



Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), marzo-abril 2026,
Volumen 10, Número 2.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v10i2

IMPACTO DE LA METODOLOGÍA STEM+A EN EL SISTEMA DE EVALUACIÓN ACTUAL ANTE RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA DEL MUNICIPIO MALAMBO ATLÁNTICO

**IMPACT OF THE STEM+A METHODOLOGY ON THE
CURRENT EVALUATION SYSTEM REGARDING THE
ACADEMIC PERFORMANCE OF SECONDARY SCHOOL
STUDENTS IN THE MUNICIPALITY OF MALAMBO,
ATLÁNTICO**

Neibys Lisbeth Mercado

Instituto Universitario de las Américas y el Caribe – México

Ana Patricia León Urquijo

Instituto Universitario de las Américas y el Caribe - México

Adaptación psicométrica de la escala de apego hacia las mascotas de Lexington (LAPS) en adolescentes de Lima Metropolitana, 2026

Yamile Alejandra Calderón de la Cruz¹

yamilecalderondelacruz@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0002-3365-8680>

Universidad César Vallejo

Perú

Banny Inuma Galindez

bannyinumagalindezz@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0003-4360-3939>

Universidad César Vallejo

Perú

RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo principal adaptar psicométricamente la escala de apego hacia las mascotas de Lexington (LAPS) en adolescentes de Lima Metropolitana, 2026, en relación con la Organización de las Naciones Unidas y los objetivos de desarrollo sostenible, específicamente el ODS 3: salud y bienestar, orientado a promover la salud emocional. La investigación fue de tipo psicométrica, con diseño instrumental y enfoque cuantitativo, aplicada a una muestra de 800 adolescentes seleccionados mediante muestreo probabilístico por conglomerados. La validez de contenido fue evaluada mediante juicio de 10 expertos, obteniéndose coeficientes V de Aiken entre 0.90 y 1.00, evidenciando claridad, coherencia, relevancia y suficiencia. Respecto a la validez de constructo, el análisis factorial exploratorio mostró adecuada factorización, con índice KMO de 0.965 y prueba de esfericidad de Bartlett significativa ($\chi^2 = 7474.778$; $p < .001$), identificándose dos factores que explican el 47.81% de la varianza acumulada. En cuanto a la confiabilidad, se evidenció adecuada consistencia interna mediante Alfa de Cronbach y Omega de McDonald, confirmando estabilidad en las puntuaciones. En este sentido, se concluye que la escala presenta propiedades psicométricas adecuadas para su aplicación en adolescentes de Lima Metropolitana.

Palabras clave: apego hacia las mascotas; psicometría; adolescentes; validez; confiabilidad.

¹ Autor principal.

Correspondencia: yamilecalderondelacruz@gmail.com

Psychometric adaptation of the Lexington Pet Attachment Scale (LAPS) in adolescents from Metropolitan Lima, 2026

ABSTRACT

The main objective of this study was to psychometrically adapt the Lexington attachment scale for pets (LAPS) for adolescents in Metropolitan Lima, 2026, in relation to the United Nations Sustainable Development Goals, specifically SDG 3: Good Health and Well-being, which aims to promote emotional health. The research was psychometric, with an instrumental design and a quantitative approach, applied to a sample of 800 adolescents selected using probabilistic cluster sampling. Content validity was assessed through expert review by 10 specialists, yielding Aiken's V coefficients between 0.90 and 1.00, demonstrating clarity, coherence, relevance, and sufficiency. Regarding construct validity, the exploratory factor analysis showed adequate factorization, with a KMO index of 0.965 and a significant Bartlett's test of sphericity ($\chi^2 = 7474.778$; $p < .001$), identifying two factors that explain 47.81% of the cumulative variance. As for reliability, adequate internal consistency was demonstrated using Cronbach's alpha and McDonald's omega, confirming stability across assessments. Therefore, it is concluded that the scale has adequate psychometric properties for its application with adolescents in Metropolitan Lima.

Keywords: attachment to pets; psychometrics; adolescents; validity; reliability.

Artículo recibido 15 febrero 2026

Aceptado para publicación: 15 marzo 2026



INTRODUCCIÓN

La presente investigación se orienta en la adaptación psicométrica de la escala de apego hacia las mascotas de Lexington (LAPS) en adolescentes de Lima Metropolitana. Esta problemática está estrechamente vinculada con el objetivo de desarrollo sostenible (ODS) planteadas por la Organización de las Naciones Unidas, en particular con el ODS N.º 3: salud y bienestar, el cual busca asegurar condiciones de vida saludables e impulsar el bienestar integral en la población en general, independientemente del rango etario (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo [PNUD], 2024).

En relación a lo mencionado, el vínculo con los animales de compañía adquiere especial relevancia durante la adolescencia, puesto que esta etapa es crucial para el desarrollo de vínculos afectivos, familiares, amicales y con los animales de compañía, los cuales contribuyen significativamente al bienestar emocional y social de los jóvenes. En este sentido, Bosacki, et al. (2022) resaltan que el 83.7 % de adolescentes manifestaron haber experimentado un fuerte sentido de apego hacia sus mascotas, especialmente al percibirlos como compañía emocional.

Acorde a la realidad problemática, a nivel nacional, una investigación de Kantar IBOPE Media (2019) indica que el 71.63% de los hogares posee al menos una mascota, siendo más común en áreas urbanizadas como Lima y Callao. Asimismo, el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2025) reporta que el 51,7% de los hogares posee al menos un can. A nivel regional, Monje y Mercado (2024) señalan que existen aproximadamente 1 370 000 hogares en Lima Metropolitana que conviven con animales de compañía, lo cual evidencia la alta presencia de mascotas en contextos urbanos y su relevancia dentro del entorno familiar.

Es así que, el vínculo con los animales domésticos resulta relevante, ya que un alto porcentaje de personas considera a sus mascotas como miembros de la familia, siendo esta vinculación emocional más intensa en adolescentes. No obstante, pese a esta realidad, se identifican limitaciones en la disponibilidad de instrumentos psicométricos adaptados para población adolescente, lo cual evidencia un vacío en la medición del apego hacia las mascotas en este grupo etario.

En el ámbito internacional, el estudio del apego entre humanos y mascotas ha tomado relevancia, lo cual ha motivado la creación y adaptación de diversos instrumentos psicométricos. Entre ellos destaca la



Lexington Attachment to Pets Scale (LAPS), la cual ha sido utilizada en distintos contextos; por ejemplo, en Alemania fue traducida y aplicada en estudios sobre el apego a perros y gatos (Hielscher-Zdzieblik, 2019). Del mismo modo, en España (País Vasco) se trabajó con propietarios de perros y gatos (Egaña-Marcos, et al., 2025). Por otro lado, en Brasil se desarrolló una versión adaptada y validada por Albuquerque, et al. (2023).

En el contexto nacional, también se han realizado esfuerzos por adaptar instrumentos internacionales para medir el apego hacia las mascotas, destacando el trabajo de Tacuri y Lukashevich (2024) quienes adaptaron y validaron el instrumento Lexington attachment to pets Scale (LAPS – M) para su utilización en la comunidad peruana, mostrando propiedades psicométricas satisfactorias para su aplicación en adultos peruanos. Algunas de estas pruebas han sido adaptadas en estudios de tesis, principalmente en universidades de Lima, Arequipa y Trujillo. La validación de estas escalas ha sido parte de investigaciones sobre vínculos de los adolescentes y jóvenes con las mascotas, así como el bienestar psicológico de la población.

En relación a la base teórica, el apego humano-animal, hace alusión al vínculo íntimo que se desarrolla entre los individuos y especies animales, como por ejemplo, perros y gatos, es así que, Acero (2019) plantea que la interacción humano-animal es un factor crítico en subsistencia de las familias multiespecie, sin embargo, este es descrito como una relación mutuamente beneficioso entre los mismos, ya que está influenciado por comportamientos esenciales para la salud mental, social y ambas partes. Asimismo, Zilcha, et al., (2021) destacan que el apego hacia las mascotas se centra en un vínculo emocional profundo y duradero, el cual se caracteriza por la búsqueda de proximidad, asimismo, los individuos tienen una percepción de su mascota como una figura de apoyo y seguridad, por lo que presentan una angustia ante su separación.

Entre los factores que favorecen este tipo de apego se encuentran la empatía, la convivencia familiar y las experiencias tempranas con animales. En base a ello, Bowlby (1977) propuso la idea de que, con el paso del tiempo y mediante interacciones constantes con las figuras de apego, los niños comienzan a formar un modelo mental interno que representa de manera generalizada el entorno, a los otros significativos, y al yo en relación con esos otros. Esto funciona como una referencia interna que orienta sus expectativas y conductas en torno a la disponibilidad emocional y capacidad de respuesta de los que



cuidan de estos seres vivos. Desde esta perspectiva, el apego ha sido definido como un proceso que podría considerarse natural en los seres humanos (e incluso en otras especies de mamíferos), el cual no solo facilita la conexión inicial con el cuidador principal, sino que también posibilita la construcción de estructuras cognitivas y afectivas que permitirán integrar a otras personas y al mundo de forma coherente, adaptativa y oportuna.

Por otro lado, la investigación se sustenta en la Teoría Clásica de los Test (TCT), la cual permite evaluar las propiedades psicométricas de los instrumentos, considerando aspectos como la validez y la confiabilidad. En este marco, la validez de contenido, la validez de constructo y la confiabilidad por consistencia interna constituyen criterios fundamentales para garantizar la calidad de las mediciones (Spearman, 2003).

Después de haber descrito la situación problemática, se plantea la siguiente interrogante de investigación: ¿Cuáles son las propiedades psicométricas que presenta la adaptación de la Escala de Apego hacia las Mascotas de Lexington (LAPS) en adolescentes de Lima Metropolitana, 2026?

El presente estudio es relevante a nivel teórico, práctico y social, debido a que permitirá contar con un instrumento válido y confiable para evaluar el apego hacia las mascotas en adolescentes, facilitando futuras investigaciones y el desarrollo de programas de intervención.

Finalmente, el objetivo general es determinar las propiedades psicométricas de la Escala de Apego hacia las Mascotas de Lexington (LAPS) en adolescentes de Lima Metropolitana, 2026. Asimismo, los objetivos específicos son determinar la validez de contenido, establecer la validez de constructo y estimar la confiabilidad por consistencia interna del instrumento.

METODOLOGÍA

La presente investigación se inscribe en el ámbito de la investigación psicométrica, puesto que tiene como objetivo adaptar psicométricamente la escala de apego hacia las mascotas de Lexington (LAPS), en una población parcial de adolescentes de Lima Metropolitana, lo cual permitió evaluar el vínculo afectivo entre la población y sus mascotas en un contexto sociocultural específico. En relación con lo mencionado, Martínez y Villota (2022) señalan que la investigación psicométrica no solo se centra en la verificación técnica de un instrumento, sino que también implica optimizar sus propiedades para que refleje el constructo que se pretende medir, atendiendo a las particularidades del grupo poblacional al



que va dirigido. Asimismo, esta investigación se centra en el enfoque cuantitativo, el cual se caracteriza por el uso de procesos estructurados, basados en la recopilación, procesamiento y comprensión de datos estadísticos. Ello tiene como objetivo corroborar las hipótesis y examinar las relaciones entre las variables, permitiendo la generalización de los resultados a una población específica (Sánchez & Murillo, 2021).

El diseño adoptado es de tipo instrumental, en la cual, Ato y Benavente (2013) refieren que este diseño corresponde al periodo final de la operacionalización dentro de la investigación psicológica o social. Este paso sigue a la definición conceptual (donde se describe la variable) y a la definición operacional (cómo se medirá dicha variable), y consistió en determinar las técnicas específicas que se emplearon para recolectar los datos, como entrevistas, cuestionarios u observaciones directas, es así que, este diseño, permitió analizar las dimensiones psicométricas de la escala dentro de un segmento específico de jóvenes de Lima Metropolitana.

