

Manuscript WAST ECUADOR.docx

 Universidad Peruana Union

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::29566:581723648

Fecha de entrega

22 abr 2026, 9:30 a.m. GMT-5

Fecha de descarga

27 abr 2026, 12:07 p.m. GMT-5

Nombre del archivo

Manuscript WAST ECUADOR.docx

Tamaño del archivo

5.5 MB

23 páginas

7074 palabras

40.675 caracteres

12% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Texto citado
- Texto mencionado
- Coincidencias menores (menos de 11 palabras)

Exclusiones

- N.º de fuente excluida

Fuentes principales

- 10%  Fuentes de Internet
- 7%  Publicaciones
- 8%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

Fuentes principales

- 10% Fuentes de Internet
- 7% Publicaciones
- 8% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Fuentes principales

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	Internet	www.elsevier.es	1%
2	Internet	repositorio.ucv.edu.pe	1%
3	Internet	f1000research.com	<1%
4	Internet	ciencialatina.org	<1%
5	Trabajos entregados	Universidad Cesar Vallejo on 2025-05-27	<1%
6	Internet	www.scielosp.org	<1%
7	Internet	aidep.org	<1%
8	Internet	scielosp.org	<1%
9	Publicación	Manuela de Mendonça Figueirêdo Coelho, Viviane Mamede Vasconcelos Cavalcan...	<1%
10	Internet	revistas.uclave.org	<1%
11	Trabajos entregados	Universitat Oberta de Catalunya on 2026-03-08	<1%

12	Internet	revistagastroenterologiamexico.org	<1%
13	Internet	revistaimpulso.org	<1%
14	Internet	ichgcp.net	<1%
15	Internet	revista.fecolsog.org	<1%
16	Trabajos entregados	Universidad Cesar Vallejo on 2024-11-25	<1%
17	Trabajos entregados	Universidad Tecnologica del Peru on 2026-04-09	<1%
18	Internet	www.revistapcna.com	<1%
19	Internet	repositorio.upeu.edu.pe	<1%
20	Internet	revistavenezolanadecirugia.com	<1%
21	Internet	www.aeesme.org	<1%
22	Trabajos entregados	Blackboard on 2026-04-10	<1%
23	Publicación	José Alejandro Valdevila Figueira, Pedro Carlos Martínez Suarez, Rocío Valdevila S...	<1%
24	Trabajos entregados	Universidad Cesar Vallejo on 2025-09-25	<1%
25	Internet	unl.edu.ec	<1%

26	Internet	www.ojs.revistainteracciones.com	<1%
27	Internet	www.policia.gov.co	<1%
28	Trabajos entregados	Blackboard on 2026-04-11	<1%
29	Trabajos entregados	Submitted on 1687585384848	<1%
30	Trabajos entregados	University of Portsmouth on 2023-09-06	<1%
31	Internet	repositorio.ulead.edu.ec	<1%
32	Internet	www.researchgate.net	<1%
33	Internet	zagan.unizar.es	<1%
34	Publicación	Kenneth G. DeMarree, Kristin Naragon-Gainey, Abigail Giancola. "Decentering co...	<1%
35	Trabajos entregados	Universidad Cesar Vallejo on 2016-12-21	<1%
36	Trabajos entregados	Universidad Nacional de Cajamarca on 2026-03-10	<1%
37	Trabajos entregados	Universitat Oberta de Catalunya on 2026-03-06	<1%
38	Internet	digibug.ugr.es	<1%
39	Internet	repositorio.uam.es	<1%

40

Internet

revistavertex.com.ar

<1%

Adaptación transcultural y validación psicométrica de la Woman Abuse Screening Tool (WAST) en mujeres adultas ecuatorianas

Autores

Yini Enrique Zambrano Solórzano ¹, Yovana Huayto Cupi¹, Julio Cjuno¹,

Afiliación

¹ Universidad Peruana Unión, Unidad de Posgrado de Psicología, Lima, Perú

Identificadores ORCID

Yini Enrique Zambrano : <https://orcid.org/0009-0009-1440-8086>

Yovana Huayto Cupi : <https://orcid.org/0009-0001-0097-4943>

Julio Cjuno : <https://orcid.org/0000-0001-6732-0381>

Correos electrónicos

quiquelindo123@gmail.com

yovana.terapeuta2020@gmail.com

icjunosuni@gmail.com

Autor de correspondencia:

Julio Cjuno

Address: Av. Los Héroes Ms. – B, Lote. 37, Urb. San Luis, Nuevo Chimbote, Ancash, Perú

Phone: +51 931 141 539, email: jccjunoc@ucvvirtual.edu.pe

Nota aclaratoria sobre la versión del documento

El presente documento corresponde a la versión publicada del artículo en la revista BMC Psychology. Para fines académicos y de mejora metodológica, se han identificado ajustes menores en la presentación de algunos índices psicométricos (e.g., AVE y CR) que no afectan las conclusiones del estudio. No obstante, se mantiene la versión original para preservar la fidelidad al documento oficialmente publicado.

RESUMEN

Objetivo: Adaptar la Woman Abuse Screening Tool (WAST) al contexto ecuatoriano y examinar sus propiedades psicométricas en una muestra de mujeres adultas.

Materiales y métodos: Se realizó un estudio psicométrico mediante muestreo no probabilístico. La muestra estuvo conformada por 746 mujeres ecuatorianas con edades entre 18 y 69 años, procedentes de las regiones Costa, Sierra y Amazonía del Ecuador, todas con al menos un año de convivencia en una relación de pareja. La adaptación cultural se llevó a cabo mediante juicio de expertos con la participación de cinco especialistas y un grupo focal de 10 mujeres, quienes evaluaron la claridad de los ítems, la comprensibilidad del lenguaje y la adecuación de las opciones de respuesta. Posteriormente, se realizaron análisis factorial confirmatorio (AFC), análisis factorial confirmatorio multigrupo para evaluar la invarianza de medida, y análisis de consistencia interna mediante los coeficientes alfa de Cronbach y omega de McDonald.

Resultados: La versión ecuatoriana de la WAST presentó una estructura unidimensional con índices de ajuste adecuados ($CFI = 0.998$, $TLI = 0.997$, $RMSEA = 0.060$, $SRMR = 0.043$) y una excelente confiabilidad ($\alpha = 0.883$, $\omega = 0.902$). Se confirmó la invarianza de medida entre grupos de edad, estado civil, nivel educativo y región. Asimismo, se encontró una correlación moderada, positiva y significativa con el PHQ-9 (ρ de Spearman = 0.543 , $p < 0.001$), lo que respalda la validez convergente del instrumento.

Conclusiones: La versión ecuatoriana de la WAST muestra evidencia de validez de estructura interna, confiabilidad, invarianza de medida y validez convergente. Se recomienda su implementación en contextos de atención en salud para la detección temprana de la violencia de pareja, así como en la investigación científica.

Palabras clave: Violencia de pareja, violencia doméstica, propiedades psicométricas, mujeres.

ABSTRACT

Objective: To adapt the Woman Abuse Screening Tool (WAST) to the Ecuadorian context and examine its psychometric properties in a sample of adult women.

Materials and Methods: A psychometric study was conducted using non-probability sampling. The sample comprised 746 Ecuadorian women aged 18 to 69 years from the Coastal, Andean, and Amazon regions of Ecuador, all of whom had been in a cohabiting intimate relationship for at least one year. Cultural adaptation was carried out through expert judgment by five specialists and a focus group of 10 women, which evaluated item clarity, language comprehensibility, and the adequacy of response options. Subsequently, confirmatory factor analysis (CFA), multigroup CFA to test measurement invariance, and internal consistency analyses using Cronbach's alpha and McDonald's omega were performed.

Results: The Ecuadorian version of the WAST exhibited a unidimensional structure with adequate fit indices (CFI = 0.998, TLI = 0.997, RMSEA = 0.060, SRMR = 0.043) and excellent reliability ($\alpha = 0.883$, $\omega = 0.902$). Measurement invariance was confirmed across age groups, marital status, educational level, and region. In addition, a moderate, positive, and significant correlation with the PHQ-9 was found (Spearman's rho = 0.543, $p < 0.001$), supporting the convergent validity of the instrument.

Conclusions: The Ecuadorian version of the WAST demonstrates evidence of internal structure validity, reliability, measurement invariance, and convergent validity. Its implementation is recommended in health care settings for the early detection of intimate partner violence and in scientific research.

Keywords: Intimate partner violence, domestic violence, psychometric properties, women.

Introducción

La violencia de pareja es reconocida como uno de los principales problemas de salud pública y una grave violación de los derechos humanos a nivel mundial (ONU Mujeres, 2023). La Organización Mundial de la Salud (OMS, 2021) estima que aproximadamente una de cada tres mujeres ha experimentado alguna forma de violencia física y/o sexual por parte de su pareja en algún momento de su vida. En América Latina y el Caribe, se estima que 43 millones de mujeres de entre 15 y 49 años han sufrido violencia de pareja al menos una vez (Sardinha et al., 2024). En la región, las tasas de prevalencia continúan siendo alarmantemente altas. La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL, 2022) informó que en 2021 al menos 4,473 mujeres fueron víctimas de feminicidio en 29 países y territorios, lo que refleja la magnitud del fenómeno.

En Ecuador, la situación presenta características igualmente preocupantes. Según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC, 2019), seis de cada diez mujeres han experimentado algún tipo de violencia a lo largo de su vida, siendo la violencia psicológica la más prevalente (56.75%), seguida de la física (36.5%), sexual (29%) y económica o patrimonial (15.25%).

Además, el Registro Único de Violencia contra las Mujeres (RUV, 2023) informa que en el 60% de los casos de agresión la víctima mantiene una relación de pareja con el agresor, y que la mayoría de las denuncias ocurren dentro del hogar (63.09%). A pesar de esta alta prevalencia, Ecuador aún carece de instrumentos de tamizaje preventivo que se implementen de manera rutinaria en los servicios de salud.

En contraste, otros países de la región, como Perú, Chile, México y Bolivia, han incorporado la *Woman Abuse Screening Tool* (WAST) en sus sistemas de atención primaria de salud, lo que ha permitido una detección más temprana de los casos de violencia de pareja (Binfa et al., 2018; Chen et al., 2005; Cjuno et al., 2022).

La WAST ha demostrado excelentes propiedades psicométricas en múltiples estudios internacionales. Por ejemplo, en Paraguay, el instrumento alcanzó un coeficiente alfa de Cronbach ($\alpha = .909$), lo que indica una alta consistencia interna (Aveiro et al., 2024), mientras que en Chile mostró una sensibilidad del 100% y una especificidad del 96.43%, lo que respalda su precisión diagnóstica en contextos clínicos (Binfa et al., 2018).

En Perú, investigaciones recientes han confirmado su validez y confiabilidad en mujeres que reciben atención en centros de atención primaria de salud en Lima Metropolitana (Mayor & Salazar, 2019; Pinto & Rodríguez, 2020).

Desde una perspectiva teórica, la *Woman Abuse Screening Tool* (WAST) se fundamenta en un enfoque ecológico y multidimensional de la violencia de pareja, el cual conceptualiza el abuso como un fenómeno relacional caracterizado por tensión, coerción y desequilibrios de

poder. Desde esta perspectiva, el instrumento evalúa dos dimensiones centrales: (1) la tensión y las dificultades dentro de la relación, y (2) la presencia de conductas abusivas directas, tanto emocionales como físicas. Estos fundamentos conceptuales se derivan del trabajo inicial de Brown et al., (1996) y se alinean con el modelo ecológico propuesto por Heise, (1998), el cual ha sido ampliamente utilizado para comprender la dinámica de la violencia de género.

En este contexto, resulta necesario adaptar la *Woman Abuse Screening Tool* (WAST) al contexto ecuatoriano y analizar sus propiedades psicométricas en una muestra de mujeres adultas. Esta iniciativa permitirá la identificación temprana de la violencia de pareja, contribuyendo a la prevención de sus consecuencias adversas y al potencial beneficio de las mujeres ecuatorianas que mantienen relaciones de pareja.

Materiales y métodos

Diseño del estudio y contexto

Este estudio empleó un diseño psicométrico no experimental (Souza et al., 2017) con una muestra no probabilística de mujeres adultas ecuatorianas procedentes de las regiones Costa, Sierra y Amazonía del país.

Participantes

El estudio incluyó una muestra de 746 mujeres adultas con edades entre 18 y 69 años. Las participantes fueron seleccionadas mediante un muestreo no probabilístico por conveniencia, ya que solo se incluyeron mujeres adultas que cumplieran con los criterios de inclusión establecidos. Estos criterios comprendían el rango de edad, nacionalidad ecuatoriana, estado civil (casadas o en unión de hecho/convivencia) y un mínimo de un año de convivencia con una pareja. Este tipo de muestreo es apropiado para diseños de estudios psicométricos, ya que permite acceder a una población específica con las características necesarias para evaluar adecuadamente las propiedades de medición del instrumento (Hernandez & Mendoza, 2018; Souza et al., 2017). Se excluyeron del estudio las participantes de nacionalidad extranjera, aquellas que no completaron el cuestionario o que proporcionaron respuestas incompletas.

Entre las mujeres adultas ecuatorianas que participaron en el estudio, la mayoría tenía entre 18 y 39 años ($n = 364$; 48.8%). La mayor parte de las participantes estaba casada ($n = 427$; 57.2%), 313 (42.0%) contaban con educación superior y 309 (41.4%) tenían entre 1 y 10 años de convivencia con su pareja. Además, 422 participantes (56.6%) residían en áreas urbanas y 272 (36.5%) pertenecían a la región Sierra (Tabla 1).

Tabla 1. Características de las participantes (n = 746).

	N	%
Grupo de edad		
18–39 años	364	48.8
40–55 años	311	41.7
56–69 años	71	9.5
Estado civil		
Casadas	427	57.2
Convivientes	319	42.8
Nivel educativo		
Educación primaria	136	18.2
Educación secundaria	297	39.8
Educación superior	313	42.0
Tiempo de convivencia		
1–10 años	309	41.4
11–25 años	305	40.9
26–49 años	132	17.7
Área de residencia		
Urbana	422	56.6
Rural	324	43.4
Región		
Costa	205	27.5
Sierra	272	36.5
Amazonía	269	36.1

Instrumentos

La *Woman Abuse Screening Tool* (WAST) fue adaptada al español en Chile por Binfa et al., (2018). Posteriormente, fue adaptada al contexto peruano (Cjuno et al., 2022), la cual sirvió como versión de referencia para el presente proceso de adaptación. El instrumento consta de ocho ítems que evalúan la tensión en la relación, la dificultad en la resolución de conflictos y la presencia de episodios de violencia, incluyendo abuso físico, psicológico, sexual y económico. Las respuestas se califican en una escala tipo Likert de 1 a 3, con opciones de respuesta específicas para cada ítem. El ítem 1 evalúa la tensión en la relación (1 = sin tensión; 2 = algo de tensión; 3 = alta tensión), el ítem 2 evalúa la dificultad para resolver desacuerdos (1 = sin dificultad; 2 = alguna dificultad; 3 = alta dificultad), y los ítems 3 al 8 evalúan conductas abusivas mediante las opciones de respuesta (1 = nunca; 2 = algunas veces; 3 = muchas veces). En la versión adaptada peruana, se estableció una adecuada validez de contenido mediante el coeficiente V de Aiken ($V = 0.89–1.00$). Adicionalmente, el análisis factorial confirmatorio (AFC) indicó que un modelo unidimensional presentó un ajuste superior, con los siguientes índices: $\chi^2 = 48.037$; GFI =

3

0.997; CFI = 0.994; TLI = 0.992; SRMR = 0.049; y RMSEA = 0.058. En cuanto a la confiabilidad, el instrumento mostró una consistencia interna satisfactoria, con un alfa de Cronbach (α) = 0.86 y un omega de McDonald (ω) = 0.90, lo que indica que el instrumento es confiable (Cjuno et al., 2022).

Para la validez convergente, se utilizó el *Patient Health Questionnaire-9* (PHQ-9) (Kroenke & Spitzer, 2001). El instrumento fue adaptado al español por Diez et al. (2001) y ha demostrado adecuadas propiedades psicométricas. Múltiples estudios han confirmado una estructura unidimensional robusta, así como altos niveles de consistencia interna, con coeficientes alfa de Cronbach que oscilan entre .80 y .89 (Diez et al., 2001) y coeficientes omega superiores a .85 en poblaciones hispanohablantes y ecuatorianas (Quiñonez et al., 2021). Estos hallazgos respaldan el uso del PHQ-9 como una medida criterial válida y confiable para examinar la relación entre la violencia de pareja y la sintomatología depresiva en el presente estudio.

El PHQ-9 es un instrumento autoadministrado de 9 ítems, diseñado para el tamizaje, diagnóstico, monitoreo y evaluación de la gravedad de la depresión. Se solicita a las participantes que informen la frecuencia de los síntomas experimentados durante las dos semanas previas a la evaluación. Los ítems se califican en una escala tipo Likert de 4 puntos que va de 0 a 3, correspondientes a “nunca”, “varios días”, “más de la mitad de los días” y “casi todos los días”, respectivamente. Las puntuaciones totales oscilan entre 0 y 27, con puntos de corte de 5, 10, 15 y 20 que indican depresión leve, moderada, moderadamente grave y grave, de acuerdo con el *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders* (DSM-5-TR, 2022) y las directrices de la American Psychological Association (APA, 2020).

Procedimiento

Para adaptar la versión en español peruano de la WAST al español ecuatoriano, los ítems y las opciones de respuesta fueron presentados en un formato de validación a un panel de jueces expertos en formato impreso y entregados de manera presencial. Los expertos (es decir, cinco psicólogos) eran psicólogos clínicos y de familia con al menos dos años de experiencia profesional en la atención de casos de violencia de pareja y violencia intrafamiliar en mujeres ecuatorianas. Los expertos revisaron los ítems, proporcionaron recomendaciones de mejora y evaluaron la relevancia, claridad y representatividad de cada ítem.

Tras la aprobación de una versión preliminar de la WAST para mujeres ecuatorianas, se organizó un grupo focal con la participación de 10 mujeres que habían sido víctimas de violencia de pareja. Luego de otorgar su consentimiento informado para participar en el estudio, las participantes completaron el cuestionario y posteriormente se les consultó sobre

29

14

la claridad y comprensibilidad de los ítems, así como sobre la redacción de cada enunciado. Para ello, se utilizaron las siguientes preguntas: (1) ¿Encontró alguna palabra desconocida o mal utilizada en las preguntas del cuestionario? (2) ¿Le resultó difícil comprender alguna pregunta? ¿Tiene alguna recomendación de mejora? Tras esta etapa, el equipo de investigación aprobó la versión final ecuatoriana de la WAST.

Posteriormente, la recolección de datos fue realizada por un encuestador capacitado mediante la plataforma virtual Google Forms. El cuestionario presentó inicialmente el objetivo del estudio y el consentimiento informado; una vez obtenido este, las participantes pudieron completar los ítems del instrumento.

El formulario en línea fue distribuido a través de diversos canales digitales, incluidos Gmail, WhatsApp y Facebook. De manera paralela, el encuestador monitoreó las respuestas en estas plataformas para garantizar una adecuada recolección de datos. Los datos fueron recopilados entre junio y agosto de 2025.

Análisis estadístico

Inicialmente, se calculó el coeficiente V de Aiken a partir del juicio de expertos especialistas en violencia de pareja, quienes proporcionaron valoraciones tanto cuantitativas como cualitativas para cada ítem. Los ítems se consideraron válidos en contenido cuando $V > 0.70$. Además, se realizó un grupo focal con 10 mujeres para evaluar cualitativamente la claridad de los ítems, la comprensibilidad del lenguaje y la adecuación de las opciones de respuesta en relación con los objetivos del instrumento. Las participantes informaron que los ítems eran claros, el lenguaje era comprensible y las opciones de respuesta eran adecuadas; por lo tanto, no se requirieron modificaciones sustanciales en los ítems.

Posteriormente, se realizaron análisis descriptivos. Para las variables numéricas, se estimaron medidas de tendencia central y dispersión, junto con los coeficientes de asimetría y curtosis, considerando valores de g_1 y $g_2 < 3.0$ como indicativos de una distribución aproximadamente normal. Para las variables categóricas, se calcularon frecuencias absolutas y relativas.

Para evaluar la validez de la estructura interna, se realizó un análisis factorial confirmatorio (AFC) utilizando el método de estimación de Mínimos Cuadrados Ponderados Ajustados por Media y Varianza (WLSMV), el cual es apropiado para constructos medidos con ítems ordinales tipo Likert. El ajuste del modelo se consideró aceptable cuando los valores de CFI y TLI fueron superiores a 0.90, y los valores de SRMR y RMSEA fueron inferiores a 0.08. Además, se generó un diagrama de Modelamiento de Ecuaciones Estructurales (SEM), considerando los ítems como válidos cuando las cargas factoriales fueron $\lambda > 0.30$.

Además, se estimaron los coeficientes de consistencia interna mediante el alfa de Cronbach y el omega de McDonald, considerando valores superiores a 0.70 como indicativos de una

confiabilidad aceptable. Complementando estas estimaciones clásicas de confiabilidad, la confiabilidad basada en el modelo y la validez convergente fueron evaluadas mediante análisis factorial confirmatorio (AFC). La confiabilidad compuesta (CR), la varianza media extraída (AVE) y las cargas factoriales estandarizadas se calcularon a partir de las cargas estandarizadas y las varianzas de error, con intervalos de confianza del 95% estimados mediante remuestreo bootstrap. Estos índices se calcularon tanto para la WAST adaptada como para el PHQ-9, con el fin de asegurar la adecuación de la medición en la muestra del estudio.

Para examinar la invarianza de medida del instrumento en diferentes grupos sociodemográficos, se realizó un análisis factorial confirmatorio multigrupo (MG-AFC). Este procedimiento permite evaluar si el instrumento mide el constructo de manera equivalente entre distintas subpoblaciones, lo cual constituye un requisito esencial para realizar comparaciones válidas entre grupos (Byrne, 2016; Milfont & Fischer, 2010).

La evaluación se realizó de manera secuencial, considerando cuatro niveles de invarianza: configural, métrica, escalar (o fuerte) y estricta. Para determinar si un modelo más restringido mantenía un nivel de ajuste comparable al de un modelo menos restringido, se examinaron los cambios en el Índice de Ajuste Comparativo (ΔCFI) y/o en el Error Cuadrático Medio de Aproximación ($\Delta RMSEA$). Se asumió la invarianza de medida cuando estas diferencias fueron inferiores a 0.01 (Chen, 2007; Cheung & Rensvold, 2002). La validez convergente, como una forma de evidencia basada en la relación con otras variables, se estimó mediante la correlación rho de Spearman entre las puntuaciones de la WAST y el *Patient Health Questionnaire* (PHQ-9). Todos los análisis estadísticos se realizaron utilizando el software estadístico RStudio, versión 2025.09.

Consideraciones éticas

Este estudio fue aprobado por el Comité de Ética de la Escuela de Posgrado de la Universidad Peruana Unión, bajo el Informe de Aprobación N.º 2025-CE-EPG-00026. El estudio se adhirió a los principios de la Declaración de Helsinki, garantizando los estándares éticos de justicia, confidencialidad y autonomía mediante la obtención del consentimiento informado. Dada la naturaleza sensible de la investigación sobre violencia de pareja y la inclusión de un componente de grupo focal, se implementaron salvaguardas éticas adicionales específicas para este tipo de estudios. La participación fue voluntaria, la confidencialidad se reforzó mediante la anonimización de los datos y la realización de las discusiones grupales en un entorno privado y seguro, y se informó a las participantes sobre su derecho a retirarse en cualquier momento sin consecuencias. En los casos en que se presentó malestar emocional o se revelaron situaciones de violencia en curso, se

proporcionó a las participantes información sobre rutas locales de derivación, incluyendo servicios de salud mental y apoyo social.

Resultados

El análisis descriptivo de la WAST mostró medias de los ítems (M) que oscilaron entre 1.15 y 1.95, con desviaciones estándar (DE) entre 0.45 y 0.82, lo que indica una variabilidad moderada en las respuestas. En cuanto a las propiedades de distribución, los valores de asimetría (g_1) y curtosis (g_2) fueron inferiores a 3.0, lo que respalda el supuesto de normalidad aproximada, con la excepción del ítem 8, que presentó un valor de asimetría de 8.20.

Con respecto a la validez de contenido, todos los ítems alcanzaron un coeficiente V de Aiken de 1.00 en los tres criterios evaluados—claridad, representatividad y relevancia—con intervalos de confianza del 95% que oscilaron entre 0.86 y 1.00 (Tabla 2).

Tabla 2. Análisis descriptivo y validez de contenido basada en el coeficiente V de Aiken

	M	DE	g_1	g_2	V	IC 95%
Ítem 1	1.73	0.77	0.50	-1.17	1.00	[0.86 : 1.00]
Ítem 2	1.95	0.74	0.08	-1.14	1.00	[0.86: 1.00]
Ítem 3	1.93	0.71	0.10	-1.02	1.00	[0.86: 1.00]
Ítem 4	1.30	0.61	1.86	2.13	1.00	[0.86: 1.00]
Ítem 5	1.47	0.73	1.21	-0.06	1.00	[0.86: 1.00]
Ítem 6	1.29	0.60	1.96	2.53	1.00	[0.86: 1.00]
Ítem 7	1.68	0.82	0.65	-1.22	1.00	[0.86: 1.00]
Ítem 8	1.15	0.45	2.97	8.20	1.00	[0.86: 1.00]

Nota. M = media; DE = desviación estándar; g_1 = asimetría; g_2 = curtosis; V = coeficiente V de Aiken; IC del 95% = intervalo de confianza del 95%.

Un modelo unidimensional de la WAST en mujeres adultas ecuatorianas mostró un ajuste adecuado del modelo, con CFI = 0.998, TLI = 0.997, RMSEA = 0.060 y SRMR = 0.043 (Tabla 3). Además, todos los ítems presentaron cargas factoriales adecuadas, que oscilaron entre $\lambda = 0.71$ para el ítem 1 y $\lambda = 0.96$ para el ítem 6 (Figura 1).

Tabla 3. Estructura factorial de la WAST en español para la población ecuatoriana (n = 746)

Modelo	Índices de ajuste	WAST
Modelo unidimensional	χ^2 (28)	72.968
	CFI	0.998
	TLI	0.997
	SRMR	0.043
	RMSEA	0.060
	RMSEA 90% CI	0.045–0.075

Nota. χ^2 (gl) = estadístico chi-cuadrado (grados de libertad) para el modelo en comparación con el modelo base; CFI = índice de ajuste comparativo; TLI = índice de Tucker–Lewis; SRMR = raíz cuadrática media residual estandarizada; RMSEA = error cuadrático medio de aproximación.

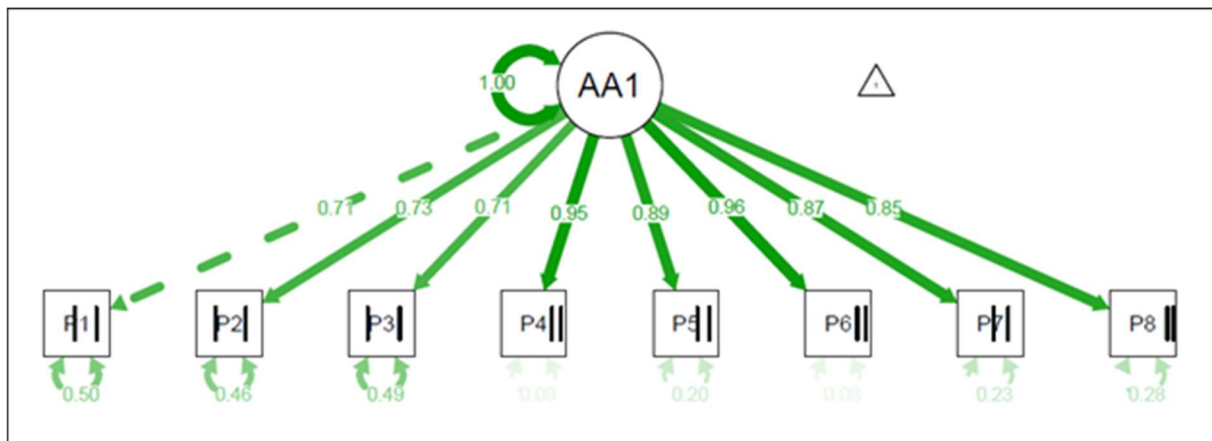
La adaptación ecuatoriana del WAST mostró una excelente consistencia interna, con coeficientes de alfa de Cronbach ($\alpha = 0.883$) y omega de McDonald ($\omega = 0.902$), así como una alta confiabilidad compuesta (CR = 0.95). La validez convergente fue respaldada por un AVE de 0.71 y cargas factoriales promedio elevadas (0.84 ± 0.10), lo que indica que una proporción sustancial de la varianza de los ítems es explicada por el constructo latente. El PHQ-9 también mostró adecuados niveles de confiabilidad ($\omega = 0.84$; $\alpha = 0.83$) y validez convergente (CR = 0.91; AVE = 0.52). En conjunto, estos hallazgos evidencian propiedades psicométricas robustas para evaluar la violencia de pareja mediante la WAST adaptada en poblaciones ecuatorianas (Tabla 4).

Tabla 4. Índices de confiabilidad y validez convergente de la adaptación ecuatoriana de la WAST y el PHQ-9

Escala	ω	α	CR	AVE	Cargas factoriales promedio ($\pm$ DE)
WAST (8 ítems)	0.90	0.88	0.95	0.71	0.84 ± 0.10
PHQ-9 (9 ítems)	0.84	0.83	0.91	0.52	0.72 ± 0.07

Nota. CR = confiabilidad compuesta; AVE = varianza media extraída; ω = omega de McDonald; α = alfa de Cronbach. Los índices de CR y AVE se estimaron a partir de las cargas factoriales estandarizadas del modelo confirmatorio.

Figura 1. Diagrama de modelamiento de ecuaciones estructurales (SEM)



Nota. λ = carga factorial estandarizada; θ = varianza residual (error único) de la variable latente.

La invarianza factorial multigrupo de la WAST fue respaldada en función de la edad, años de convivencia, estado civil, nivel educativo, lugar de residencia y región en los niveles configural, métrico, escalar y estricto. En el nivel configural, el ajuste del modelo fue consistentemente adecuado, con $\chi^2 = 77.93$ – 120.01 y $gl = 40$ – 60 , junto con $CFI = .997$ – $.998$ y $RMSEA = .050$ – $.063$, lo que indica la misma estructura factorial entre los grupos.

Cuando se impusieron restricciones de invarianza métrica, los modelos se mantuvieron estables ($\chi^2 = 89.61$ – 152.89 ; $gl = 47$ – 74 ; $CFI = .996$ – $.998$; $RMSEA = .049$ – $.065$), con cambios triviales ($\Delta CFI = 0.000$; $\Delta RMSEA = -.003$ a $.002$). Bajo la invarianza escalar, el ajuste del modelo continuó siendo satisfactorio ($\chi^2 = 81.89$ – 136.49 ; $gl = 47$ – 74 ; $CFI = .997$ – $.998$; $RMSEA = .041$ – $.058$), y la variación incremental fue mínima ($\Delta CFI = 0.000$ – 0.001), cumpliendo el criterio de decisión de ΔCFI y/o $\Delta RMSEA < .01$.

En el nivel estricto, los modelos mantuvieron un ajuste global adecuado ($\chi^2 = 96.77$ – 178.71 ; $gl = 55$ – 90 ; $CFI = .996$ – $.998$; $RMSEA = .045$ – $.063$), con cambios igualmente pequeños ($\Delta CFI = -.001$ a 0.000 ; $\Delta RMSEA = 0.000$ – 0.010). Por lo tanto, de acuerdo con el umbral de ΔCFI o $\Delta RMSEA < .01$, la evidencia respalda la invarianza de medida completa del instrumento en todas las comparaciones multigrupo evaluadas (Tabla 5).

Tabla 5. Invarianza de medida de la WAST en la población ecuatoriana mediante AFC multigrupo

Variable de agrupamiento	Invarianza (Modelo)	χ^2	gl	CFI	ΔCFI	RMSEA	$\Delta RMSEA$
Edad	1. Configural	120.013	60	0.997		0.063	
	2. Métrica	152.894	74	0.996	0.000	0.065	0.002

	3. Fuerte	124.921	74	0.997	0.001	0.052	-0.012
	4. Estricta	169.194	90	0.996	-0.001	0.059	0.006
	1. Configural	120.013	60	0.997		0.063	
	2. Métrica	152.894	74	0.996	0.000	0.065	0.002
Años de convivencia	3. Fuerte	124.921	74	0.997	0.001	0.052	-0.012
	4. Estricta	169.194	90	0.996	-0.001	0.059	0.006
	1. Configural	89.781	40	0.997		0.057	
	2. Métrica	98.758	47	0.997	0.000	0.054	-0.003
Estado civil	3. Fuerte	94.257	47	0.997	0.000	0.051	-0.002
	4. Estricta	102.937	55	0.997	0.000	0.048	-0.003
	1. Configural	101.278	60	0.997		0.052	
	2. Métrica	127.982	74	0.997	0.000	0.054	0.001
Grado de instrucción	3. Fuerte	106.113	74	0.998	0.001	0.041	-0.012
	4. Estricta	152.148	90	0.996	-0.001	0.052	0.010
	1. Configural	77.927	40	0.998		0.050	
	2. Métrica	89.613	47	0.998	0.000	0.049	-0.001
Lugar de vivienda	3. Fuerte	81.894	47	0.998	0.000	0.044	-0.004
	4. Estricta	96.774	55	0.998	0.000	0.045	0.000
	1. Configural	117.495	60	0.997		0.062	
	2. Métrica	149.104	74	0.997	0.000	0.064	0.001
Región	3. Fuerte	136.49	74	0.997	0.000	0.058	-0.005
	4. Estricta	178.714	90	0.996	-0.001	0.063	0.004

Nota. χ^2 (gl) = estadístico chi-cuadrado con grados de libertad; CFI = índice de ajuste comparativo; TLI = índice de Tucker-Lewis; SRMR = raíz cuadrática media residual estandarizada; RMSEA = error cuadrático medio de aproximación; Δ = cambio (diferencia).

La validez convergente de la WAST, evaluada a través de su relación con el PHQ-9, mostró una correlación positiva moderada (ρ de Spearman = 0.543, $p < 0.001$), lo que indica que niveles más altos de violencia de pareja se asocian significativamente con mayor sintomatología depresiva. Este hallazgo respalda la validez convergente de la WAST, ya que evidencia una relación consistente con un constructo teóricamente relacionado, a saber, la depresión (Tabla 6).

Tabla 6. Validez basada en la relación con otras variables

	WAST	
	Rho	Sig.
PHQ-9	0.543	0.000

Nota. ρ (rho) = coeficiente de correlación de Spearman; PHQ-9 = Patient Health Questionnaire-9.

DISCUSIÓN

El objetivo de este estudio fue adaptar la *Woman Abuse Screening Tool* (WAST) al contexto ecuatoriano y examinar sus propiedades psicométricas en una muestra de mujeres adultas.

Los hallazgos respaldan que la versión adaptada de la WAST es un instrumento válido y confiable para el tamizaje de la violencia de pareja en este contexto específico.

En primer lugar, la validez de contenido, evaluada mediante el coeficiente V de Aiken, fue excelente ($V = 1.00$ para todos los ítems). Esto indica que el panel de expertos consideró que los ítems de la WAST eran claros, relevantes y representativos del constructo de violencia de pareja en la población ecuatoriana. Este hallazgo es consistente con los resultados reportados en la adaptación peruana del instrumento (Cjuno et al., 2022), lo que sugiere que la versión en español de la WAST posee una sólida base conceptual y semántica que es transculturalmente comprensible en la región.

En cuanto a la estructura interna, el análisis factorial confirmatorio (AFC) corroboró la estructura unidimensional de la WAST, mostrando excelentes índices de ajuste del modelo ($CFI = 0.998$, $TLI = 0.997$, $RMSEA = 0.060$, $SRMR = 0.043$). Esta estructura unidimensional, que integra diferentes formas de violencia (psicológica, física, sexual y económica) en un único factor latente de “violencia de pareja”, es consistente con la estructura original propuesta por los desarrolladores del instrumento (Brown et al., 1996) y con validaciones previas realizadas en otros contextos, como las reportadas en Chile (Binfa et al., 2018) y Perú (Cjuno et al., 2022).

Todas las cargas factoriales estandarizadas (λ) fueron elevadas ($\lambda > 0.71$), lo que indica que cada ítem contribuye de manera significativa a la medición del constructo global. En particular, el ítem 6 (“¿Su pareja alguna vez le ha golpeado?”) presentó la carga factorial más alta ($\lambda = 0.96$), lo que sugiere que el abuso físico podría ser un indicador especialmente fuerte de la presencia de violencia de pareja en esta población.

Un hallazgo crucial de este estudio es la evidencia de invarianza de medida estricta de la WAST en múltiples variables sociodemográficas, incluyendo edad, años de convivencia, estado civil, nivel educativo, área de residencia y región geográfica. Esto indica que el instrumento mide el constructo de violencia de pareja de manera equivalente entre estos subgrupos. La ausencia de diferencias significativas en los índices de ajuste ($\Delta CFI \leq 0.001$, $\Delta RMSEA \leq 0.001$) entre los modelos de invarianza configural, métrica, escalar y estricta garantiza que las comparaciones de puntuaciones—por ejemplo, entre mujeres de diferentes regiones del Ecuador o con distintos niveles educativos—sean válidas y no estén sesgadas por el instrumento de medición.

Como señalan Milfont & Fischer, (2010), establecer la invarianza de medida es un requisito esencial para garantizar que un instrumento psicológico permita realizar comparaciones

justas y no sesgadas entre grupos. Esta propiedad es fundamental tanto para la investigación como para la práctica clínica, ya que posibilita el uso equitativo y comparativo de la WAST en una población diversa.

2 En cuanto a la confiabilidad, los coeficientes de consistencia interna fueron excelentes, con un alfa de Cronbach ($\alpha = 0.883$) y un omega de McDonald ($\omega = 0.902$), ambos superiores al umbral recomendado de 0.70. Estos valores son comparables y ligeramente superiores a los reportados en la adaptación peruana ($\alpha = 0.86$, $\omega = 0.90$) (Cjuno et al., 2022), lo que confirma aún más la alta confiabilidad y precisión de la WAST para medir de manera consistente la violencia de pareja en mujeres ecuatorianas.

La validez convergente de la WAST fue confirmada mediante una correlación positiva moderada y estadísticamente significativa con el PHQ-9 (ρ de Spearman = 0.543, $p < 0.001$). Este hallazgo era esperado, ya que la literatura ha documentado consistentemente la fuerte relación entre la violencia de pareja y los síntomas depresivos. El PHQ-9 es ampliamente utilizado tanto como instrumento de tamizaje con puntos de corte establecidos como medida continua de la gravedad de los síntomas depresivos en muestras no clínicas y comunitarias, incluidos estudios transversales, lo que respalda la interpretación de esta asociación (Levis et al., 2019; Manea et al., 2012; Pennisi et al., 2026). En línea con esta evidencia, la Organización Mundial de la Salud identifica la violencia de pareja como un grave problema de salud pública, estrechamente asociado con mayores tasas de depresión, ansiedad y suicidio en mujeres (OMS, 2024).

De manera similar, Sardinha et al. (2024), utilizando datos globales y regionales, reportan una prevalencia persistentemente alta de violencia de pareja, la cual se asocia con una mayor carga de trastornos depresivos. Previamente, Devries et al. (2013) ya habían demostrado a nivel global que la exposición a la violencia de pareja incrementa significativamente el riesgo de depresión y otros trastornos de salud mental, lo que refuerza la asociación observada en el presente estudio.

37 En conjunto, estos hallazgos confirman que la violencia de pareja continúa siendo un grave problema a nivel global, con profundas implicaciones para la salud mental de las mujeres. Según la Organización Mundial de la Salud y la Organización Panamericana de la Salud (OMS & OPS, 2024), la violencia ejercida por la pareja se asocia directamente con el deterioro del bienestar psicológico, constituyendo tanto un importante problema de salud pública como una violación de los derechos humanos.

Estas organizaciones destacan que las consecuencias emocionales, físicas y sociales de dicha violencia incrementan sustancialmente el riesgo de ansiedad, depresión, trastornos relacionados con el estrés y otras condiciones psicológicas de alto impacto, conclusión que también es respaldada por la evidencia reportada por Sardinha et al. (2024) y previamente establecida por Devries et al. (2013).

En consecuencia, los resultados de la presente investigación se alinean con este cuerpo de evidencia. En la muestra ecuatoriana, puntuaciones más altas en la WAST—indicativas de una mayor exposición a la violencia de pareja—se asociaron con niveles más elevados de sintomatología depresiva, lo que no solo respalda la validez convergente del instrumento, sino que también subraya la necesidad urgente de integrar servicios de salud mental en los programas de atención dirigidos a mujeres que experimentan violencia de pareja en Ecuador.

