

UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN

ESCUELA DE POSGRADO

Unidad de Posgrado de Salud Pública



**Factores asociados a la prevalencia de coinfección por
dengue y leptospirosis en pacientes ingresados por
síndrome febril**

Trabajo de Investigación para obtener el Grado Académico de Maestra
en Salud Pública con mención en Gestión de los Servicios de Salud

Autor:

Luz Mery Diaz Orihuela

Dina Isabel Bances Anicama

Maria Magdalena Diaz Orihuela

Asesor:

Dr. Wilter Charming Morales García

Lima, diciembre de 2025

DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Yo Dr. Wilter Charming Morales García, docente de la Unidad de Posgrado de Salud Pública, Escuela de Posgrado de la Universidad Peruana Unión.

DECLARO:

Que la presente investigación titulada: **“FACTORES ASOCIADOS A LA PREVALENCIA DE COINFECCIÓN POR DENGUE Y LEPTOSPIROSIS EN PACIENTES INGRESADOS POR SÍNDROME FEBRIL”** de las autoras: LUZ MERY DIAZ ORIHUELA, DINA ISABEL BANCES ANICAMA, MARIA MAGDALENA DIAZ ORIHUELA y tiene un índice de similitud de 11 % 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 7 días del mes de enero del año 2026.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'W. Morales', is written over a horizontal line. The signature is stylized and cursive.

Dr. Wilter Charming Morales García

DNI: 46061588

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

En Lima, Ñaña, Villa Unión, a 23 día(s) del mes de diciembre del año 2025 siendo las 11:00 horas, se reunieron los miembros del jurado en la Universidad Peruana Unión Campus Lima, bajo la dirección del (de la) presidente(a):

Dr. Daniel William Richard Pérez el (la) secretario(a): Mtro. Wilter Eyvi Mardel Morales García y los demás miembros: Mtro. William De Borba y la Mg. Norma Magaly Rojas Regalado y el (la) asesor(a) Dr. Wilter Charming Morales García, con el propósito de administrar el acto académico de sustentación del trabajo de investigación titulado: Factores asociados a la prevalencia de coinfección por dengue y leptospirosis en pacientes atendidos por síndrome febril* del (de la) / (los) (las) candidato(a) / s a. Luz Mery Díaz Orihuela, b). Dina Isabel Bances Anicama c). María Magdalena Díaz Orihuela; conducente a la obtención del Grado Académico de Maestro(a) en: Salud Pública.

Gestión de los Servicio de Salud (Denominación del Grado Académico)

El presidente inició el acto académico de sustentación invitando al (a la) / a (los) (las) candidato(a) / s hacer uso del tiempo determinado para su exposición. Concluida la exposición, el Presidente invitó a los demás miembros del jurado a efectuar las preguntas, y aclaraciones pertinentes, las cuales fueron absueltas por al (a la) / a (los) (las) candidato(a) / s. Luego, se produjo un receso para las deliberaciones y la emisión del dictamen del jurado.

Posteriormente, el jurado procedió a dejar constancia escrita sobre la evaluación en la presente acta, con el dictamen siguiente:

Candidato/a (a): a. Luz Mery Díaz Orihuela, b). Dina Isabel Bances Anicama c). María Magdalena Díaz Orihuela

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobado	18	A-	Con nominación de Muy Bueno	Sobresaliente

(* Ver parte posterior

Finalmente, el Presidente del jurado invitó al (a la) / a (los) (las) candidato(a) / s a ponerse de pie, para recibir la evaluación final y concluir el acto académico de sustentación procediéndose a registrar las firmas respectivas.

Presidente/a



Secretario/a

Asesor/a

Miembro

Miembro

Candidato/a (a)

Candidato/a (b)

Candidato/a (c)

(*)Tabla de Calificación

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
APROBADO	20	A+	Con nominación de Excelente	Excelencia
	19	A		
	18	A-	Con nominación de Muy Bueno	Sobresaliente
	17	B+		
	16	B	Con nominación de Bueno	Muy Bueno
	15	B-		
14	C	Con nominación de Aceptable	Bueno	
DESAPROBADO	Menos de 14	D	Con nominación de Deficiente	Insuficiente

Índice

Resumen	6
Introducción.....	7
Métodos.....	9
Resultados.....	11
Discusión.....	16
Conclusiones.....	20
Referencias	20

Factores asociados a la prevalencia de coinfección por dengue y leptospirosis en pacientes ingresados por síndrome febril

Bances Anicama Dina Isabel ¹, Diaz Orihuela María Magdalena ², Diaz Orihuela Luz Mery ³

¹ Enfermera del Hospital Nacional Dos del Mayo, dina.bances@upeu.edu.pe, <https://orcid.org/0009-0009-2026-2570>

² Docente de la EP Enfermería, magi@upeu.edu.pe, <https://orcid.org/0000-0002-7779-4852>

³ Médico del Centro de Salud Materno Infantil Santa Anita, mery.diaz@upeu.edu.pe, <https://orcid.org/0000-0001-6697-7250>

Resumen

Background. En regiones tropicales, dengue y leptospirosis coexisten y comparten un inicio clínico inespecífico que dificulta el diagnóstico oportuno. La coinfección puede agravar el curso clínico e incrementar la mortalidad.

Objetivo. Estimar la prevalencia de dengue, leptospirosis y coinfección en pacientes con síndrome febril de Madre de Dios (Perú) e identificar factores clínicos asociados.

Métodos. Estudio observacional, analítico, transversal y retrospectivo realizado en un establecimiento de salud de primer nivel. Se analizaron registros clínicos y de laboratorio de pacientes con síndrome febril atendidos en 2024. Las variables categóricas se describieron como frecuencias (%) y las numéricas como media±DE o mediana [RIQ]. Para las comparaciones se utilizaron chi-cuadrado o prueba exacta de Fisher, t de Student o U de Mann-Whitney, según correspondiera. Las asociaciones se estimaron mediante modelos de regresión de Poisson con varianza robusta ajustados por sexo, reportando razones de prevalencia (RP) e IC95%. Los análisis se realizaron en R 4.0.2.

Resultados. Se incluyeron 226 pacientes. La positividad fue 19,0% para dengue (43/226), 66,8% para leptospirosis (151/226) y 5,8% para coinfección (13/226). En el análisis bivariado, el dengue se asoció con mayor temperatura ($p<0,001$), menor presión arterial media ($p=0,007$), sangrado de mucosas/equimosis ($p=0,049$) y menor ingesta de líquidos ($p=0,021$); la temperatura también fue mayor en la coinfección ($p=0,021$). En los modelos de Poisson, el dengue se asoció con taquicardia (RP=5,69; IC95%: 1,95–13,07; $p<0,001$), temperatura (RP=1,61 por °C; 1,23–2,12; $p=0,001$), poliartralgia bilateral (RP=2,55; 1,14–5,04; $p=0,012$) y sangrado de mucosas/equimosis (RP=3,31; 0,94–8,37; $p=0,027$). La leptospirosis se asoció con sexo masculino (RP=0,78 vs. femenino; 0,65–0,94; $p=0,010$) y fiebre (RP=2,38; 1,17–6,03; $p=0,035$). La coinfección leptospira–dengue se relacionó con mayor temperatura (RP=1,75 por °C; 1,05–3,01; $p=0,036$).

Conclusiones. Signos clínicos simples como fiebre/temperatura elevada, taquicardia, poliartralgia bilateral y sangrado de mucosas permiten priorizar la sospecha de dengue, leptospirosis o coinfección, orientar la solicitud de prueba dual (dengue–leptospira), la hidratación temprana en dengue y el inicio oportuno de antibioticoterapia en leptospirosis. Los hallazgos respaldan el desarrollo de algoritmos de triaje integrados y el fortalecimiento del acceso a diagnóstico molecular en escenarios de alta carga de síndrome febril.