La población estuvo determinada por adolescentes que se encontraban cursando educación secundaria en instituciones educativas públicas y privadas de Lima Metropolitana, con rango de edad entre 12 a 17 años, durante el año 2026, y que poseían o habían poseído al menos una mascota. Según el Ministerio de Educación del Perú (MINEDU, 2025), este grupo demográfico ascendió a aproximadamente 310 000 estudiantes en la región. Asimismo, para Chero (2024), la población es entendida como una agrupación de sujetos, elementos o eventos que comparten cualidades habituales que resultan relevantes para los objetivos de un estudio.

La muestra estuvo integrada por 800 adolescentes, seleccionados mediante muestreo probabilístico por conglomerados, lo que permitió segmentar la población en instituciones educativas y seleccionar aleatoriamente a los participantes, garantizando la representatividad. En este contexto, la muestra se define como un subconjunto representativo de la población, seleccionado para obtener datos que permitan formular conclusiones generalizables (Meléndez, et al., 2023).

Como técnica de recolección de datos se utilizó la encuesta, considerada un procedimiento sistemático para obtener información a partir de las respuestas de los participantes. El instrumento empleado fue la Escala de Apego hacia las Mascotas de Lexington (LAPS), desarrollada por Johnson, Garrity y Stallones (1992), la cual mide el apego hacia las mascotas a través de una escala tipo Likert ordinal de cuatro



puntos, desde “totalmente en desacuerdo” hasta “totalmente de acuerdo”. La variable se operacionalizó en tres dimensiones: apego general, sustitución de personas y derechos y bienestar animal.

Para garantizar la validez de contenido, se contó con la participación de diez jueces expertos, quienes evaluaron los ítems mediante el coeficiente V de Aiken. Asimismo, se realizó un proceso de validación cultural a través de un focus group con adolescentes. En relación con la confiabilidad, se efectuó una prueba piloto y se estimaron los coeficientes Alfa de Cronbach y Omega de McDonald.

El procesamiento de datos se realizó mediante el uso de Microsoft Excel y el software estadístico SPSS. Se evaluó la normalidad mediante la prueba de Kolmogorov-Smirnov y, en función de los resultados, se aplicaron coeficientes de correlación como Pearson.

En cuanto a los criterios de inclusión, se consideraron adolescentes matriculados en nivel secundario, residentes en Lima Metropolitana, con consentimiento informado y experiencia con mascotas. Se excluyó a quienes no completaron el instrumento o presentaron dificultades para responderlo.

Respecto a las consideraciones éticas, se solicitó el permiso a las instituciones educativas y se aplicaron consentimientos informados y asentimientos. Se garantizó la confidencialidad, anonimato y uso exclusivo académico de la información. Asimismo, la investigación se rigió por el Código de Ética de la Universidad César Vallejo, considerando los principios de beneficencia, no maleficencia, autonomía y justicia.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados evidencian que la escala de apego hacia las mascotas de Lexington (LAPS) presenta adecuadas propiedades psicométricas en la población adolescente evaluada. En términos descriptivos, la tabla 1 muestra una media de $M = 44.41$ ($DE = 7.13$), lo que indica un nivel medio de apego hacia las mascotas en la muestra analizada. Asimismo, el coeficiente de asimetría ($g1 = -1.06$) evidencia una ligera tendencia hacia valores altos, mientras que la curtosis ($g2 = 2.34$) corresponde a una distribución leptocúrtica, es decir, con mayor concentración de los datos en torno a la media. Estos resultados se encuentran en concordancia con lo señalado por Rodríguez y Ruiz (2008), quienes indican que la asimetría negativa refleja concentración en puntajes elevados y la curtosis positiva una menor dispersión en los extremos.

En relación con la validez de contenido, la tabla 2 presenta los resultados del coeficiente V de Aiken



obtenidos a partir del juicio de diez expertos, evidenciando valores entre 0.90 y 1.00 en los criterios de claridad, coherencia, relevancia y suficiencia. Estos hallazgos permiten afirmar que el instrumento presenta una adecuada validez de contenido, en concordancia con lo propuesto por Aiken (1985), quien establece que valores superiores a .80 son aceptables. Asimismo, estudios como los de Bosacki, et al. (2022) y Henríquez, et al. (2021) respaldan la idoneidad de los ítems de la LAPS para su aplicación en población adolescente.

