopaxi

Sistema logístico de la FT, y de instituciones públicas/privadas





Problema conocido
Causas – Consecuencias
Aplicada
Propuesta



Alcance-enfoque
Inductivo
Hecho concreto
transeccional

MODALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN



Mixta
Información existente
Estadística
Cualitativo

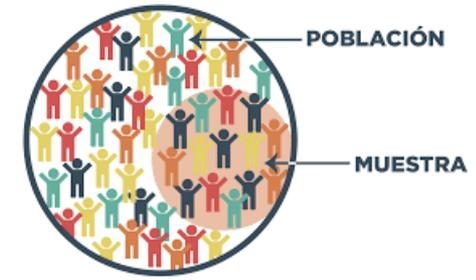
TIPO DE LA INVESTIGACIÓN

NIVELES DE LA INVESTIGACIÓN



Descriptivo
Interagencial

NIVELES DE INVESTIGACIÓN



POBLACIÓN Y MUESTRA

- CL72: 13 oficiales y 97 voluntarios
- CAL9: 1 oficial y 47 voluntarios
- CAL11: 4 oficiales y 54 voluntarios



Intrumentos de recolección de datos

- Entrevista
- Encuesta
- Análisis documental (gestión de riesgos y doctrina logística)

Técnica de análisis de datos

- Software ATLAS TI, resta subjetividad, disminuye el sesgo
- Verificación estadígrafo alfa de Cronbach, 0,68 aceptable
- Conceptos locales, de documentos y literatura existente



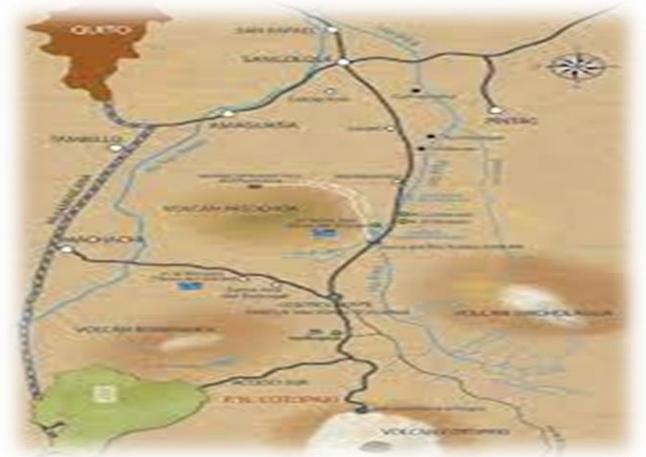
RESULTADOS



CONCLUSIONES



- La erupción del volcán Cotopaxi y su incidencia en el cantón Rumiñahui estaría catalogado como un desastre.
- La erupción del volcán Cotopaxi afectaría gravemente al cauce de los ríos Pita y Santa Clara, condición que motiva a que las acciones de sostenimiento deberán prever vías alternas de abastecimiento.



- Para proporcionar el sostenimiento a la población ante este posible desastre se debe considerar el empleo de métodos especiales de abastecimiento.
- El término sostenimiento no está aún afianzado en la F.T.
- Las acciones de respuesta que se generen en estos casos de emergencia, no son responsabilidad exclusiva de las Fuerzas Armadas, sino de todas las instituciones del Estado. (acción preventiva, oportuna y coordinada)



RECOMENDACIONES



Recomendaciones

- Coordinación permanente entre el gobierno, la SNGRE y FFAA.
- Empleo de procedimientos especiales de abastecimientos (ABASTECIMIENTO AÉREO)
- Miembro de FFAA., permanente en la SNGRE (comité consultivo de gestión de riesgos).
- Capacitación permanente al personal logístico en el empleo de la doctrina de sostenimiento.



DE LOS MEDIOS.



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Recomendaciones

- Empleo de las unidades logísticas únicamente en el apoyo logístico integral a las unidades de maniobra.
- Disponibilidad de abastecimientos clase I y IV.
- Planificación de ejercicios y simulacros, no solo de la población sino también del empleo del sistema logístico.
- Sistema de comunicaciones convergentes y terminología común





ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

¡Gracias!



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA