

UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN

ESCUELA DE POSGRADO

Unidad de Posgrado de de la Facultad de Ingeniería y
Arquitectura



**Análisis temporal y espacial de la violencia letal contra
la mujer en el Perú, 2000–2023**

Tesis en formato artículo para obtener el título de segunda
especialidad profesional de Ingeniería: Estadística Aplicada para
Investigación

Autor:

Edwin Pascual Ramos Pilco

Asesor:

PhD. Javier Linkolk López Gonzales

Lima, diciembre de 2025

DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD DE TESIS

Yo Javier Linkolk López Gonzales, docente de la Unidad de Posgrado de de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Posgrado de la Universidad Peruana Unión.

DECLARO:

Que la presente investigación titulada: **“ANÁLISIS TEMPORAL Y ESPACIAL DE LA VIOLENCIA LETAL CONTRA LA MUJER EN EL PERÚ, 2000–2023.”** del autor Edwin Pascual Ramos Pilco tiene un índice de similitud de 13% verificable en el informe del programa Turnitin, y fue realizada en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponde ante cualquier falsedad u omisión de los documentos como de la información aportada, firmo la presente declaración en la ciudad de Lima, a los 29 días del mes de diciembre del año 2025



PhD. Javier Linkolk López Gonzales

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En Lima, Naña, Villa unión a 22 días del mes de diciembre del año 2025, siendo las 9:00 horas, se reunieron de forma online sincrónica, bajo la dirección del presidente del jurado Mg. Junior Israel Pacheco Espinoza, secretario Mtro. Carlos Daniel Abanto Ramirez; los demás miembros: Dr.Sc. Esteban Tocto Cano, Mg. Lizeth Geanina Huanca López y el asesor PhD. Javier Linkolk López Gonzales, con el propósito de administrar el acto académico de sustentación de Tesis de la Segunda Especialidad titulada "Análisis temporal y espacial de la violencia letal contra la mujer en el Perú, 2000-2023", conducente a la obtención del Título de Segunda Especialidad Profesional de ingeniería: Estadística Aplicada para Investigación.

El presidente inició el acto académico de sustentación invitando al candidato a hacer uso del tiempo determinado para su exposición. Concluida la exposición, el Presidente invitó a los demás miembros del Jurado a efectuar las preguntas, cuestionamientos y aclaraciones pertinentes, las cuales fueron absueltas por el candidato. Luego, se produjo un receso para las deliberaciones y la emisión del dictaminador del Jurado. Posteriormente, el jurado procedió a dejar constancia escrita sobre la evaluación en la presente acta, con el dictamen siguiente:

Candidato: Edwin Pascual Ramos Pilco

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobado	19	A	Excelente	Excelencia

Finalmente, el Presidente del Jurado invitó al candidato a ponerse de pie, para recibir la evaluación final. Además, el Presidente concluyó el acto académico de sustentación, procediéndose a registrar a registrar las firmas respectivas.

Presidente

Secretario

Asesor

Miembro

Miembro

Candidato

Índice

Resumen	5
Abstract	6
Introducción	7
Material y métodos	8
Diseño del estudio	8
Fuente de datos	8
Variables del estudio	8
Análisis estadístico	9
Consideraciones éticas	10
Resultados	10
Discusión	13
Recomendaciones	16
Conclusiones	17
Bibliografía	18
Tablas y figuras	22
Anexo 1: Evidencia de sumisión	¡Error! Marcador no definido.
Anexo 2: Copia de la inscripción del perfil del proyecto de tesis en formato artículo aprobado por el CEPG	¡Error! Marcador no definido.

Análisis temporal y espacial de la violencia letal contra la mujer en el Perú, 2000–2023

Temporal and Spatial Analysis of Lethal Violence Against Women in Peru, 2000–2023

Resumen

El presente estudio analizó las tendencias temporales y la distribución espacial de la violencia letal contra la mujer en el Perú durante el periodo 2000–2023, a partir de registros oficiales del Sistema Informático Nacional de Defunciones (SINADEF). Se desarrolló un estudio ecológico longitudinal retrospectivo, empleando tasas de mortalidad por 100 000 mujeres, tanto ajustadas a nivel nacional y departamental como brutas por grupo etario. El análisis temporal se realizó mediante modelos de regresión lineal simple y polinomial de segundo grado, complementados con suavizado no paramétrico LOESS, mientras que el análisis espacial incluyó mapas coropléticos y estadísticas de autocorrelación espacial (Moran global y LISA).

Durante el periodo de estudio, la tasa ajustada nacional de mortalidad violenta osciló entre 0.64 y 1.91 por 100 000 mujeres, con un promedio de 1.15 y marcada variabilidad interanual. El modelo de regresión lineal nacional mostró una pendiente positiva ($\beta = 0.012$), aunque con bajo poder explicativo ($R^2 = 0.079$; $p = 0.184$), evidenciando la ausencia de una tendencia lineal sostenida. Por grupo etario, las mujeres adultas mayores registraron la tasa promedio más elevada (7.52 por 100 000; DE = 5.59), seguidas por adolescentes (4.73) y mujeres jóvenes (4.55), observándose patrones temporales diferenciados entre edades. En el ámbito territorial, las tasas ajustadas promedio por departamento variaron entre 0.47 y 5.24 por 100 000 mujeres, con valores más altos en Huánuco, Madre de Dios y Pasco. El índice global de Moran no evidenció autocorrelación espacial significativa ($I = 0.094$; $p = 0.155$); sin embargo, el análisis local LISA identificó clústeres significativos de tipo Bajo–Alto en Loreto y Ucayali ($p < 0.05$). Estos resultados confirman la naturaleza heterogénea, no lineal y territorialmente fragmentada de la violencia letal contra la mujer en el Perú, resaltando la necesidad de enfoques analíticos y políticas públicas basadas en evidencia estadística y enfoque territorial.

Palabras clave: Violencia letal contra la mujer; Mortalidad; Análisis temporal; Análisis espacial; Perú.