En cuanto a la validez de constructo, la tabla 3 muestra un índice KMO de 0.965 y una prueba de esfericidad de Bartlett estadísticamente significativa ($\chi^2 = 7474.778$; $p < .001$), lo que confirma la factorizabilidad de la matriz. De acuerdo con Pizarro y Martínez (2020), estos indicadores evidencian la pertinencia del análisis factorial. Por su parte, en la tabla 4 se identificaron dos factores con autovalores mayores a uno, los cuales explican el 47.81% de la varianza total, configurando la estructura del instrumento. Este resultado es consistente con lo planteado por Pérez y Medrano (2010), quienes sostienen que los factores con autovalores superiores a uno representan dimensiones significativas del constructo evaluado.

Respecto a la estructura factorial, la tabla 5 evidencia una organización bidimensional de la escala, donde el primer factor agrupa la mayor cantidad de ítems con cargas moderadas a altas, constituyéndose como la dimensión predominante, mientras que el segundo factor agrupa un menor número de ítems, configurándose como una dimensión complementaria. La presencia de cargas cruzadas en algunos ítems coincide con lo señalado por Tabachnick y Fidell (2019), quienes indican que este fenómeno es frecuente en la evaluación de constructos psicológicos complejos.

En relación con la confiabilidad, la tabla 6 reporta un coeficiente Alfa de Cronbach de $\alpha = .798$ y un coeficiente Omega de McDonald de $\omega = .905$, evidenciando una adecuada y alta consistencia interna, respectivamente. Ambos valores superan el punto de corte recomendado (.70), lo que permite afirmar que el instrumento presenta estabilidad en la medición del apego hacia las mascotas. Estos resultados son consistentes con estudios previos como los de Egaña, et al. (2025) y Tacuri y Lukashevich (2024), quienes reportan niveles elevados de confiabilidad en diferentes poblaciones.

Desde una perspectiva teórica, los hallazgos obtenidos respaldan el modelo de apego propuesto por Bowlby, el cual sostiene que los vínculos afectivos pueden establecerse no solo entre personas, sino



también con los animales de compañía, quienes pueden constituirse como figuras de apego. En este sentido, los resultados evidencian que el apego hacia las mascotas en adolescentes se configura como un vínculo significativo asociado al bienestar emocional.

Asimismo, los resultados concuerdan con investigaciones previas como las de González, et al. (2014) y Bosacki, et al. (2022), quienes evidencian la presencia de niveles elevados de apego hacia las mascotas en población adolescente, destacando su relevancia en diversos contextos socioculturales.

No obstante, se identifica como limitación que la muestra estuvo conformada únicamente por adolescentes de Lima Metropolitana, lo cual restringe la generalización de los resultados a otras regiones del país. En este sentido, se sugiere que futuras investigaciones amplíen la muestra a distintos contextos socioculturales e incorporen análisis factorial confirmatorio, con el fin de fortalecer la validez del instrumento.

En términos de aporte, el presente estudio proporciona evidencia empírica relevante sobre las propiedades psicométricas de la Escala de Apego hacia las Mascotas de Lexington (LAPS) en población adolescente peruana, contribuyendo a la disponibilidad de instrumentos válidos en este contexto. Asimismo, permite profundizar en la comprensión del vínculo humano-animal desde la psicología, resaltando su importancia en el desarrollo emocional durante la adolescencia.

Desde una perspectiva aplicada, el instrumento validado puede ser utilizado en contextos educativos y clínicos para evaluar el apego hacia las mascotas y su relación con el bienestar emocional. Finalmente, se propone continuar desarrollando investigaciones que amplíen la evidencia sobre este constructo, incorporando muestras más diversas y metodologías complementarias que permitan consolidar su validez externa.

Tabla 1. *Análisis descriptivo de los ítems de La Escala de apego hacia las mascotas de Lexington (LAPS)*

	Media	DE	g1	g2
Escala Total	44.41	7.13	-1.06	2.34

Nota. M: media; DE: desviación estándar; g1: asimetría; g2: curtosis

Tabla 2. Evaluación de la validez de contenido mediante el juicio de 10 expertos de la Escala de apego hacia las Mascotas (LAPS) a través del coeficiente *V* de Aiken

I	S	C	Co	R	Vg	D
P1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P3	1.00	1.00	1.00	0.90	1.00	SÍ
P4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P5	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P11	1.00	1.00	0.90	0.90	0.95	SÍ
P12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P13	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P14	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P15	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P16	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	SÍ
P17	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P18	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P19	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P21	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ
P22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	SÍ

Nota. S = Suficiencia; C = Claridad; Co = Coherencia; R = Relevancia; Vg = Coeficiente global de validez de contenido mediante *V* de Aiken; D = Decisión; A = Aceptable. Criterio mínimo aceptable: $V \geq 0.90$.



Tabla 3. Análisis factorial exploratorio de la Escala de apego hacia las mascotas de Lexington (LAPS), utilizando la prueba KMO y Bartlett

Prueba De KMO Y Bartlett		
Medida Kaiser-Meyer-Olkin		,965
Prueba De Esfericidad De Bartlett	Aprox. Chi-cuadrado	7474,778
	gl	231
	Sig.	,000

Tabla 4. Evaluación de validez de constructo a través de la varianza total explicada de la Escala de apego hacia las mascotas (LAPS)

Factor	Autovalor	% de varianza	% acumulado
1	9.372	42.60%	42.60%
2	1.147	5.21%	47.81%

Nota. KMO = Kaiser-Meyer-Olkin; χ^2 = prueba de esfericidad de Bartlett; N = tamaño muestral; % varianza = proporción de varianza explicada por cada factor; % acumulado = varianza total explicada hasta ese factor; autovalor > 1 indica factor significativo.

Tabla 5. Matriz de cargas factoriales rotadas de Escala de apego hacia las mascotas (LAPS)

Ítem	Factor 1	Factor 2
P10	-,699	
P14	-,687	
P1	,673	,321
P6	,662	
P19	,628	
P21_R	-,600	-,348
P7	,560	,334
P5	,535	,350
P22	,517	,414
P20	,515	,484

P13	,502	,474
P12	,500	,437
P15	,494	,385
P2	,484	,478
P3		,791
P11		,722
P18		,661
P4	,356	,613
P16	,500	,546
P9	,335	,536
P17	,463	,486
P_8R	-,417	-,453

Nota. Método de extracción: análisis de componentes principales. Rotación Varimax. Se muestran cargas factoriales $\geq |0.30|$.

Tabla 6. Confiabilidad por consistencia interna de la Escala de Apego hacia las Mascotas (LAPS)

	Alfa de Cronbach (α)	Omega de McDonald (ω)
Escala Total	,798	0.905

CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos evidenciaron que la Escala de Apego hacia las Mascotas de Lexington (LAPS) presenta adecuadas propiedades psicométricas en la población adolescente evaluada, lo que permite afirmar su utilidad como instrumento válido y confiable para medir el apego hacia las mascotas en el contexto de Lima Metropolitana.

En primera instancia, la escala presenta una adecuada validez de contenido, evidenciada a través del coeficiente V de Aiken, lo cual refleja un alto nivel de acuerdo entre los jueces expertos respecto a la claridad, coherencia, relevancia y suficiencia de los ítems, confirmando que estos representan de manera pertinente el constructo de apego hacia las mascotas.



En segundo lugar, la validez de constructo determinada mediante el análisis factorial exploratorio muestra una estructura coherente con el modelo teórico del apego humano-animal, lo que evidencia una adecuada organización de los ítems en función del constructo evaluado y respalda la consistencia teórica del instrumento.

En tercer lugar, la confiabilidad por consistencia interna evidencia niveles adecuados de fiabilidad, lo cual indica que los ítems presentan homogeneidad y precisión en la medición del apego hacia las mascotas en la población adolescente.