Desde una perspectiva de medición, estos hallazgos deben interpretarse dentro del panorama más amplio de los instrumentos de tamizaje de violencia de pareja, el cual se caracteriza por una considerable heterogeneidad en los instrumentos, los periodos de recuerdo y los criterios de corte. Revisiones sistemáticas recientes han puesto de manifiesto esta variabilidad y han enfatizado la necesidad de contar con herramientas estandarizadas y culturalmente adaptadas para mejorar la comparabilidad y la utilidad clínica en distintos contextos (Brunelli et al., 2025; Li et al., 2024). En este contexto, la validación de la WAST en Ecuador contribuye a los esfuerzos en curso para fortalecer la evaluación culturalmente pertinente de la violencia de pareja y sus correlatos en la salud mental en poblaciones diversas.

Entre las limitaciones de este estudio se encuentra el uso de una muestra no probabilística, lo que puede limitar la generalización de los hallazgos a la población general de mujeres ecuatorianas. Futuras investigaciones deberían procurar emplear estrategias de muestreo más representativas con el fin de fortalecer la validez externa de los resultados.

Otra limitación relevante se relaciona con la validez de constructo. Si bien este aspecto fue evaluado, futuros estudios podrían profundizar en su análisis mediante la incorporación de variables de criterio adicionales relacionadas con la salud mental o el bienestar psicosocial, con el fin de fortalecer la evidencia existente.

De manera similar, el uso de un instrumento autoadministrado como la WAST puede estar sujeto a sesgos de recuerdo y de deseabilidad social, dada la naturaleza sensible del tema, lo que podría influir en las respuestas de las participantes. Finalmente, el hecho de que la recolección de datos se haya realizado en contextos de atención en salud puede limitar la transferibilidad de los hallazgos a otros contextos comunitarios o no clínicos.

Entre las fortalezas de este estudio, destaca que es el primero en adaptar y validar la WAST específicamente en Ecuador, considerando la diversidad geográfica y sociocultural del país. Los sólidos resultados psicométricos obtenidos proporcionan una herramienta científicamente fundamentada y culturalmente pertinente para la detección temprana de la violencia de pareja en contextos clínicos y de investigación en Ecuador.

En conclusión, la versión ecuatoriana de la *Woman Abuse Screening Tool* (WAST) demuestra una sólida evidencia de validez—incluyendo validez de contenido, estructural y

convergente—así como una excelente confiabilidad ($\alpha = 0.883$; $\omega = 0.902$) y evidencia de invarianza de medida. Por lo tanto, puede ser utilizada por profesionales de la salud e investigadores en Ecuador para identificar casos de violencia contra las mujeres.

Declaraciones

Abreviaturas

WAST: Woman Abuse Screening Tool.

PHQ-9: Patient Health Questionnaire-9.

DSM-5-TR: Manual Diagnóstico y Estadístico de los Trastornos Mentales, Quinta Edición,

Texto Revisado.

APA: American Psychological Association.

OMS: Organización Mundial de la Salud.

ONU: Organización de las Naciones Unidas.

OPS: Organización Panamericana de la Salud.

CEPAL: Comisión Económica para América Latina y el Caribe.

RUV: Registro Único de Violencia contra las Mujeres.

INEC: Instituto Nacional de Estadística y Censos (Ecuador).

AFC: Análisis factorial confirmatorio.

MG-AFC: Análisis factorial confirmatorio multigrupo.

SEM: Modelamiento de ecuaciones estructurales.

CFI: Índice de ajuste comparativo.

TLI: Índice de Tucker–Lewis.

RMSEA: Error cuadrático medio de aproximación.

SRMR: Raíz cuadrática media residual estandarizada.

GFI: Índice de bondad de ajuste.

α : Alfa de Cronbach.

ω : Omega de McDonald.

V: Coeficiente V de Aiken.

λ : Cargas factoriales estandarizadas.

g_1/g_2 : Asimetría y curtosis.

M: Media.

DE: Desviación estándar.

χ^2 : Estadístico chi-cuadrado.

p: Valor de significancia estadística.

gl: Grados de libertad.

10

7

n: Tamaño de la muestra.

p: Coeficiente de correlación de Spearman.

Aprobación ética y consentimiento para participar

El estudio fue aprobado por el Comité de Ética de la Escuela de Posgrado de la Universidad Peruana Unión (Informe de Aprobación N.º 2025-CE-EPG-00026). Todos los procedimientos realizados en este estudio con participación de seres humanos se llevaron a cabo de conformidad con las normas éticas del comité de investigación institucional y con la Declaración de Helsinki de 1964 y sus enmiendas posteriores o estándares éticos comparables. Se obtuvo el consentimiento informado por escrito de todas las participantes antes de su inclusión en el estudio.

Consentimiento para la publicación

No aplica.

Disponibilidad de datos y materiales

Los conjuntos de datos generados y/o analizados durante el presente estudio están disponibles a solicitud razonable del autor de correspondencia.

Conflicto de intereses

Los autores declaran que no tienen conflictos de intereses.

Financiamiento

Este estudio recibió financiamiento para la publicación del artículo científico por parte de la Universidad Peruana Unión.

Contribuciones de los autores

Todos los autores contribuyeron a la concepción y diseño del estudio. La recolección, análisis e interpretación de los datos fueron realizados por los autores. Todos los autores revisaron críticamente el manuscrito, aprobaron la versión final y aceptan la responsabilidad por todos los aspectos del trabajo.

Agradecimientos

Los autores desean agradecer a la Universidad Peruana Unión por el apoyo brindado para la publicación de este estudio.

Referencias

- American Psychiatric Association. (2022). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders* (5th ed., text rev.; DSM-5-TR). American Psychiatric Association.
<https://doi.org/10.1176/appi.books.9780890425787>
- American Psychological Association. (2020). *Publication manual of the American Psychological Association* (7th ed.). <https://doi.org/10.1037/0000165-000>
- Aveiro, M. B., Navarro, D. E. T., & Flecha, E. F. B. (2024). Análisis de las propiedades psicométricas del Woman Abuse Screening Tool en mujeres paraguayas del Departamento Central. *Revista Científica de la Facultad de Filosofía*, 19(1), Article 1.
<https://doi.org/10.57201/rcff.v19ej1.d>
- Binfa, L., Cancino, V., Ugarte, I., Mella, M., & Cavada, G. (2018). Adaptación del instrumento WAST para la detección de violencia doméstica en centros de salud. *Revista Médica de Chile*, 146(3), 331–340. <https://doi.org/10.4067/s0034-98872018000300331>
- Brown, J. B., Lent, B., Brett, P. J., Sas, G., & Pederson, L. L. (1996). Development of the *Woman Abuse Screening Tool* for use in family practice. *Family Medicine*, 28(6), 422–428. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC2018499/>
- Brunelli, L., Pennisi, F., Pinto, A., Cella, L., Parpinel, M., Brusaferro, S., Signorelli, C., Baldo, V., & Gianfredi, V. (2025). Prevalence and screening tools of intimate partner violence among pregnant and postpartum women: A systematic review and meta-analysis. *European Journal of Investigation in Health, Psychology and Education*, 15(8), 161.
<https://doi.org/10.3390/ejihpe15080161>
- Byrne, B. M. (2016). *Structural equation modeling with AMOS: Basic concepts, applications, and programming* (3rd ed.). Routledge. <https://doi.org/10.4324/9781315757421>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2022). *Violencia feminicida en cifras: América Latina y el Caribe* [Boletín]. <https://www.cepal.org/es/taxonomy/term/8400>
- Chen, F. F. (2007). Sensitivity of goodness of fit indexes to lack of measurement invariance. *Structural Equation Modeling: A Multidisciplinary Journal*, 14(3), 464–504.
<https://doi.org/10.1080/10705510701301834>

- Chen, P.-H., Rovi, S., Vega, M., Jacobs, A., & Johnson, M. S. (2005). Screening for domestic violence in a predominantly Hispanic clinical setting. *Family Practice*, 22(6), 617–623. <https://doi.org/10.1093/fampra/cmi075>
- Cheung, G. W., & Rensvold, R. B. (2002). Evaluating goodness-of-fit indexes for testing measurement invariance. *Structural Equation Modeling: A Multidisciplinary Journal*, 9(2), 233–255. https://doi.org/10.1207/S15328007SEM0902_5
- Cjuno, J., Rengifo, C. A., Palomino, E. B., Ramírez, R. G., Bardales, R. P., Carbonel, M. A., & Hernández, R. M. (2022). *Adaptation and validation of the Woman Abuse Screening Tool (WAST) in Peruvian university students*. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7225831>
- Devries, K. M., Mak, J. Y. T., García, M. C., Petzold, M., Child, J. C., Falder, G., Lim, S., Bacchus, L. J., Engell, R. E., Rosenfeld, L., Pallitto, C., Vos, T., Abrahams, N., & Watts, C. H. (2013). The global prevalence of intimate partner violence against women. *Science*, 340(6140), 1527–1528. <https://doi.org/10.1126/science.1240937>
- Diez, Q., Rangil, C., Sanchez, T., Kroenke, K., & Spitzer, R. L. (2001). Validation and utility of the patient health questionnaire in diagnosing mental disorders in 1003 general hospital Spanish inpatients. *Psychosomatic Medicine*, 63(4), 679–686. <https://doi.org/10.1097/00006842-200107000-00021>
- Heise, L. L. (1998). Violence against women: An integrated, ecological framework. *Violence Against Women*, 4(3), 262–290. <https://doi.org/10.1177/1077801298004003002>
- Hernández, R., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación: Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. <https://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/?p=2612>
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2019). *Ecuador—Encuesta nacional de relaciones familiares y violencia de género contra las mujeres 2019—Información general*. <https://anda.inec.gob.ec/anda/index.php/catalog/919>
- Kroenke, K., & Spitzer, R. L. (2001). The PHQ-9: A new depression diagnostic and severity measure. *Psychiatric Annals*, 32(9), 509–515. <https://doi.org/10.3928/0048-5713-20020901-06>

- Levis, B., Benedetti, A., & Thombs, B. D. (2019). Accuracy of patient health questionnaire-9 (PHQ-9) for screening to detect major depression: Individual participant data meta-analysis. *BMJ*, 365, l1476. <https://doi.org/10.1136/bmj.l1476>
- Li, Y., Wang, G., Chen, J., Xia, Q., Chen, K., Ou, S., & Tang, S. (2024). Evaluation of the measurement properties of intimate partner violence screening instruments for the general population: a COSMIN-based international systematic review. *PLOS ONE*, 19(11), e0310297. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0310297>
- Manea, L., Gilbody, S., McMillan, D., & Kelsall, D. (2012). Optimal cut-off score for diagnosing depression with the patient health questionnaire (PHQ-9): a meta-analysis. *CMAJ*, 184(3), E191–E196. <https://doi.org/10.1503/cmaj.111711>
- Mayor Walton, S., & Salazar Pérez, C. A. (2019). La violencia intrafamiliar: un problema de salud actual. *Gaceta Médica Espirituana*, 21(1), 96–105. <https://revgm.espirituana.sld.cu/index.php/gme/article/view/1747>
- Milfont, T. L., & Fischer, R. (2010). Testing measurement invariance across groups: applications in cross-cultural research. *International Journal of Psychological Research*, 3(1), 111–130. <https://doi.org/10.21500/20112084.857>
- Organización Mundial de la Salud & Organización Panamericana de la Salud. (2024). *Violencia contra la mujer*. <https://www.paho.org/es/temas/violencia-contra-mujer>
- Organización de las Naciones Unidas. (2023). *Hechos y cifras: poner fin a la violencia contra las mujeres*. ONU Mujeres – América Latina y el Caribe. <https://lac.unwomen.org/es/stories/noticia/2023/11/hechos-y-cifras-poner-fin-a-la-violencia-contra-las-mujeres>
- Pennisi, F., Nucci, D., Pinto, A., Stacchini, L., Veronese, N., Maggi, S., Signorelli, C., Baldo, V., & Gianfredi, V. (2026). Adherence to the Mediterranean diet and depressive symptoms: a cross-sectional study among Italian university students: the UniFoodWaste study. *Nutrition*, 144, 113070. <https://doi.org/10.1016/j.nut.2025.113070>

- Pinto, A. R., & Rodríguez, L. R. (2020). Violencia doméstica: adaptación del woman abuse screening tool (WAST) en mujeres de Lima Metropolitana. *Repositorio Institucional - UCV*. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/51721>
- Quiñonez, F. C., Vara, M. D., Tomás, J. M., & Baños, R. M. (2021). Psychometric properties of the spanish version of the Patient Health Questionnaire-9 in users of the Ecuadorian public health care system. *Revista Latinoamericana de Psicología*, 53, 210–217. <https://doi.org/10.14349/rlp.2021.v53.23>
- Registro Único de Violencia contra las Mujeres. (2023). *Boletín informativo del Registro Único de Violencia contra las Mujeres*. Ministerio de la Mujer y Derechos Humanos, 1(1), 1–35. <https://www.comunicacion.gob.ec/ecuador-pais-pionero-en-america-latina-en-instaurar-registro-unico-de-violencia/>
- Sardinha, L., Yüksel-Kaptanoğlu, I., Maheu-Giroux, M., & García-Moreno, C. (2024). Intimate partner violence against adolescent girls: regional and national prevalence estimates and associated country-level factors. *The Lancet Child & Adolescent Health*, 8(9), 636–646. [https://doi.org/10.1016/S2352-4642\(24\)00145-7](https://doi.org/10.1016/S2352-4642(24)00145-7)
- Souza, A. C. de, Alexandre, N. M. C., & Guirardello, E. de B. (2017). Psychometric properties in instruments evaluation of reliability and validity. *Epidemiologia e Serviços de Saúde: Revista do Sistema Único de Saúde do Brasil*, 26(3), 649–659. <https://doi.org/10.5123/S1679-49742017000300022>
- World Health Organization. (2021). *Violence against women prevalence estimates, 2018*. World Health Organization. <https://www.who.int/publications/i/item/9789240022256>
- World Health Organization. (2024). *Violence against women*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/violence-against-women>