



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA**

**Gasto público y atención de emergencias a nivel nacional del
cuerpo general de bomberos del Perú, años 2016-2021**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestro en Gestión Pública

AUTOR:

Andrade Poblete, Pedro (orcid.org/0000-0001-8527-7479)

ASESOR:

Mg. Guerra Bendezu, Carlos Andres (orcid.org/0000-0002-8928-1237)

CO-ASESORA:

Mg. Saravia Ramos, Giuliana del Pilar (orcid.org/0000-0002-2705-9462)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Reforma y Modernización del Estado

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERITARIA:

Promoción de la salud, nutrición y salud alimentaria

LIMA – PERÚ

2023

Dedicatoria:

La presente investigación está dedicada a mi madre y a mi familia (Martha y Lenard), que sin su apoyo no hubiese podido alcanzar este objetivo.

Agradecimiento:

A Dios que logro sacarme de las dudas y a mi asesor que, con su paciencia y consejos, permitió que supere todas las interrogantes que planteo el presente trabajo.

Índice de contenidos

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de Tablas	v
Índice de figuras	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	3
III. METODOLOGÍA	8
3.1 Tipo y diseño de investigación	8
3.2 Variables y operacionalización	9
3.3 Población, muestra, muestreo y unidad muestral	10
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.	11
3.5 Procedimientos	11
3.6 Métodos de análisis de datos	11
3.7 Aspectos éticos	11
IV. RESULTADOS	13
V. DISCUSIÓN	20
VI. CONCLUSIONES	27
VII. RECOMENDACIONES	28
REFERENCIAS	29
ANEXOS	

Índice de Tabla

Tabla 1	Expertos para validación	11
Tabla 2	Gasto Público en soles durante los años 2016 al 2021	13
Tabla 3	Dimensiones de la variable gasto público	14
Tabla 4	Atención de emergencias durante los años 2012 al 2021	15
Tabla 5	Dimensiones de la variable atención de emergencias	16
Tabla 6	Coefficiente de correlación de Spearman entre el gasto público y la atención de emergencias	17
Tabla 7	Coefficiente de correlación de Spearman entre el gasto corriente y la atención de emergencias	18
Tabla 8	Coefficiente de correlación de Spearman entre el gasto de capital y la atención de emergencias	19

Índice de Figuras

Figura 1: Niveles de variable gasto público	13
Figura 2: Niveles de las dimensiones de la variable gasto público	14
Figura 3: Niveles de la variable atención de emergencias	15
Figura 4: Niveles de las dimensiones de la variable atención de emergencias	16

Resumen

La investigación tuvo por objetivo determinar la relación entre el gasto público y atención de emergencias a nivel nacional del cuerpo general de bomberos del Perú, años 2016-2021. El estudio siguió los procedimientos de la metodología de enfoque cuantitativa. Además, el tipo de investigación buscó ampliar el conocimiento en base a la obtención de un conocimiento mayor sobre las variables gasto público y la atención de emergencias a nivel nacional del cuerpo general de bomberos del Perú, por lo que ha sido considerada de tipo básica. El nivel alcanzado por el estudio fue el descriptivo correlacional y se basó en un diseño no experimental de tipo longitudinal. Para recolectar la información fue utilizada la técnica de análisis documental, tomando datos que provienen de las páginas de transparencia de fuentes del Estado. Los resultados mostraron la existencia de una correlación entre el gasto público y la atención de emergencias a nivel nacional del cuerpo general de bomberos del Perú entre los años 2016-2021, obteniéndose un índice de correlación Rho de Spearman de -0.829, calificada como una relación inversa muy fuerte. Por lo que a mayor gasto se espera una fuerte reducción de las atenciones de emergencias.

Palabras clave: Emergencias, gasto público, gasto corriente, gasto de capital.

Abstract

The objective of the research was to determine the relationship between public spending and emergency care at the national level of the general fire department of Peru, in 2022. The study followed the procedures of the quantitative approach methodology. In addition, the type of research sought to expand knowledge based on obtaining greater knowledge about the variables of public spending and emergency care at the national level of the general fire department of Peru, for which it has been considered of a basic type. The level reached by the study was descriptive and correlational and was based on a longitudinal non-experimental design. To collect the information, the documentary analysis technique was used, taking data from the transparency pages of State sources. The results showed the existence of a correlation between public spending and emergency care at the national level of the general fire department of Peru between the years 2016 - 2021, obtaining a Spearman's Rho correlation index of -0.829, was classified as a very strong inverse relationship. Therefore, with higher spending, a sharp reduction in emergency care is expected.

Keywords: Emergencies, public spending, current spending, capital spending.

I. INTRODUCCIÓN

A nivel internacional, los países tienen como objetivos primordiales direccionar sus acciones en la generación de bienestar y una mejor calidad de vida en el ciudadano. Esto implica que los gobiernos direccionen recursos públicos y generen estructuras que garanticen la organización, modernización y el alcance del bienestar deseado en la población. Uno de los aspectos que se contemplan en el bienestar de la población es la protección civil, adaptando los servicios de emergencia a las demandas de la sociedad. En este contexto, la ciudadanía confía en que, frente a situaciones de emergencia, desastres, etc., las cuales serán atendidas con recursos del Estado. En el contexto mencionado, las compañías de bomberos cumplen una función de brindar el servicio a la comunidad prestando apoyo en situaciones diversas de peligro que atenten contra la persona, bienes públicos y privados. (Echevarria, 2017).

A nivel nacional el Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú es una entidad que depende de la Intendencia Nacional de bomberos del Perú la que está adscrita al Ministerio del Interior, del cual depende orgánicamente y presupuestalmente; a partir de esta condición se presentan problemas para desarrollar las funciones preventivas, así como a nivel presupuestal, ya que se asigna una partida que resulta insuficiente para un buen funcionamiento de la institución. En el contexto mencionado, se presentan dificultades de recursos, generando que se cuenten con uniformes obsoletos, tecnología inadecuada, entre otras deficiencias, para enfrentar la diversidad de situaciones de emergencia como incendios, inundaciones, derrumbes, desastres naturales y otros donde son requeridos los bomberos. En ese sentido, es de importancia verificar el comportamiento del gasto público destinado para la atención de emergencias y el número de atenciones que brinda el cuerpo general de bomberos.

Conocer, si el gasto público como variable de estudio, muestra una relación con el número de emergencias atendidas por el cuerpo de bomberos, lo que permitiría mejorar el presupuesto y la inversión del estado para cubrir de mejor manera las atenciones prestadas y a su vez dar una mejor atención hacia la población cuando se presentan los pedidos de auxilio.

Ante lo argumentado se formularon las preguntas, general y específicas. PG: ¿El Gasto público se relaciona con la atención de emergencias a nivel nacional del cuerpo general de bomberos del Perú, años 2016-2021?. Adicionalmente, se plantearon las preguntas específicas: PE1: ¿El Gasto corriente se encuentra relacionado con la atención de emergencias a nivel nacional del cuerpo general de bomberos del Perú, años 2016-2021?. PE2: ¿El Gasto de capital se encuentra relacionado con la atención de emergencias a nivel nacional del cuerpo general de bomberos del Perú, años 2016-2021?.

El estudio se ha justificado en el sentido teórico, dado que ha generado un conocimiento adicional del que ya se contaba, puesto que se conocerá el comportamiento de los datos del gasto en relación con la cantidad de atenciones de las diversas emergencias que se presentan a nivel nacional. Por otro lado, el efectuar el estudio se justifica de manera práctica, sobre todo al obtener una mejor visión a través del análisis de datos para la generación de estrategias y políticas diversas en favor de mejorar las atenciones a las emergencias que brindan el cuerpo de bomberos. Así mismo, realizar la investigación, por las ventajas que se presentan hacia el bienestar de la población, presenta justificación social.

En razón a lo mencionado, se ha formulado tanto objetivos generales como específicos: OG: conocer si el Gasto público muestra relación con la atención de emergencias a nivel nacional del cuerpo general de bomberos del Perú, años 2016-2021. En el mismo sentido, se plantearon los objetivos específicos. OE1: conocer si el gasto corriente se encuentra relacionado con la atención de emergencias a nivel nacional del cuerpo general de bomberos del Perú. OE2: conocer si el gasto de capital se encuentra relacionado con la atención de emergencias a nivel nacional del cuerpo general de bomberos del Perú.

Como parte del procedimiento se llegaron a plantear hipótesis general y específicas. HG: el gasto público muestra relación con la atención de emergencias a nivel nacional del cuerpo general de bomberos del Perú, años 2016-2021. HE1: el Gasto corriente muestra relación con la atención de emergencias a nivel nacional del cuerpo general de bomberos del Perú, años 2016-2021. HE2: el gasto de capital muestra relación con la atención de emergencias a nivel nacional del cuerpo general de bomberos del Perú, años 2016-2021.

II. MARCO TEÓRICO

Como parte importante para respaldar el desarrollo del estudio, se han tomado en cuenta varios estudios realizados con anterioridad, los cuales conforman los antecedentes:

Durand (2016) elaboró en Ecuador un estudio de corte mixto, que involucró tanto el análisis cualitativo como el cuantitativo. Se trabajó con toda la población del Cuerpo de Bomberos. El análisis se realizó sobre la base de información descriptiva, así como también sobre las respuestas a una entrevista a funcionarios pertenecientes al Cuerpo de Bomberos. Luego del análisis, se concluyó que la ejecución del presupuesto no se logra efectuar al 100%, sin embargo, les permite funcionar de manera normal, cumpliendo con las actividades cotidianas de atención y de servicio a la comunidad.

Ramos (2017) investigó en México, sobre las mejoras realizadas para el servicio de bomberos del municipio de Toluca en distintos periodos de tiempo, plantearon como objetivo principal analizar y plantear una propuesta de mejora del servicio de bomberos. Para lograr sus objetivos, plantearon un diseño metodológico no experimental, con enfoque numérico, analizando de forma descriptiva información recogida de manera documental. El estudio concluyó que el cuerpo de bomberos cumple sus funciones realizando sus actividades de atender a la sociedad inclusive con falta de recursos humanos y materiales.

Iriarte, et al (2018) investigaron sobre la cobertura territorial que la realiza el cuerpo de Bomberos en la atención a la ciudadanía en España. En este sentido, se analizaron las deficiencias generadas al emplear tiempos de acción en las atenciones. En su investigación analizaron como haciendo uso de los sistemas de Información Geográfica (SIG) establecen mejor su campo de acción y la cobertura territorial, atendiendo a la población. En cuanto a los servicios que brindan los bomberos se propone un personal profesional que se ubique en las áreas desatendidas en el entorno rural.

Do Santos, et al. (2022) investigaron en las microrregiones de Paranaguá-PR y Baixo Vale do Itajai-SC del Brasil, planteando como objetivo analizar las funciones del gobierno en forma de prioridad para los municipios de las

microrregiones de Paranaguá – PR e do Baixo Vale do Itajaí – SC. Asimismo, buscan comprender si hay acciones en el PIB y el Índice de Desarrollo Municipal durante el período 2009 hasta 2019. Dentro de las características metodológicas, el estudio es contemplado como de tipo básica, nivel descriptivo y cuantitativo. Los resultados de la investigación demostraron que se dio prioridad a la salud y educación. Referente al tamaño del gasto, no reflejan mejora en los indicadores a corto plazo, incluso se evidencia que el aumento del gasto no se relacione directamente con el indicador de desarrollo municipal. En las contribuciones, se verifica el planteamiento de las políticas para mejorar la gestión pública local.

León (2017) en una investigación desarrollada en Ecuador, estudió acerca del manejo de atributos en el Cuerpo de Bomberos. Se observa que en este caso se gestiona los servicios de prevención, protección y auxilio contra incendios dentro de su jurisdicción; realizan la política pública locales, la emisión de ordenanzas que contribuyan a mantener orden en temas de tributación con el Cuerpo de Bomberos y otras entidades. La administración del Cuerpo de Bomberos, trata de mejorar los niveles de cooperación y armonía con el Gobierno Autónomo. La metodología fue de tipo básico, nivel descriptivo. Se realizaron entrevistas al primer jefe y contador, con dimensiones de administración, manejo de tributos y funcionamiento del Cuerpo de Bomberos. El estudio concluyó que los tributos referentes a la gestión del cobro de ingresos se administraron de forma correcta y orientados a los fines de la entidad pública.

Castillo (2020) en un estudio básico, analizó si existía algún grado de relación entre capacidad de respuesta y la atención de emergencias del personal de bomberos de la IV Comandancia Departamental de Lima Centro. Se analizó las respuestas de 340 voluntarios, contemplándose los procedimientos correspondientes al esquema cuantitativo, y realizando en análisis técnico estadístico a nivel descriptivo y relacional. Se empleó un cuestionario con 30 ítems relacionadas al objetivo de estudio. Los resultados descriptivos demuestran que del 100% de encuestados, el 89% respondió a la capacidad de respuesta del personal de la compañía de bomberos en un nivel alto y el 11% en un nivel medio, referente a la atención de emergencias, el 78% de encuestados lo consideró en un nivel alto y el 22% en un nivel medio. El estudio concluyó logro verificar la existencia de

relación significativa entre la capacidad de respuesta y la gestión de emergencias de bomberos.

Casaretto (2022) investigó la existencia de un vínculo relacional entre el rol de la Intendencia Nacional de Bomberos y el cumplimiento de objetivos para el caso de los Bomberos Voluntarios del Perú, en base a datos procedentes de una encuesta, en un estudio básico, de nivel relacional, con una muestra de 375 miembros del cuerpo de bomberos. El investigador llegó a la conclusión que el rol de la Intendencia Nacional de Bomberos no se relaciona de manera directa o positiva con el cumplimiento de objetivos.

Zapata (2021) investigó en Tumbes, el vínculo entre el manejo presupuestal y la efectividad en gestión, para el caso particular de la Intendencia Nacional de Bomberos. El análisis se centró en verificar los indicadores que garantizan que se encuentra una influencia del manejo presupuestal en la efectividad de la gestión institucional. El estudio fue de tipo básico, con enfoque cuantitativo y correlacional, participaron en la encuesta 20 colaboradores, se utilizaron como instrumentos de medición dos cuestionarios con 15 ítems. Se obtuvieron como resultados, que el manejo presupuestal fue de 55% tiene un nivel alto para la incidencia de la variable, para la dimensión gestión presupuestaria sus resultados 75% ubicados en un nivel alto. La conclusión a la que se llegó, consistió en afirmar que la efectividad de la gestión institucional es determinada por el manejo presupuestal.

Sánchez (2019) manifiesta que es indispensable que la institución de bomberos mantenga recursos económicos necesarios para la planificación, prevención, mitigación, acción de las emergencias presentadas con eficiencia. Bereijo (2018) referente al control del gasto público, reflexiona que todos los derechos tienen un costo, debido a que requieren para su efectividad, de la disposición por el Estado o los poderes públicos de medios financieros. Salazar, et al. (2018), manifiesta que las revisiones del gasto público son una herramienta útil para que los gobiernos puedan identificar, si un sector cuenta con recursos suficientes o insuficientes para alcanzar sus objetivos, si su asignación es eficiente. De tal forma que exista relación entre el presupuesto con los resultados obtenidos.

En lo que respecta a las teorías que respaldan el estudio, Díaz (2016) menciona a la teoría del Estado de bienestar o sociedad del bienestar, señalando que este concepto se refiere al modelo general del Estado y de la organización social, según la cual el Estado provee servicios en cumplimiento de los derechos sociales a la totalidad de los habitantes de un país. Por Sociedad del Bienestar debemos entender aquella que se da en los Estados que persiguen una mejor calidad de vida para sus ciudadanos, en donde la rentabilidad social prevalece frente a la económica siendo su administración la encargada de favorecer esta mejoría.

La variable gasto público es definida por García y Bolívar (2014) como los desembolsos monetarios realizados a nivel de Estado, con el objetivo que se desarrollen las actividades que cubran las necesidades sociales de la población, como en el área de la salud, en el campo de la educación, etc., para lo cual se realizan adquisiciones de bienes, que permitan desarrollar las actividades dentro de las entidades, facilitando con ello el cumplimiento de funciones y objetivos.

Los mismos autores han considerado como dimensiones del gasto público, al gasto corriente y el gasto de capital. La dimensión 1, denominada gasto corriente, está referida al gasto ejecutado con el objetivo de cumplir con las actividades y servicios prestados. La dimensión 2, denominada gasto de capital, está referida al gasto que se realiza con el objetivo de incrementar los niveles de producción o para incrementar el patrimonio del Estado.

La variable atención de emergencias es definida por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (2020) como la atención inmediata en situaciones en las que suceden de manera súbita, en los que la vida o la integridad física de las personas o los bienes corren grave riesgo, por los que es necesario adoptar medidas inmediatas para contrarrestar el riesgo o minimizar los posibles daños.

Son dimensiones de la variable atención de emergencias, según INEI (2020) atención de incendios, emergencias médicas y accidentes vehiculares. Dimensión 1: Atención de incendios, en la cual el cuerpo de bomberos promueve y coordina un conjunto de acciones para prevenir incendios y accidentes que generen riesgos a la vida y la propiedad. Dimensión 2: Atención de emergencias médicas, que

contempla a la atención inmediata en situaciones que ocurren de manera súbita, en los que la vida corre grave riesgo. Tiene como objetivo asistir y trasladar de emergencia a pacientes, reforzando la atención primaria en salud en los distritos pobres y alejados. Dimensión 3: Otros, que comprenden un conjunto de emergencias no estipuladas en las anteriores.

III. METODOLOGÍA

En el desarrollo del estudio se han contemplado un conjunto de pasos que forman parte del proceso metodológico, que son necesarios para que sean validados los resultados obtenidos, los cuales son característicos del enfoque cuantitativo y son detallados en los siguientes párrafos:

3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1 Tipo de investigación

El estudio se centra en conocer de manera más amplia el comportamiento del gasto público a nivel nacional destinado al cuerpo de bomberos para el desarrollo de sus actividades, así como también del número de atenciones de emergencias, y la posible relación que explique una posible vinculación entre ambas. En tal sentido, Losada (2016) aclara en referencia a los estudios básicos que este tipo de investigaciones se centran en agregar conocimiento de fenómenos o características que se presentan en la realidad analizada.

3.1.2 Diseño de investigación

El estudio procedió a analizar datos en el tiempo, durante los años 2016 al 2021, de acuerdo al registro establecidos, por lo que se caracterizaron por no haber habido experimentación de ninguna clase, por lo que se trata de datos no experimentales. En relación a estudios con características no experimentales, Hernández-Sampieri y Mendoza (2018) han señalado que dichos datos son caracterizados por ser recolectados directamente de su entorno, tal como suceden, excluyendo cualquier tipo de intervención por parte de los investigadores. Además, el hecho de tomarlos de periodos distintos en el tiempo, los caracteriza como datos longitudinales.

El estudio centro su atención en la correspondencia relacional entre el gasto del Estado ejecutado y las atenciones de emergencias, por lo que el nivel de estudio es denominado como relacional. En tal sentido, Hernández-Sampieri y Mendoza (2018) han señalado que los estudios con dichas características buscan encontrar índices que determinen un nivel o grado de relación, al observarse que cambios en una variable corresponden cambios en la otra variable.

3.2 Variables y operacionalización

Variable 1: Gasto público

Definición conceptual

Según García y Bolívar (2014) el gasto público consiste en desembolsos monetarios realizados a nivel de Estado, con el objetivo que se desarrollen las actividades que cubran las necesidades sociales de la población, como en el área de la salud, en el campo de la educación, etc., para lo cual se realizan adquisiciones de bienes, que permitan desarrollar las actividades dentro de las entidades, facilitando con ello el cumplimiento de funciones y objetivos.

Definición operacional

Para lograr obtener una medida adecuada del gasto público se tomaron en cuenta como dimensiones al gasto corriente y el gasto de capital, los cuales son detallados en los anexos.

Indicadores

Se tomaron en cuenta 2 indicadores, para el gasto ejecutado, tanto el corriente como el de capital.

Escala de medición

De razón

Variable 2: Atención de emergencias

Según el INEI (2020) la atención de emergencias es como la atención inmediata en situaciones en las que suceden de manera súbita, en los que la vida o la integridad física de las personas o los bienes corren grave riesgo, por los que es necesario adoptar medidas inmediatas para contrarrestar el riesgo o minimizar los posibles daños

Definición operacional

Para lograr medir la atención de emergencias, se tomaron en cuenta 4 dimensiones, señaladas en anexos.

Indicadores

Se contemplaron 4 indicadores de número de atenciones realizadas, tanto de incendios, emergencias médicas, accidentes vehiculares y otras.

Escala de medición

De razón

3.3 Población, muestra y muestreo

Población:

Se han considerado como población al conjunto de datos anuales correspondientes a los presupuestos ejecutados y el número de atención de emergencias del cuerpo de bomberos. Hernández-Sampieri y Mendoza (2018) mencionan que aquel conjunto de datos que cuentan con similitudes que las distinguen como grupo homogéneo permite considerarlas como población.

Criterios de inclusión:

Fueron tomado en cuenta el conjunto de datos entre los años 2016 al 2021.

Criterios de exclusión:

No fueron considerados datos anteriores al año 2016 y posteriores al año 2021.

3.3.2 Muestra

Fueron considerados todos los datos anuales del periodo de tiempo seleccionado entre los años 2016 al 2021 (censo), por lo que no fue necesario tomar una muestra. Hernández-Sampieri y Mendoza (2018) señalan que, si se seleccionan a todos los elementos de una población determinada, el conjunto de datos es denominado censo.

3.3.3 Muestreo

No se recurrió a la utilización de técnicas para muestrear, ya que se usó a toda la población. Hernández-Sampieri y Mendoza (2018) inciden en que no hay necesidad de seleccionar muestras cuando se trata de muestras pequeñas, por lo que no se utilizan técnicas de muestreo.

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

Fue utilizada la técnica documental, Fueron seleccionados datos previamente documentados y almacenados en bases de datos de libre acceso y confiables. Los datos fueron extraídos de páginas del MEF y del INEI.

Validez

Se utilizó una ficha de registro para datos secundarios, la que previamente fue validada por los expertos.

Tabla 1

Expertos para validación

Expertos	condición
Dr. Alejandro Ramírez Ríos	aplicable
Dra. Rosa Elvira Villanueva Figueroa	aplicable
Mg. Carlos Guerra Bendezú	aplicable

Confiabilidad

Hubo necesidad de analizar los niveles de confiabilidad, debido a que los datos ya habían tomados previamente, es decir, fueron datos secundarios.

3.5 Procedimientos

Los datos fueron descargados de páginas de instituciones del Estado, y posteriormente ordenados adecuadamente y agrupados para el correspondiente análisis descriptivo, así como el relacional.

3.6 Métodos de análisis de datos

Se utilizaron técnicas de análisis descriptivo y graficas de puntos para determinar tendencias y patrones de comportamiento en el tiempo, con lo cual se procedió a establecer las conclusiones respectivas.

3.7 Aspectos Éticos

Se redactó la totalidad del documento en respeto estricto de las normas de redacción científica APA. Se respetaron las consideraciones de autoría, por lo que

se excluyó por completo las posibilidades de plagio. Se cumplieron con los permisos y procedimiento exigidos por la universidad, sustentados en documentos y permisos correspondientes.

IV. RESULTADOS

Resultados descriptivos del gasto público

Los datos tabulados y graficados correspondientes al gasto público ejecutado en los años 2016 al 2021 muestran una tendencia promedio de crecimiento del 10% por año, sin embargo, el año 2018 tuvo un descenso del 11%, en el 2019 mostró un incremento considerable del 51% y el 2020 solo creció en 1%.

Tabla 2

Gasto público total ejecutado por cuerpo general de bomberos del Perú – 2016-2021

Año	Gasto público total ejecutado (Soles)	Variación %
2016	52,079,150	-
2017	51,348,097	-1%
2018	45,606,825	-11%
2019	69,008,937	51%
2020	70,008,334	1%
2021	77,530,203	11%

Fuente: Elaboración propia

Figura 1

Gasto Público en soles durante los años 2016 al 2021



Resultados descriptivos de las dimensiones de la variable gasto público

Como se puede observar gráficamente en los valores registrados en las tablas, tanto los gastos corrientes ejecutados como los gastos de capital han mostrado un comportamiento incremental en el tiempo, sin embargo, en términos nominales, el gasto corriente es mucho mayor al gasto de capital.

Tabla 3

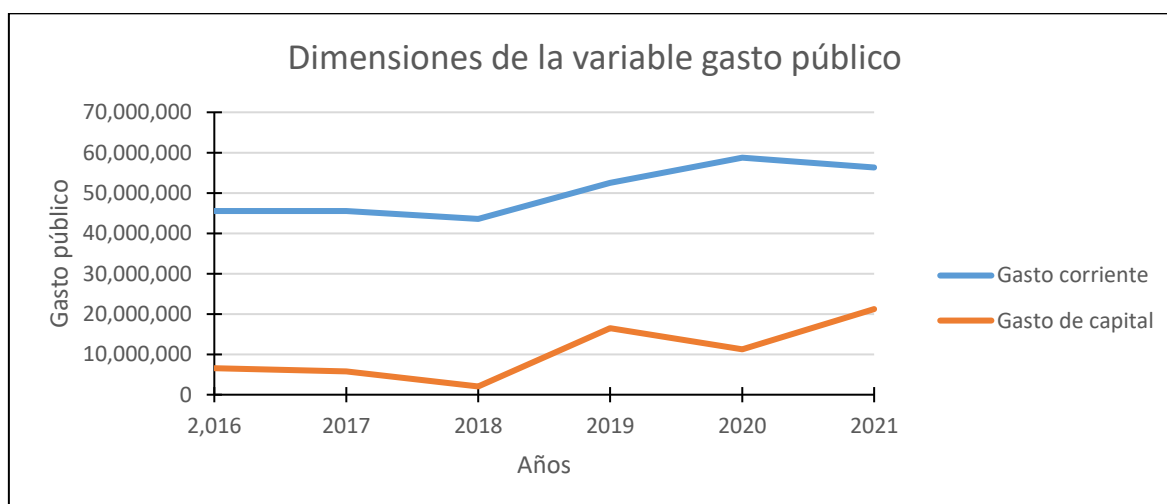
Dimensiones de la variable gasto público del cuerpo de Bomberos del Perú

año	Gasto corriente (Soles)	Gasto de capital (Soles)
2016	45,519,108	6,560,042
2017	45,557,774	5,790,323
2018	43,565,899	2,040,926
2019	52,536,977	16,471,960
2020	58,752,019	11,256,315
2021	56,312,357	21,217,846

Fuente: Elaboración propia

Figura 2

dimensiones de la variable gasto público



Resultados descriptivos de la variable atención de emergencias

El cuerpo de bomberos del Perú atendió a nivel nacional durante el año 2016 la mayor cantidad de atenciones de emergencias, con 109,533 atenciones, para ir reduciendo el número de atenciones durante cada año siguiente, atendiendo a 57,637 urgencias en el año 2021, lo que indica reducción promedio anual del 15%.

Tabla 4

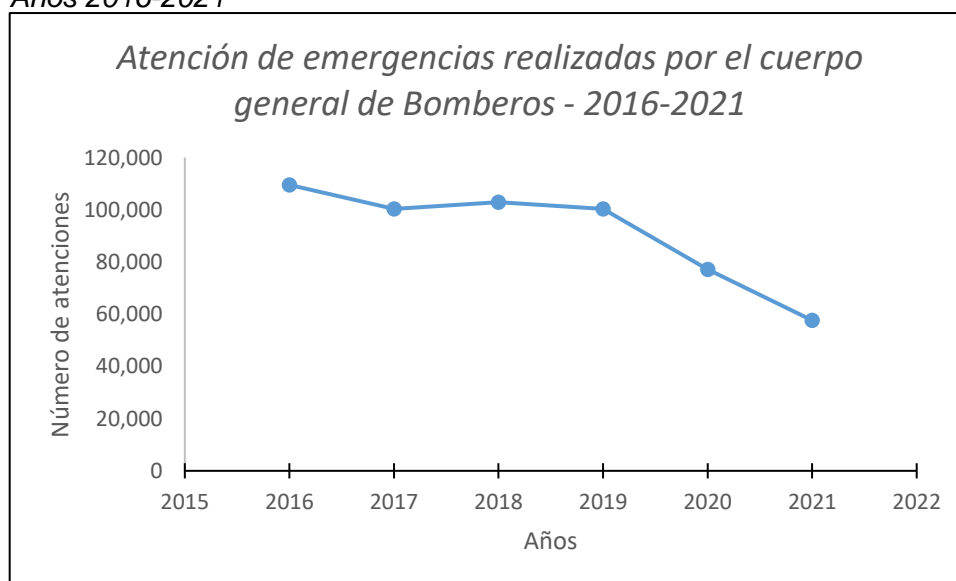
Atención de emergencias realizadas por el cuerpo general de Bomberos

Año	Número de atenciones de urgencia %	Variación
2016	109,533	-
2017	100,334	-8.4%
2018	102,973	2.6%
2019	100,302	-2.6%
2020	77,196	-23.0%
2021	57,637	-25.3%

Fuente: Elaboración propia

Figura 3

*Atención de urgencias realizadas por el cuerpo general de bomberos
Años 2016-2021*



Resultados descriptivos de las dimensiones de la variable atención de emergencias

Los valores

Tabla 5

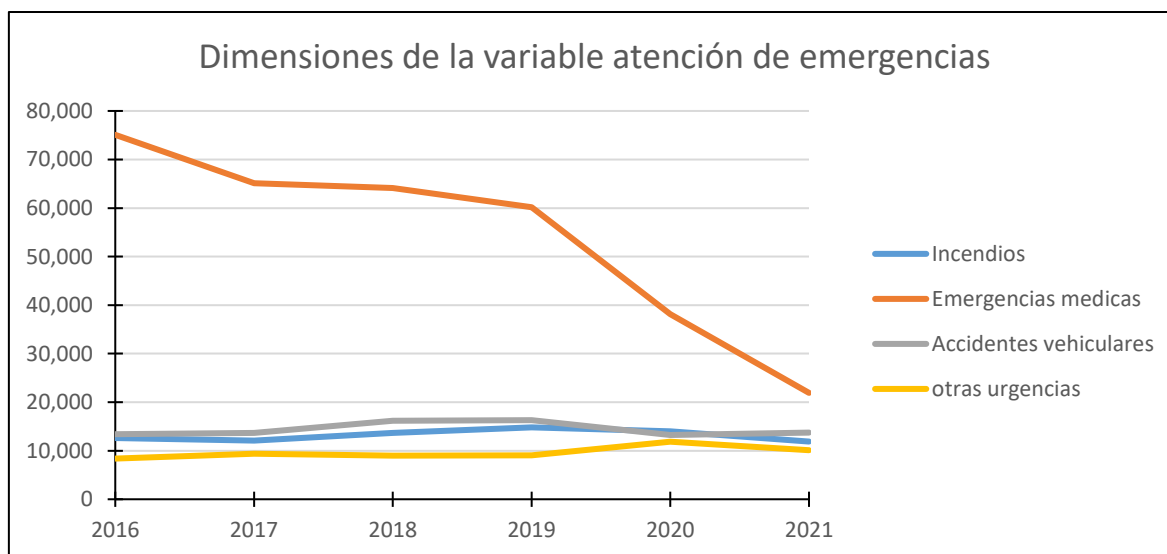
Dimensiones de la variable atención de emergencias

Año	Incendios	Emergencias médicas	Accidentes vehiculares	Otras emergencias
2016	12,648	75,081	13,418	8,386
2017	12,114	65,111	13,700	9,409
2018	13,667	64,121	16,169	9,016
2019	14,816	60,145	16,296	9,045
2020	13,971	38,118	13,244	11,863
2021	11,892	21,919	13,710	10,116

Fuente: Elaboración propia

Figura 4

Dimensiones de la variable atención de emergencias



Análisis Correlacional

Contrastación de la hipótesis general

Hipótesis estadísticas general:

H0: El gasto público no se relaciona significativamente con la atención de emergencias del cuerpo general de bomberos del Perú, años 2016-2021.

H1: El gasto público se relaciona significativamente con la atención de emergencias del cuerpo general de bomberos del Perú, años 2016-2021.

Tabla 6

Coefficiente de correlación de Spearman entre el gasto público y la atención de emergencias del cuerpo general de bomberos del Perú, años 2016-2021

		Gasto público	Atención de emergencias
Rho de Spearman	Coeficiente de correlación	1,000	-0.829
	Gasto público		
	Sig. (bilateral)		0.042
	N	6	6
	Atención de emergencias		
	Sig. (bilateral)	0.042	
	N	6	6

Nota. Elaboración propia

La tabla muestra que el índice correlacional obtenido de -0.492 ha permitido verificar que los incrementos del gasto público terminan por influenciar sobre los niveles de pobreza.

Contrastación de la hipótesis específica 1

Hipótesis:

H0: El gasto corriente no se relaciona significativamente con la atención de emergencias del cuerpo general de Bomberos del Perú, años 2016-2021.

H1: El gasto de corriente se relaciona significativamente con la atención de emergencias del cuerpo general de bomberos del Perú, años 2016-2021

Tabla 7

Coeficiente de correlación de Spearman entre el gasto corriente y la atención de emergencias del cuerpo general de bomberos del Perú, años 2016-2021

			Gasto corriente	Atención de emergencias
Rho de Spearman		Coeficiente de correlación	1,000	-0.886
	Gasto corriente	Sig. (bilateral)		0.019
		N	6	6
		Coeficiente de correlación	-0.886	1,000
	Atención de emergencias	Sig. (bilateral)	0.019	
		N	6	6

Nota. Elaboración propia

La tabla muestra que el índice correlacional obtenido de -0.553 ha permitido verificar que los incrementos del gasto corriente están relacionados con incrementos en los niveles de pobreza.

Contrastación de la hipótesis específica 2

Hipótesis:

H0: El gasto de capital no se relaciona significativamente con la atención de emergencias del cuerpo general de Bomberos del Perú, años 2016-2021

H1: El gasto de capital se relaciona significativamente con la atención de emergencias del cuerpo general de Bomberos del Perú, años 2016-2021.

Tabla 8

Coeficiente de correlación de Spearman entre el gasto de capital y la atención de emergencias del cuerpo general de bomberos del Perú, años 2016-2021

			Gasto de capital	Atención de emergencias
Rho de Spearman	Gasto de capital	Coeficiente de correlación	1,000	-0.771
		Sig. (bilateral)		0.032
	Atención de emergencias	N	6	6
		Coeficiente de correlación	-0.771	1,000
		Sig. (bilateral)	0.032	
		N	6	6

Nota. Elaboración propia

La tabla muestra que el índice correlacional obtenido de 0.097 ha permitido verificar que los incrementos del gasto público muestran una relación positiva muy fuerte sobre los niveles de pobreza.

IV. DISCUSIÓN

El estudio analizó el comportamiento, en el tiempo, del número de atenciones de emergencias efectuadas a nivel nacional por el cuerpo de bomberos voluntarios del Perú, así como también el gasto público ejecutado para los años 2016-2021. Adicionalmente, evaluó el nivel de relación existente entre ambas características, logrando en base a estos aspectos conseguir contrastar las hipótesis y lograr cada uno de los objetivos planteados por el investigador. Para la determinación del grado de relación entre el gasto público y las atenciones de emergencias a nivel nacional se aplicó el test de Spearman, debido entre otras cosas al número de datos utilizados, que en este caso era solamente de 6 datos anuales, por lo que corresponde a un análisis no paramétrico, en este sentido el índice de correlación fue de -0.829 , cuyo valor es un indicador de una relación fuerte inversa, por lo que durante los últimos 6 años, a medida que se ha observado incrementos nominales del gasto público se observaron un menor número de atenciones de emergencias. Para explicar el comportamiento relacional entre el gasto público y el número de atenciones, es necesario tomar en cuenta que el incremento del gasto realizado es en términos nominales, por lo que, si se toman en cuenta los índices inflacionarios y el incremento de la población, posiblemente se tendría un valor más real y objetivo del gasto ejecutado y el nivel de relación entre dichas variables.

Al describir el comportamiento del gasto público realizado por cuerpo de bomberos en los últimos 6 años para realizar atenciones de emergencia, se observó un crecimiento promedio del 8% anual, con fluctuaciones en algunos años, sin embargo, el índice de inflación anual no se tomó en cuenta en el análisis real de la evolución de los datos. Por otro lado, es importante destacar que, si bien es cierto que con el pasar de los años el número de atenciones de emergencias ha disminuido considerablemente, la complejidad de los accidentes, incendios y urgencias en general parece haberse incrementado, por lo que el personal del cuerpo de Bomberos experimenta la falta de recursos para enfrentar dichas emergencias. En este sentido, sería importante correlacionar las variables que se están estudiando, pero con datos reales del gasto y no de naturaleza nominal.

Nominalmente, el gasto público efectuado para la atención de emergencias pasó de 52 millones en el año 2016, hasta 77 millones en el año 2021, lo que

significó un incremento nominal de 4 millones anuales en promedio. Gasto insuficiente si se toma en cuenta los costos reales que se enfrentan en las actividades cotidianas el personal del cuerpo de Bomberos. En el año 2018 se observó una disminución del gasto de casi 4 millones soles, mientras que en el año 2019 se observó un incremento de 25 millones de soles con respecto al año anterior, lo que indica que no hay un plan equilibrado de incremento de los gastos, generando dificultades al desarrollarse las actividades de atención de emergencias.

Fueron considerados en el análisis el comportamiento registrado del gasto corriente y el gasto de capital ejecutado desde el año 2016 hasta el año 2021, por lo que es notorio que el gasto de inversiones, que es el gasto en inversiones o bienes duraderos en este caso, resulta ser de mucha menor proporción en relación al gasto corriente, generando una brecha considerable entre ambos, reduciéndose la diferencia en el año 2021, en el que se observó una mayor cantidad de gasto de capital, reduciendo considerablemente la diferencia entre ambos.

En relación al comportamiento que describe el número de atenciones de emergencia durante los últimos 6 años, se pudo verificar, que, en promedio, cada año se experimentaría una reducción del número de atenciones de aproximadamente del 15% por año, esto se debe sobre todo porque a partir de 2016 en adelante se redujo el número de atenciones de emergencias, especialmente las médicas, porque a partir de ese año entro en vigencia el servicio SAMU (servicio atención móvil de Urgencias), el cual depende directamente del ministerio de salud. Esto se debe sobre todo porque el cuerpo de bomberos no cuenta con personal de salud para la atención de emergencias médicas (ataques cardiacos, comas diabéticos, derrames cerebrales, entre otras emergencias), en este sentido, las ambulancias son utilizadas para la atención de accidentes de tránsito o para heridos por caídas.

Por el lado de los índices de correlación , la relación inversa reflejada por los indicadores, se dan principalmente porque ciertas atenciones están siendo atendidas por áreas que dependen del ministerio de Salud, en este sentido, la alta correlación negativa se da sobre todo por el descenso de atenciones, sin embargo, los indicadores no estarían brindando una información adecuada de la realidad, sobre todo porque el gasto público es insuficiente pese a los incrementos

observados, debido a que muchas de las emergencias son de mayor complejidad que años anteriores y requieren de mayores recursos, además que los cambios de precios del mercado cada año van modificándose de acuerdo al nivel de inflación y condiciones del mercado, por lo que el estudio necesitaría de un estudio cualitativo a mayor detalle para conocer los inconvenientes que se presentan, dado que las distorsiones no permiten obtener un análisis adecuado del problema.

De manera similar se puede verificar que tanto el gasto corriente como el gasto de capital se han incrementado. Dichos gastos son destinados a la compra de bienes para aplacar los incendios, bienes necesarios para atender las distintas emergencias, así como insumos necesarios para cubrir dichas actividades. Por otro lado, el gasto de capital es destinado a compra de maquinarias, unidades de apoyo, entre otros bienes duraderos, así como la construcción de locales o desarrollo de proyectos para mejorar las instalaciones del cuerpo de bomberos

Los resultados observados en el estudio coinciden con Durand (2016) quien en base a su estudio de enfoque mixto logró determinar que les es complicado realizar las atenciones en la medida que las ejecuciones presupuestales no son las adecuadas, puesto que la ausencia de recursos termina por afectar la efectividad en las intervenciones que realizan los bomberos.

El estudio logra coincidir con la investigación de Ramos (2017) realizada en México, en la que nos menciona que los miembros del cuerpo de bomberos realizan sus actividades pese a no contar los recursos adecuados y necesarios, en este sentido, la labor del cuerpo de bomberos cumple sus funciones realizando sus actividades de atender a la sociedad inclusive con falta de recursos humanos y materiales. Esta conclusión se da sobre todo porque la labor del bombero implica contar con un grado alto de empatía con las personas que sufren una desgracia o corren un riesgo de perder la vida.

La investigación logra coincidencia con Iriarte, et al (2018) puesto que el cuerpo de bomberos al desenvolverse con ciertas deficiencias, sin embargo, si utilizan tecnologías de punta pueden mejorar la efectividad en sus intervenciones, debido a que pueden ubicar de mejor manera los puntos de acción y desarrollar las estrategias con mayor precisión, cubriendo una mayor cantidad de territorio.

El estudio coincide con el estudio de Do Santos, et al. (2022) realizado en Brasil, en el cual es Gasto busca lograr prioridades que generan bienestar a la población, investigación demostraron que se el gasto publico da prioridad a las principales necesidades de la población.

Por otro lado, el estudio coincide con León (2017) en su estudio en Ecuador, dado que el cuerpo de bomberos toma en cuenta los servicios de prevención, protección y auxilio contra incendios, buscando en su proceso mejorar los niveles de cooperación y armonía con las autoridades locales.

El estudio coincide con Castillo (2020) puesto que en su estudio la capacidad de respuesta es fundamental y mantiene relación con la atención de emergencias del personal de bomberos, esto debido a que la atención de pende en gran medida a las capacidades y recursos con que cuentan el personal para enfrentar los casos presentados, por lo que de no contarse con medios suficientes y presentarse deficiencias, la efectividad para atender todo tipo de emergencia se ve disminuida de manera considerable, siendo en este sentido fundamentar tomar en cuenta capacidad de respuesta se observara un mejor nivel de efectividad en las intervenciones realizadas.

Por otro lado, el estudio también establece coincidencias con los resultados encontrados con Casaretto (2022) quien analizó los roles de la Intendencia Nacional de Bomberos guardan un nivel de relación con el cumplimiento de objetivos de los Bomberos del Perú, esto debido sobre todo a que existe un alineamiento entre dichos aspectos, al considerarse como elementos fundamentales el brindar servicios a la sociedad para evitar riesgos.

Es estudio coincide Zapata (2021) puesto que al tratarse de tareas que involucran no solo actividades con cierto desarrollo de expertiz, es necesario contar con un adecuado manejo presupuestal, dado que toda intervención depende de despliegue de recursos para su adecuado desarrollo, y de no contarse, las actividades pueden terminar sin lograr los objetivos.

El estudio coincide con Sánchez (2019) puesto que manifiesta que el uso de recursos adecuados manifiesta que es indispensable que la institución de

bomberos mantenga recursos económicos hace que las actividades de atención se resuelvan de manera satisfactoria

En referencia a la atención de los servicios de emergencia, estas hacen frente a situaciones excepcionales que suponen riesgos graves a las personas, destacando por su especialidad y complejidad. Los bomberos voluntarios del Perú se encargan principalmente de apagar incendios, rescatar personas en peligro, atender emergencias médicas y dar protección a la comunidad durante accidentes o cualquier otro tipo de siniestro o emergencia, bien sea provocada por causas humanas o por naturaleza.

Cuando pensamos en la función de un bombero pensamos simplemente que actúan para la extinción de algún incendio, pero eso no es así. Los bomberos están entrenados para poder actuar en las múltiples emergencias sin necesidad que exista fuego, realizando actividades de búsqueda y salvamento, rescate, auxilio y toda situación irregular que ponga en riesgo la vida de las personas e incluso la de los animales.

La labor de los bomberos en distintos escenarios es ofrecer información a la comunidad sobre las medidas de seguridad y los pasos a seguir durante situaciones de emergencia visitando diversas instituciones educativas como escuelas para así enseñar a los niños sobre estas situaciones.

Los bomberos están capacitados para realizar evacuaciones, realizar labores de rescate, y cuentan con conocimientos sobre primeros auxilios y conocimientos básicos sobre medicina para emergencias. Por ello, pueden ayudar y mantener con vida a una persona hasta llevarla a un hospital para ser atendida por los médicos.

Tras las emergencias naturales, como terremotos, deslizamientos de tierra, desbordes de ríos, entre otros, los bomberos se encargan de realizar las inspecciones necesarias donde se produjo la emergencia, para lo cual coordinan con los especialistas del lugar o zona donde se produjo el evento. Allí, comprobarán si continúan siendo habitables o no las zonas afectadas por el acontecimiento.

Los incendios son la actividad más común en la que los bomberos trabajan y por la que todos los recordamos. Al escuchar una sirena y luego ver la unidad de

gran envergadura que pasa raudamente sabemos que se trata de que algún tipo de incendio que está sucediendo cerca de nosotros. La función de los bomberos más común es la de extinguir siniestros, siendo el objetivo principal por el que fue creado este grupo de auxilio comunitario.

La extinción de incendios no es más que el evitar que el fuego producido por algún material se propague a otros sitios y pueda afectar a las personas, casas, animales, entre otras, convirtiéndose en una catástrofe más difícil de controlar. Para llevar a cabo la extinción de incendios, el bombero aplica diferentes agentes extintores para poder combatir las llamas del fuego. Los incendios más comunes son: urbanos, industriales, rurales, incendios forestales.

En cada uno de los diferentes incendios los bomberos actúan de distintas maneras, evaluando el tipo de material por el cual se inició el fuego (combustible, plásticos, vidrios), hasta donde se ha propagado (estructuras, cableado, naturaleza), para así poder decidir cómo combatirlo y evaluar los posibles daños.

Es necesario hablar de la acción que ejercen, los hombres de rojo, en los accidentes de tráfico, sean en la ciudad o en carreteras. Los accidentes automovilísticos suelen ser muy traumantes y difíciles al momento de poder ayudar a las personas involucradas. Sin embargo, los bomberos poseen herramientas y conocimientos que los ayuda a poder colaborar en esta actividad. En estas situaciones lo que se hace es extraer a las personas que se encuentran atrapadas dentro del móvil en el cual eran trasladados sea un coche, camión, autobús o cualquier tipo de vehículo, para luego aplicar las diferentes labores de atención pre-hospitalaria y, de acuerdo con el caso, ser trasladadas las víctimas a algún centro hospitalario.

Los bomberos voluntarios son vistos con admiración y respeto en todo el mundo, no es solo por llevar un traje llamativo, es porque muchas veces exponen sus propias vidas para preservar la de otra persona.

La orientación el presupuesto asignado a la institución al plano operativo de la misma, tomando en cuenta que el objetivo institucional es prevenir y extinguir incendios y accidentes. Se debe destinar al menos el 50% del presupuesto

asignado por el Estado a través de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú a mantener en

funcionamiento las unidades vehiculares y tener una infraestructura adecuada. Además, se debe buscar que un 20% del presupuesto se asigne al desarrollo y fortalecimiento de capacidades de los bomberos voluntarios, es decir, a actividades propias de la instrucción para nuestro personal. La premisa es contar con la participación de personal capacitado para la atención de emergencias.

Se debe tener en cuenta que el gasto público lo comprenden todos los desembolsos llevados a cabo por el Estado, por ende, una mala utilización de los recursos monetarios por parte de este ente, significarán un desbalance en las finanzas nacionales, derivando en perjuicios en la balanza comercial, entre otros problemas económicos.

Para el desarrollo del servicio público de bomberos, el Estado afecta bienes en uso y contrata servicios a través de la INBP para que el CGBVP preste operativamente las emergencias en el ámbito que le corresponde dentro de la sociedad.

Se entiende que, de acuerdo con la ley, el Estado apoya el servicio cívico de bomberos voluntarios a través de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú en el marco y dentro de los alcances que señala la Ley. En ese sentido tiene la responsabilidad de velar por el correcto manejo de los recursos que el MEF le asigna de acuerdo con la Ley Anual de Presupuesto del Sector Público

VI. CONCLUSIONES

Primera

Se concluye que durante el periodo de análisis comprendido entre el año 2016 al 2021, los datos del gasto público y el número de atenciones de emergencias realizados a nivel nacional por el cuerpo de bomberos voluntarios del Perú han mostrado un grado de relación muy fuerte y con comportamiento inverso, con un valor de -0.829 para el índice de correlación, por lo que a medida que se fue incrementando el valor del gasto, el número de atenciones fue disminuyendo.

Segunda

Se concluye que durante el periodo de análisis comprendido entre el año 2016 al 2021, los datos del gasto corriente y el número de atenciones de emergencias realizados a nivel nacional por el cuerpo de bomberos voluntarios del Perú han mostrado un grado de relación muy fuerte y con comportamiento inverso, con un valor de -0.886 para el índice de correlación, por lo que a medida que se fue incrementando el valor del gasto corriente, el número de atenciones fue disminuyendo.

Tercera

Se concluye que durante el periodo de análisis comprendido entre el año 2016 al 2021, los datos del gasto de capital y el número de atenciones de emergencias realizados a nivel nacional por el cuerpo de bomberos voluntarios del Perú han mostrado un grado de relación muy fuerte y con comportamiento inverso, con un valor de -0.771 para el índice de correlación, por lo que a medida que se fue incrementando el valor del gasto de capital, el número de atenciones fue disminuyendo.

VII. RECOMENDACIONES

Primera

Se recomienda elaborar informes detallados de los gastos actualizados reales que enfrentan los bomberos en realizar las actividades de atención de emergencias, de tal manera que el bienestar y la seguridad de la población se ser bien atendidos en las acciones realizadas por los bomberos no sufran inconvenientes, contemplándose todos los recursos necesarios para ser atendidos adecuadamente.

Segunda

Se recomienda elaborar informes detallados de los gastos corrientes efectuados que contrasten con los problemas enfrentados por el personal que brinda el servicio, logrando con ello medir el desfase actual y ser solicitado a las entidades correspondientes para que estos sean actualizados en virtud a una mejor atención.

Tercera

Se recomienda elaborar informes detallados de los gastos de capital efectuados que contrasten con las necesidades reales enfrentadas por el personal que brinda el servicio de atención de emergencias, midiendo las necesidades de la institución y explicando las consecuencias de no atender a mejoras del presupuesto público.

REFERENCIAS

- Adelantado, J., & Calderón, E. (2005). Globalización y estados del bienestar: ¿respuestas semejantes a problemas parecidos? *Cuadernos de relaciones laborales*, 23(2), 15-44.
- Alfaro Valverde, L. F. (2020). Control interno y su incidencia en la ejecución presupuestal del gasto público en la Municipalidad Provincial de Bagua-2018.
- Alonso Herrerías, M. (2015). *Análisis de diferentes instalaciones para la extinción, por parte de los Servicios de Bomberos, de incendios de interior utilizando bombas de alta y baja presión* (Doctoral dissertation, Universitat Politècnica de Valencia).
- Aschauer, D. (1990). ¿Es productivo el gasto público? *Papeles de Economía Española*, (118).
- Bereijo, Á. R. (2018). Una perspectiva constitucional del control del gasto público. *Revista española de control externo*, 20(58), 229-244.
- Bodero Cornejo, R. A. (2019). Ejecución presupuestaria y cumplimiento de las metas presupuestarias en la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú, 2017-2018.
- Caicedo Granobles, Y., & Pérez Martínez, E. M. (2019). Estudio de racionalización del gasto público en el municipio de Candelaria para el periodo 2012-2016 según Ley 617 de 2000.
- Casaretto La Torre, M. C. (2022). Rol de la Intendencia Nacional de Bomberos y su relación en el cumplimiento de objetivos del Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú, 2017-2021.
- Castellanos Fernández, G., Ruiz Gutarra, M., & Horna Noriega, L. (2010). Plan estratégico para el Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú.
- Castillo Díaz, J. C. (2021). Capacidad de respuesta y la atención de emergencia del personal de las compañías de bomberos de la IV Comandancia Departamental Lima Centro.
- Castro, M. A. B., & Ontiveros, A. A. (2012). Análisis del servicio de bomberos y riesgos de siniestros en la zona metropolitana de San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez. *Revista de El Colegio de San Luis*, 2(3), 88-105.
- Clements, B. J., Faircloth, C., & Verhoeven, M. (2007). Gasto público en América Latina: tendencias y aspectos clave de política. *Revista de la CEPAL*.

- Cuenca, A. (1994). Eficiencia técnica en los servicios de protección contra incendios. *Revista de Economía Aplicada*, 2(5), 87-109.
- De Bomberos, C. (2016). Cuerpo de Bomberos.
- De, B. V. Y. D. C. (2008). Bomberos voluntarios.
- Delgado, M. A. (2019). *Sistema de gestión para la asociación de bomberos voluntarios de Marco Juárez, año 2019* (Bachelor's thesis).
- Díaz Aguilar, A. (2017). Factores de desempeño en la calidad del servicio del cuerpo general de bomberos voluntarios del Perú, Lima y Callao, 2015.
- Dos Santos, A. P., de Oliveira Menezes, E. C., & Raupp, F. M. (2022). Prioridade do gasto público: Análise das microrregiões de Paranaguá-PR e Baixo Vale Do Itajaí-SC. *Revista de Administração Unimep*, 19(10), 20-40.
- Dunn Cornejo, D. D., & Quintero Rubio, N. E. (2022). Análisis de la eficiencia técnica del gasto público en el sector salud del Ecuador 2019.
- Durán Tapia, J. A. (2016). *Evaluación presupuestaria a la gestión del Cuerpo de Bomberos del cantón Santa Clara, provincia de Pastaza, período 2013-2014* (Bachelor's thesis, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo).
- Echevarría, F. (2017) La atención a las emergencias en zonas rurales. Modelos de personal operativo de los servicios de bomberos.
- Estupiñan, I. A. I., Ramírez, J. F. S., & Malambo, J. L. S. (2018). Gasto público herramienta para la distribución del ingreso local.
- Farinango Farinango, E. S. (2021). *Impacto económico generado a causa de la emergencia sanitaria en el Cuerpo de Bomberos de Cayambe entre el ejercicio fiscal 2019 y 2020* (Bachelor's thesis).
- Fernández, G. C. (2013). *Plan estratégico para el Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú* (Doctoral dissertation, Pontificia Universidad Católica del Perú-CENTRUM católica (Perú)).
- García Galindo, G., & Bolívar Ramírez, J. E. (2014). Fundamentos de la gestión pública.
- Garrido, C., Andrés, N., Carrasco, G., & Ricardo, C. (2017). Sistema de gestión de emergencia para Bomberos de Chillán.
- Gómez Criales, G. (2017). Gasto Público en San José del Guaviare, Dependencia de las Transferencias 2003-2012.

- Guachamín Guachamín, Henry Fernando (2028). *Estudio de la influencia de los riesgos psicosociales en el desempeño laboral del personal de atención de emergencias del Cuerpo de Bomberos del cantón Mejía (CBCM)*. MS thesis. Quito, 2018.
- Gutarra Montalvo, O. C. (2018). Auto percepción de la calidad del servicio de emergencias de la compañía de bomberos del distrito de San Juan de Lurigancho-2016.
- Gutiérrez Parado, E. C. (2022). Relación de los procedimientos de contrataciones del estado y la gestión institucional de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú, 2021.
- Hernández Mota, J. L. (2008). La composición del gasto público y el crecimiento económico.
- Huamán Pariguana, R. E., & Farfán Rafael, X. A. (2020). Los costos operativos y la distribución de los ingresos de la IX Comandancia de Bomberos Voluntarios de la región Cusco, periodo 2019.
- Iriarte, F. J. E., Abrego, A., y de Audicana, M. G. (2018). Análisis de la cobertura de los servicios de bomberos en España. *DYNA*, 93(3), 247-251.
- Izquierdo, S. M., & González, R. M. D. (2017). El gasto público en discapacidad en la UE: estimación y análisis por culturas administrativas y modelos de Estado del bienestar. *CIRIEC-España, revista de economía pública, social y cooperativa*, (89), 106-135.
- Jiménez, J. S. (2004). Los indicadores de gestión como instrumento de control. *Presupuesto y Gasto Público*, 37(103), 1.
- León Muñoz, M. J. (2017). Manejo de tributos en el Cuerpo de Bomberos del cantón Vinces (Bachelor's thesis, Babahoyo: UTB).
- López Amor, L. (2012). La formación en los cuerpos de bomberos. Análisis y perspectiva en el ámbito de las emergencias.
- López Villarroel, J. E. (2014). *La gestión administrativa y su impacto en el cumplimiento de la planificación presupuestaria del cuerpo de bomberos del cantón Quero* (Bachelor's thesis, Universidad Técnica de Ambato. Facultad de Contabilidad y Auditoría. Carrera de Contabilidad y Auditoría.).
- Mancilla, J. C. (2013). Gasto público en salud en el Ecuador. *Medicina*, 18(1), 53-60.

- Morales, G. Ejecución presupuestaria y cumplimiento de las metas presupuestarias en la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú.
- Nivela Zapata, W. V. (2014). *Gestión Administrativa Y Su Relación Con La Eficiencia Y Eficacia En Los Servicios Prestados A La Ciudadanía Por El Cuerpo De Bomberos De Babahoyo* (Master's thesis, Babahoyo UTB).
- Oviedo Cáceres, L. A. (2019). Análisis del gasto público y su impacto en el bienestar de la población de la provincia de Cusco en el periodo 2014-2018.
- Pariona Cárdenas, Y. Y. (2022). Ejecución presupuestal y desempeño laboral en una comandancia departamental de bomberos, Ayacucho-2022.
- Pezo Rojas, D. L., & Lozano Hidalgo, D. (2020). Propuesta arquitectónica de una estación de bomberos que mejore la calidad de servicio en situaciones de emergencia e incendios para la ciudad de Tarapoto (Morales-Tarapoto-La Banda de Shilcayo).
- Posada, C. E., & Gómez, W. (2002). Crecimiento económico y gasto público: un modelo para el caso colombiano. *Borradores de Economía; No. 218*.
- Pozu, C., & Fermín, G. C. (2021). Gestión de los recursos logísticos y la calidad del servicio de atención de emergencia en el Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú.
- Ramos Sánchez, J. (2017). Análisis y propuesta para mejorar el servicio de bomberos del municipio de Toluca 2004-2014.
- Rodríguez, E. D., & Dávila, K. S. (2021). Gestión del presupuesto por resultados para mejorar la calidad del gasto público en la unidad de gestión educativa local San Martín–Tarapoto. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(4), 6248-6279.
- Salazar, N., Fernández, F., & Gutiérrez, D. (2018). Justicia y gasto público.
- Sánchez Oquendo, E. M. (2019). *Análisis presupuestario en el cuerpo de bomberos de Quinsaloma* (Bachelor's thesis, Babahoyo, UTB 2019).
- Sánchez-Torres, E. F., & de Oca-Vargas, H. M. (2022). Gasto público municipal y bienestar de la población, el caso de las aportaciones federales asignadas a municipios del Estado de México, 2010-2015. *Papeles de Población*, 27(110), 159-187.
- Torres, E. F. S., & de Oca Vargas, H. M. (2021). Gasto público municipal y bienestar de la población. *Papeles de población*, 27(110), 159-187.