En cuarto lugar, los resultados obtenidos permiten sostener que el instrumento no solo es pertinente en términos psicométricos, sino que también constituye una herramienta útil para futuras investigaciones en población adolescente, donde aún se identifican vacíos en el estudio del apego hacia las mascotas.

Finalmente, se reconoce la necesidad de continuar profundizando en el análisis de este constructo en distintos contextos y poblaciones, lo que permitirá ampliar la evidencia empírica y fortalecer el desarrollo de instrumentos psicométricos en el ámbito del vínculo humano-animal.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acero, A. (2019). Esa relación tan especial con los perros y con los gatos: La familia multiespecie y sus metáforas. *Tabula Rasa*, 32(8), 157–179. <https://doi.org/10.25058/20112742.n32.08>
- Aiken, L. (1985). Three coefficients for analyzing the reliability and validity of ratings. *Educational and Psychological Measurement*, 45(1), 131–142. <https://doi.org/10.1177/0013164485451012>
- Ato, M., López, J., & Benavente, A. (2013). Un sistema de clasificación de los diseños de investigación en psicología. *Anales de Psicología*, 29(3), 1038–1059. <https://doi.org/10.6018/analesps.29.3.178511>
- Bosacki, S., Yvette, C., Williams, T., & Roma, R. (2022). Children's and adolescents' pet attachment, empathy, and compassionate responding to self and others. *Adolescents*, 2(4), 493–507. <https://www.mdpi.com/2673-7051/2/4/39>
- Bowlby, J. (1977). The making and breaking of affectional bonds: I. Aetiology and psychopathology in the light of attachment theory. *British Journal of Psychiatry*, 130(3), 201–210. <https://doi.org/10.1192/bjp.130.3.201>
- Chero, V. (2024). Población y muestra. *International Journal of Interdisciplinary Dentistry*, 17(2), 66.



https://www.researchgate.net/publication/383469051_Poblacion_y_muestra

- Egaña, E., Goñi, O., & Azkona, G. (2025). Estudio sobre el apego a las mascotas en dueños de perros y gatos mediante la Escala de Apego a las Mascotas de Lexington (LAPS) en el País Vasco. *MDPI*, 15(1), 76. <https://revistas.udistrital.edu.co/index.php/Tecnura/article/view/19171>
- González, M., Quezada, L., & Landero, R. (2014). Psychometric properties of the Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican version (LAPS-M). *Anthrozoös*, 27(3), 351–359. <https://doi.org/10.2752/175303714X13903827487926>
- Henríquez, A., Córdova, J., Cerda, A., & López, K. (2021). Valor de las mascotas como acompañantes durante la pandemia de COVID-19. *Journal of Humanities and Social Science*, 26(12), 19–28. <https://www.researchgate.net/publication/357327046>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2025, 24 de junio). INEI incluirá la tenencia de mascotas en hogares en sus mediciones a partir de julio. *Gob.pe*. <https://www.gob.pe/institucion/inei/noticias/1193475-inei-incluira-la-tenencia-de-mascotas-en-hogares-en-sus-mediciones-a-partir-de-julio>
- Kantar IBOPE Media. (2019, 4 de noviembre). Casi la mitad de hogares peruanos tienen una mascota. *Kantar*. <https://www.kantar.com/latinamerica/inspiracion/consumo-masivo/hogares-con-mascotas>
- Martínez, R., & Villota, H. (2022). La psicometría. *Revista Sigma*, 18(1), 23–29. <https://dialnet.unirioja.es/download/articulo/8725736.pdf>
- Meléndez, M., Botero, F., & Rincón, C. (2023). La muestra en ensayos clínicos aleatorizados con análisis interino. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 40(2), 220–228. <https://www.scielosp.org/article/rpmesp/2023.v40n2/220-228/es>
- Ministerio de Educación del Perú. (2025). Lima Metropolitana: ¿Cómo vamos en educación? *Escale: Estadística de la Calidad Educativa*. <https://escale.minedu.gob.pe/documents/inicio/Analisis/Perfiles/Perfil%20Lima%20Metropolitana.pdf>
- Monje, S., & