



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Departamento de Ciencias Económicas Administrativas y del Comercio Carrera de Licenciatura en Administración Turística y Hotelera Artículo Académico, previo a la obtención del Título de Licenciatura en Administración Turística y Hotelera

Análisis de los riesgos laborales en los guías de alta montaña, y su incidencia en el desarrollo del turismo de aventura.

AUTORES:

Caiza Muñoz, Oscar Gonzalo

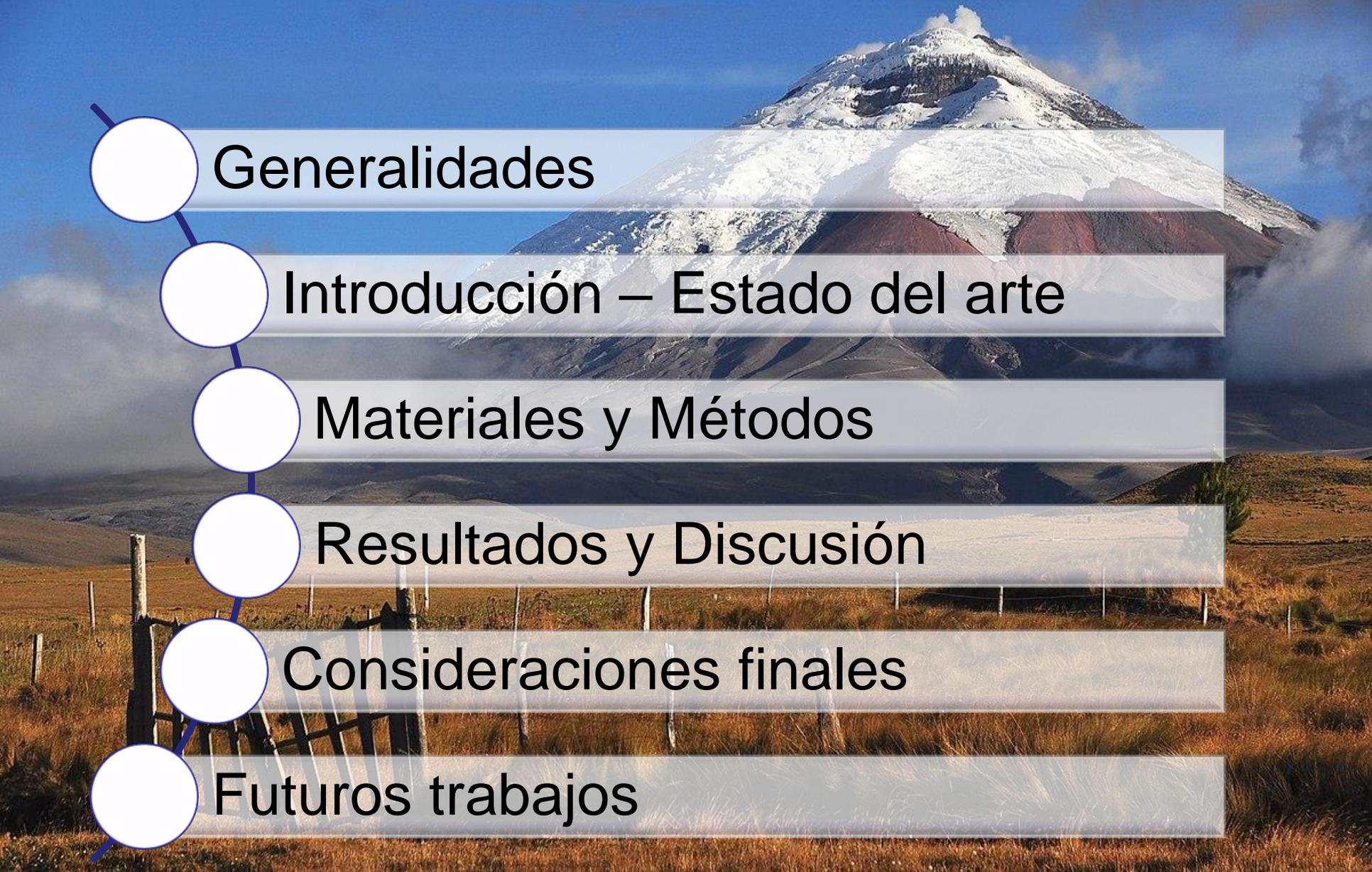
Cruz Haro, Kevyn Steeven

DIRECTORA DEL ARTÍCULO:

Ing. Pulloquina Neacato, Maricela de los Ángeles Mg.

Latacunga, 22 Agosto del 2022





Generalidades

Introducción – Estado del arte

Materiales y Métodos

Resultados y Discusión

Consideraciones finales

Futuros trabajos



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

GENERALIDADES

VOLCÁN EL CORAZÓN



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

OBJETIVOS

General

Analizar los riesgos laborales en los guías de alta montaña, y su incidencia en el desarrollo del turismo de aventura.

Específicos

Establecer las bases teóricas que fundamenten el artículo científico.

Diagnosticar el riesgo laboral en los guías de alta montaña.

Reconocer los riesgos laborales a los cuales los guías de alta montaña están expuestos al momento de hacer sus actividades de guianza.



HIPÓTESIS

El análisis de los riesgos laborales en los guías de alta montaña incide en el desarrollo del turismo de aventura.

VARIABLES

V. Independiente

- Riesgos laborales

V. Dependiente

- Turismo de aventura



METODOLOGÍA

Enfoque

- Cualitativo – Cuantitativo

Modalidad

- Campo
- Bibliográfica

Nivel

- Descriptiva

Métodos

- Deductivo - Inductivo



INTRODUCCIÓN

ESTADO DEL ARTE



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

VARIABLE INDEPENDIENTE

Riesgo Laboral

La humanidad está rodeada por una gran cantidad de amenazas potenciales y eventos inciertos (M. Nuriyev, 2021).

Trabajo en general. Afecta directa – indirectamente.

Existe una investigación limitada sobre la percepción de los riesgos y la muerte de los turistas de aventura en alta montaña.

Factores de Riesgo Laboral

Interacción del individuo con el medio laboral

Cualquier rasgo, característica o exposición.

La posibilidad de que un trabajador sufra una enfermedad laboral o un accidente de trabajo, es muy frecuente de acuerdo con (Palmer, Mas, & Buades, 2009),

Tipos de Riesgo Laboral

- Físico
 - Químico
 - Biológico
 - Ergonómico
 - Psicosociales
 - Mecánicos
 - Ambientales
- (Palmer, Mas, & Buades, 2009)



VARIABLE DEPENDIENTE

Organización Mundial de Turismo (OMT, 2018), define al turismo como un fenómeno social, cultural y económico relacionado con el movimiento de las personas a lugares que se encuentran fuera del lugar de residencia habitual por motivos personales o de negocios/profesionales.

Apoyar al empleo y a la economía a través de los viajes y el turismo

Turismo

Tipología del Turismo

Turismo de Aventura

Actividades que impliquen interacción con el medio ambiente natural y que contengan elementos de riesgo aparente o real cuyo resultado, aunque incierto, puede estar influenciado por el perfil del participante y otras circunstancias de manera relativa.

El pal de turismo 2020 analiza y determina los productos estrella del país, donde el turismo de aventura ocupa el primer lugar (MINTUR, 2022),

Guías de alta montaña.
(105)

Conduce a una persona o grupo por el medio natural, orientando, gestionando y planificando el riesgo y las actividades.

Cordillera de los Andes, volcanes por los 4800 m.s.n.m.