- Vara Carbajal, J. Y. (2021). Ejecución presupuestal y calidad de gasto público en el programa nacional para la empleabilidad en el año 2021.
- Valle Carrasco, K. E. (2020). *Análisis Presupuestario del Cuerpo de Bomberos de Pueblo viejo* (Bachelor's thesis, Babahoyo, UTB-FAFI 2020).
- Zapata Valladares, M. V. (2021). Manejo presupuestal, efectividad en gestión institucional, Intendencia Nacional de Bomberos del Perú, Comandancia Tumbes, 2020.

Anexo 1: Matriz operacional de la variable gasto público

VARIABLE 1	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Gasto público	García y Bolívar (2014) señalan que son desembolsos monetarios realizados a nivel de Estado, con el objetivo que se desarrollen las actividades que cubran las necesidades sociales de la población, como en el área de la salud, en el campo de la educación, etc., para lo cual se realizan adquisiciones de bienes, que permitan desarrollar las actividades, para lograr el cumplimiento de funciones y objetivos.	Para medir el gasto público se tomaron en cuenta 2 dimensiones	Gasto corriente	Desembolso de dinero en soles del rubro de gasto corriente	Escala de razón
			Gasto de capital	Desembolso de dinero en soles del rubro de inversiones	

Anexo 1: Matriz operacional de la variable atención de emergencias

VARIABLE 1	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Atención de emergencias	Según el INEI (2020) la atención de emergencias es como la atención inmediata en situaciones en las que suceden de manera súbita, en los que la vida o la integridad física de las personas o los bienes corren grave riesgo, por los que es necesario adoptar medidas inmediatas para contrarrestar el riesgo o minimizar los posibles daños.	Para medir las atenciones de emergencias se tomaron en cuenta 4 dimensiones	Incendios Emergencias medicas Accidentes vehiculares Otras urgencias	Número de incendios Número de emergencias medicas Número de accidentes vehiculares Número de otras urgencias	Escala de razón

Anexo 2:
CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE: Gasto público

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: Gasto corriente							
1	Desembolso de dinero en soles del rubro de gasto corriente	x		x		x		
	DIMENSION 2: Gasto de capital							
2	Desembolso de dinero en soles del rubro de inversiones	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): *Si hay suficiencia*

✓ **Opinión de aplicabilidad:** **Aplicable [x]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador: *Villanueva Figueroa Rosa Elvira* **DNI: 07586867**
Especialidad del validador: *Temático* **ORCID: 0000-0002-3919-0185**

04 de diciembre del 2022

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo
Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



.....
Rosa Elvira Villanueva Figueroa
 DOCTORA EN ADMINISTRACIÓN
 CLAD REGUC 03000
 CÓDIGO RENACTE: P0101800

Firma del Experto validador

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE: Gasto público

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: Gasto corriente							
1	Desembolso de dinero en soles del rubro de gasto corriente	x		x		x		
	DIMENSION 2: Gasto de capital							
2	Desembolso de dinero en soles del rubro de inversiones	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): *Si hay suficiencia*

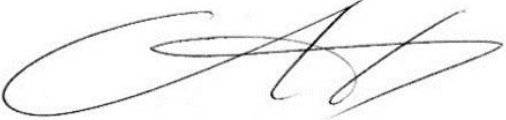
Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: *Ramírez Ríos, Alejandro* DNI: *07191553*

Especialidad del validador: *Metodología* ORCID: *0000-0003-0976-4974*

04 de diciembre del 2022

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo
Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto validador

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE: Gasto público

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: Gasto corriente							
1	Desembolso de dinero en soles del rubro de gasto corriente	x		x		x		
	DIMENSION 2: Gasto de capital							
2	Desembolso de dinero en soles del rubro de inversiones	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): *Si hay suficiencia*

✓ Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: *Guerra Bendezú Carlos* DNI: *09726163*

Especialidad del validador: *Temático* ORCID: *0000-0002-8928-1237*

04 de diciembre del 2022

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo
Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto validador

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE: Atención de emergencias

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: Incendios							
1	Número de incendios atendidos	x		x		x		
	DIMENSION 2: Emergencias médicas							
2	Número de emergencias médicas atendidas	x		x		x		
	DIMENSIÓN 3: accidentes vehiculares							
3	Número de accidentes vehiculares atendidos							
	DIMENSION 4: Otras emergencias							
4	Número de otras emergencias atendidas.							

Observaciones (precisar si hay suficiencia): *Si hay suficiencia*

✓ **Opinión de aplicabilidad:** **Aplicable** [x] **Aplicable después de corregir** [] **No aplicable** []

Apellidos y nombres del juez validador: *Villanueva Figueroa Rosa Elvira* **DNI:** *07586867*

Especialidad del validador: *Temático* **ORCID:** *0000-0002-3919-0185*

04 de diciembre del 2022

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo
Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Rosa Elvira Villanueva Figueroa
 DOCTORA EN ADMINISTRACIÓN
 CLAD REGUC 03089
 CÓDIGO RENACYT: P0101893

 Firma del Experto validador

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE: Atención de emergencias

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: Incendios							
1	Número de incendios atendidos	X		X		X		
	DIMENSIÓN 2: Emergencias médicas							
2	Número de emergencias médicas atendidas	X		X		X		
	DIMENSIÓN 3: accidentes vehiculares							
3	Número de accidentes vehiculares atendidos							
	DIMENSIÓN 4: Otras emergencias							
4	Número de otras emergencias atendidas.							

Observaciones (precisar si hay suficiencia): *Si hay suficiencia*

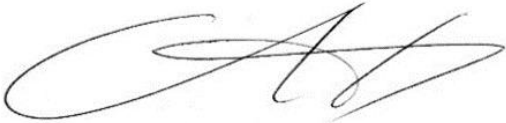
✓ **Opinión de aplicabilidad:** **Aplicable [x]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador: *Ramírez Ríos, Alejandro* **DNI:** *07191553*

Especialidad del validador: *Educación* **ORCID:** *0000-0003-0976-4974*

04 de diciembre del 2022

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo
Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto validador

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE: Atención de emergencias

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: Incendios							
1	Número de incendios atendidos	x		x		x		
	DIMENSIÓN 2: Emergencias médicas							
2	Número de emergencias médicas atendidas	x		x		x		
	DIMENSIÓN 3: accidentes vehiculares							
3	Número de accidentes vehiculares atendidos							
	DIMENSIÓN 4: Otras emergencias							
4	Número de otras emergencias atendidas.							

Observaciones (precisar si hay suficiencia): *Si hay suficiencia*

✓ **Opinión de aplicabilidad:** **Aplicable [x]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador: *Guerra Bendezú Carlos* **DNI: 09726163**

Especialidad del validador: *Educación* **ORCID: 0000-0002-8928-1237**

04 de diciembre del 2022

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo
Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Anexo 3: datos

AÑO	Incendios	Emergencias médicas	Accidentes vehiculares	Otras emergencias
2016	12,648	75,081	13,418	8,386
2017	12,114	65,111	13,700	9,409
2018	13,667	64,121	16,169	9,016
2019	14,816	60,145	16,296	9,045
2020	13,971	38,118	13,244	11,863
2021	11,892	21,919	13,710	10,116

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
GASTO PÚBLICO TOTAL	52,079,150	51,348,097	45,606,825	69,008,937	70,008,334	77,530,203	59,362,695
GASTO CORRIENTE	45,519,108	45,557,774	43,565,899	52,536,977	58,752,019	56,312,357	53,555,358
GASTO DE CAPITAL	6,560,042	5,790,323	2,040,926	16,471,960	11,256,315	21,217,846	5,807,337



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, GUERRA BENDEZU CARLOS ANDRES, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Gasto público y atención de emergencias a nivel nacional del cuerpo general de bomberos del Perú, años 2016-2021", cuyo autor es ANDRADE POBLETE PEDRO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 19.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 27 de Enero del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
GUERRA BENDEZU CARLOS ANDRES DNI: 09726163 ORCID: 0000-0002-8928-1237	Firmado electrónicamente por: CGUERRAB el 27- 01-2023 17:57:10

Código documento Trilce: TRI - 0529050