MATERIALES Y MÉTODOS

CORDADAS A POCAS HORAS DE LLEGAR A LA CUMBRE DEL ANTISANA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Cordillera de los Andes

Tabla 1: *Volcanes sobre los 4800 msnm*

Parques Nacionales	Volcán	Altura (m)
Parque Nacional Cayambe-Coca	Cayambe	5790
Reserva Ecológica Los Ilinizas	Iliniza Norte	5126
	Iliniza Sur	5248
Parque Nacional Cotopaxi	Sincholagua	4873
	Cotopaxi	5897
Parque Nacional Sangay	Sangay	5300
	Tungurahua	5023
	El Altar	5319
Parque Nacional Antisana	Antisana	5753
Reserva de Producción Faunística Chimborazo	Chimborazo	6268
	Carihuairazo	5018



ENCUESTA APLICADA A LOS GUÍAS DE ALTA MONTAÑA

El objetivo de la presente encuesta es determinar cómo usted en su rol de guía de alta montaña, percibe los riesgos laborales al momento de realizar esta actividad.

Lea detenidamente y seleccione la respuesta según su apreciación.

Rango de edad *

- 1. 15 - 25 años
- 2. 26 - 36 años
- 3. 37 - 47 años
- 4. 48 - 58 años
- 5. 58 años en adelante



1. ¿Con qué frecuencia usted realiza las siguientes actividades en alta montaña? Califique de forma que teniendo "1 nunca" y "5 muy frecuente". *

	1. Nunca	2. Raramente	3. Ocasionalme...	4. Frecuenteme...	5. Muy frecuent...
1. Guianza/cu...	<input type="radio"/>				
2. Escuela de gl...	<input type="radio"/>				
3. Aclimatación	<input type="radio"/>				
4. Capacitacion...	<input type="radio"/>				
5. Snowboarding	<input type="radio"/>				

2. ¿Con qué frecuencia usted realiza actividades de alta montaña? *

- 1. Una vez a la semana
- 2. Una vez a los quince días

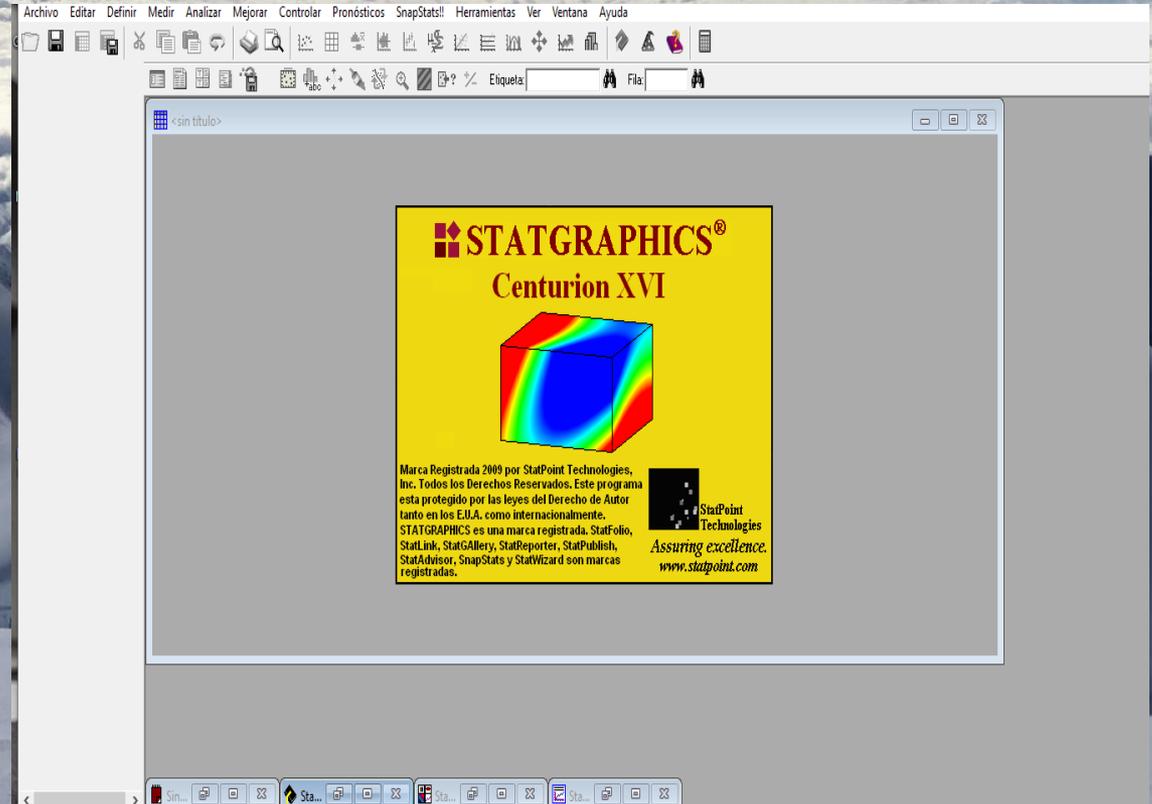


SOFTWARE

Statgraphics

Está diseñado para facilitar el análisis estadístico de datos.

Análisis descriptivo de una o varias variables.



Visual Gene Developer

Permite el análisis,
optimización y predicción,
mediante las redes
neuronales.

Figura 1: Esquema de distribución de redes neuronales para el análisis de predicciones

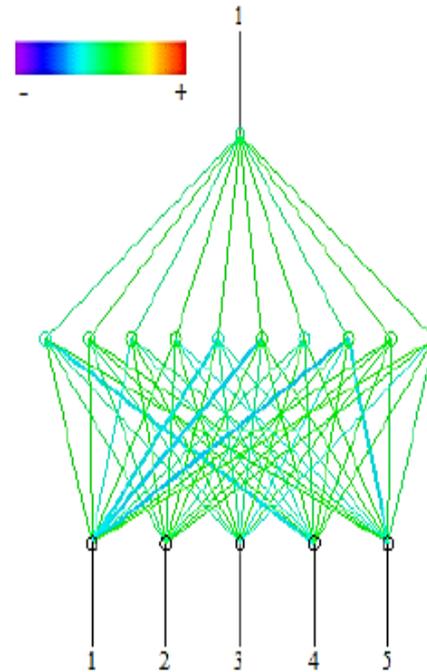


Tabla 2: Cuadro de preguntas planteadas

Col_1	¿Con qué frecuencia usted realiza las siguientes actividades en alta montaña? Califique de forma que teniendo “1 nunca” y “5 muy frecuente”. [1. Guianza/cumbre]
Col_58	De las siguientes entidades, ¿Cuál es la importancia que han presentado para mitigar los riesgos laborales de alta montaña? Califique de forma que teniendo “1 sin importancia” y “5 muy importancia”. [2. Ministerio de Turismo]
Col_59	De las siguientes entidades, ¿Cuál es la importancia que han presentado para mitigar los riesgos laborales de alta montaña? Califique de forma que teniendo “1 sin importancia” y “5 muy importancia”. [3. Ministerio de Ambiente]
Col_60	De las siguientes entidades, ¿Cuál es la importancia que han presentado para mitigar los riesgos laborales de alta montaña? Califique de forma que teniendo “1 sin importancia” y “5 muy importancia”. [4. Ministerio de Salud]
Col_61	De las siguientes entidades, ¿Cuál es la importancia que han presentado para mitigar los riesgos laborales de alta montaña? Califique de forma que teniendo “1 sin importancia” y “5 muy importancia”. [5. Ministerio del Trabajo]



VALIDACIÓN

Tabla 4: *Análisis del Alpha de Cronbach para su aplicabilidad*

k	61
Vi	61,56
Vt	712,07
α	0,9288

$$\alpha = \frac{k}{k-1} * \left[1 - \frac{\sum Vi}{Vt} \right]$$

EC1. Alpha de Cronbach



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Libro de Datos

StatAdvisor

StatGallery

StatReporter

Comentarios del StatFolio

Determinación del Tamaño

Resumen del Análisis

Curva de Potencia

Comparación de Varias Muestras

Resumen del Análisis

Resumen Estadístico

Tabla ANOVA

Tabla de Medias

Pruebas de Múltiple Rango

Gráfico de Dispersión

ANOVA Gráfico

Gráfico de Medias

Gráfico de Caja y Bigote

Gráfico de Residuos

Clasificador Bayesiano de Redes Neuronales

Tabla ANOVA

Fuente	Suma de Cuadrados	Gl	Cuadrado Medio	Razón-F	Valor-P
Entre grupos	4625,14	60	77,0856	75,66	0,0000000
Intra grupos	6463,96	6344	1,01891		
Total (Corr.)	11089,1	6404			

El StatAdvisor

La tabla ANOVA descompone la varianza de los datos en dos componentes: un componente entre-grupos y un componente dentro-de-grupos. La razón-F, que en este caso es igual a 75,655, es el cociente entre el estimado entre-grupos y el estimado dentro-de-grupos. Puesto que el valor-P de la prueba-F es menor que 0,05, existe una diferencia estadísticamente significativa entre las medias de las 61 variables con un nivel del 95,0% de confianza. Para determinar cuáles medias son significativamente diferentes de otras, seleccione Pruebas de Múltiples Rangos, de la lista de Opciones Tabulares.

StatAdvisor

StatGallery

StatReporter

Comentarios del StatFolio

Determinación del Tamaño

Resumen del Análisis

Curva de Potencia

Comparación de Varias Muestras

Resumen del Análisis

Resumen Estadístico

Tabla ANOVA

Tabla de Medias

Pruebas de Múltiple Rango

Gráfico de Dispersión

ANOVA Gráfico

Gráfico de Medias

Gráfico de Caja y Bigote

Gráfico de Residuos

Clasificador Bayesiano de Redes Neuronales - Varianza

Clasificador Bayesiano de Redes Neuronales - Varianza

Factor de clasificación: Varianza

Factores:

Col_1

Col_2

Col_3

Col_4

Col_5

Col_6

Col_7

Col_8

Col_9

Col_10

Col_11

Col_12

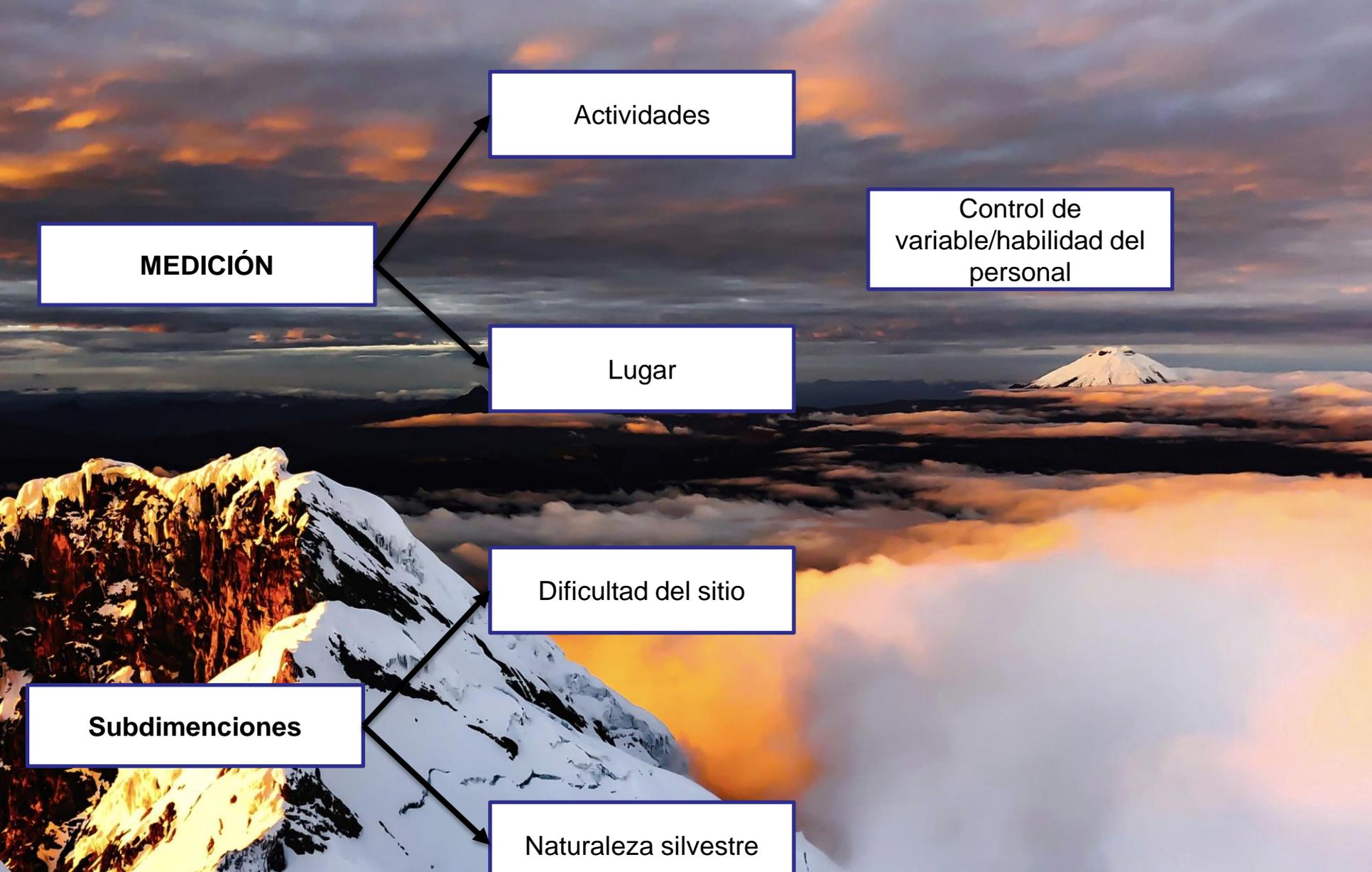
Col_13

Col_14

Tabla de Clasificación

Actual	Tamaño de Grupo	Predicción para	0	1	2
0	2		0,239183	0,246708	0,383768
			(0,00%)	(50,00%)	(0,00%)
0,239183	1		0	1	0
			(0,00%)	(100,00%)	(0,00%)
0,246708	1		0	0	1
			(0,00%)	(0,00%)	(100,00%)
0,383768	1		0	0	1
			(0,00%)	(0,00%)	(100,00%)
0,412255	1		0	0	1
			(0,00%)	(0,00%)	(100,00%)
0,441279	1		0	0	0
			(0,00%)	(0,00%)	(0,00%)





MEDICIÓN

Actividades

Control de variable/habilidad del personal

Lugar

Subdimenciones

Dificultad del sitio

Naturaleza silvestre



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

RESULTADOS Y DISCUSIÓN



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

RESUMEN ESTADÍSTICO DE LAS MUESTRAS OBTENIDAS

Tabla 5: *Resumen estadístico de las muestras obtenidas*

	Recuento	Promedio	Varianza	Desviación Estándar	Coefficiente de Variación
Col_1	105	3,01905	1,88425	1,37268	45,4673%
Col_2	105	2,38095	1,35348	1,16339	48,8624%
Col_3	105	3,15238	1,6881	1,29927	41,2154%
Col_4	105	2,57143	1,63187	1,27745	49,6785%
Col_5	105	1,51429	0,982967	0,991447	65,4729%
Col_6	105	4,0381	1,44084	1,20035	29,7257%
Col_7	105	4,15238	1,49579	1,22302	29,4536%
Col_8	105	3,88571	1,40989	1,18739	30,5578%
Col_9	105	4,15238	1,30348	1,1417	27,4951%
Col_10	105	4,10476	1,44084	1,20035	29,2429%
Col_11	105	1,53333	0,539744	0,734672	47,9134%
Col_12	105	1,35238	0,40348	0,635201	46,9691%
Col_13	105	1,65714	0,631319	0,794556	47,9473%
Col_14	105	1,21905	0,288095	0,536745	44,0299%



Col_47	105	3,24762	1,86117	1,36425	42,0076%
Col_48	105	3,33333	1,37821	1,17397	35,2191%
Col_49	105	2,75238	1,11117	1,05412	38,2985%
Col_50	105	2,94286	1,01593	1,00794	34,2502%
Col_51	105	2,77143	0,928022	0,963339	34,7597%
Col_52	105	3,15238	1,20733	1,09878	34,8557%
Col_53	105	3,09524	1,97161	1,40414	45,3646%
Col_54	105	3,45714	1,94286	1,39386	40,3184%
Col_55	105	2,72381	1,10568	1,05151	38,6045%
Col_56	105	2,61905	1,16117	1,07758	41,1438%
Col_57	105	3,59048	1,85952	1,36364	37,9795%
Col_58	105	2,74286	1,71209	1,30847	47,7046%
Col_59	105	2,74286	1,6544	1,28623	46,8939%
Col_60	105	2,42857	1,99725	1,41324	58,1923%
Col_61	105	2,19048	1,4826	1,21762	55,587%
Total	6405	2,27713	1,73159	1,3159	57,7877%



TABLA ANOVA

Tabla 6: ANOVA estadístico

Fuente	Suma de Cuadrados	Gl	Cuadrado Medio	Razón-F	Valor-P
Entre grupos	4625,14	60	77,0856	75,66	0,0000
Intra grupos	6463,96	6344	1,01891		
Total (Corr.)	11089,1	6404			



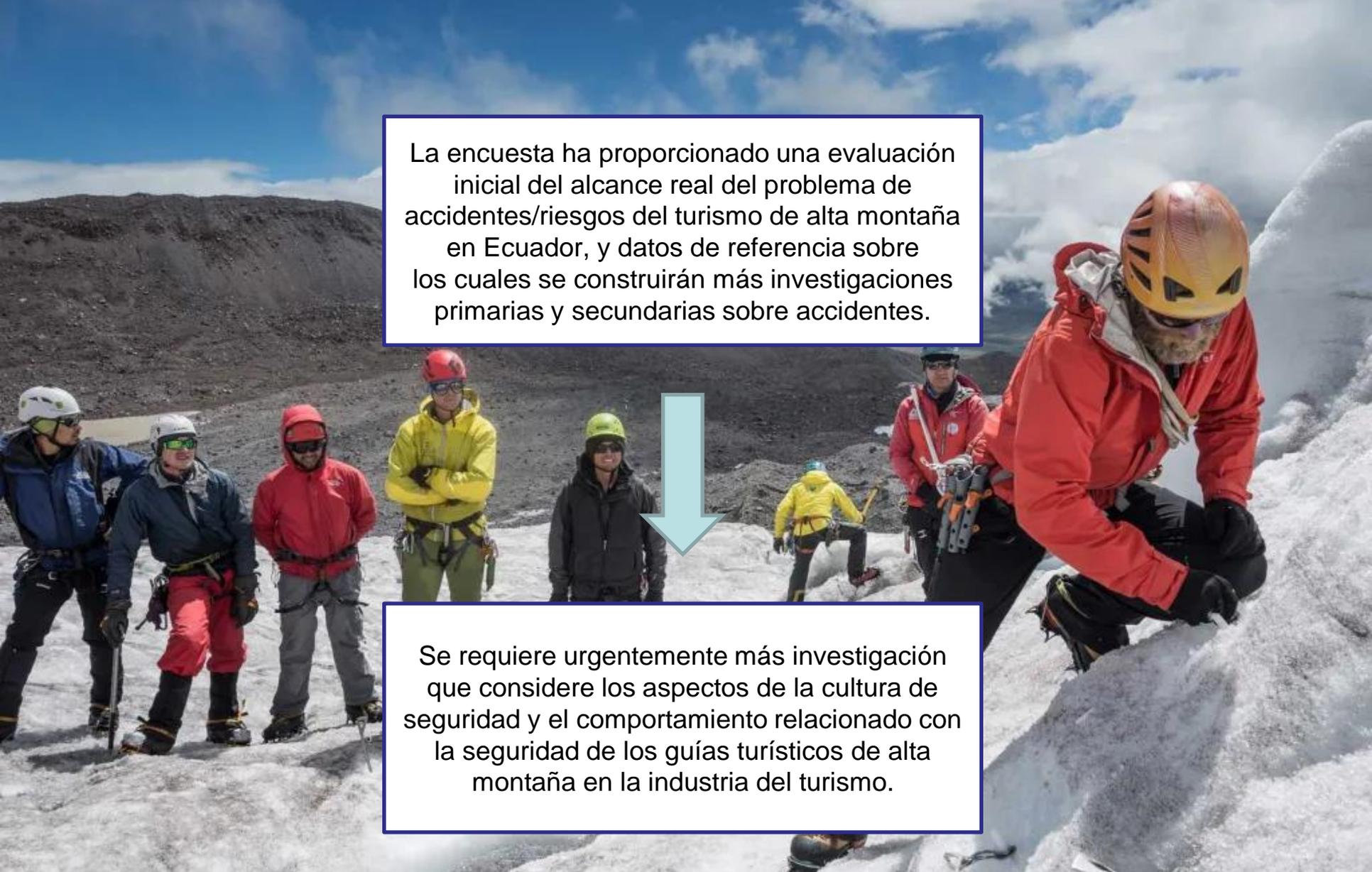
El propósito de esta investigación fue examinar los antecedentes relacionados con el lugar, la actividad y los riesgos de la percepción del desafío de los turistas y guías de alta Montaña.



Los resultados sugirieron que una mayor naturaleza salvaje y una mayor dificultad del sitio conducen a una mayor percepción del riesgo en los desafíos.



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



La encuesta ha proporcionado una evaluación inicial del alcance real del problema de accidentes/riesgos del turismo de alta montaña en Ecuador, y datos de referencia sobre los cuales se construirán más investigaciones primarias y secundarias sobre accidentes.

Se requiere urgentemente más investigación que considere los aspectos de la cultura de seguridad y el comportamiento relacionado con la seguridad de los guías turísticos de alta montaña en la industria del turismo.



FUTUROS TRABAJOS

Guías de Alta Montaña



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

El estudio actual tiene varias limitaciones que merecen consideración.



Se recomienda que los estudios futuros examinen más tipos de turismo, para mejorar la generalización.



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Los estudios futuros pueden diferenciar y medir los riesgos percibidos y reales de los guías y turistas de los lugares de actividad de alta montaña e incorporarlos en el modelo de investigación como variables de control. Tal incorporación mitigará las relaciones de confusión entre las variables en el modelo de investigación.



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



[Inicio](#) / [Archivos](#) / [Vol. 6 Núm. 2 \(2022\)](#) / [Artículos](#)

Análisis de los riesgos laborales en los guías de alta montaña, y su incidencia en el desarrollo del turismo de aventura

Oscar Gonzalo Caiza Muñoz

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, Latacunga - Ecuador

Kevyn Steeven Cruz Haro

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, Latacunga - Ecuador

Maricela de los Ángeles Pulloquina Neacato

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, Latacunga - Ecuador

DOI: https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i2.2202

Resumen



[Enviar un artículo](#)

ISSN impreso: 2707-2207

ISSN en línea: 2707-2215

DOI: 10.37811/cl_rcm.v4i1

[Escríbenos](#)

INDEXADA EN:



<https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/2202>



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

¡GRACIAS!



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA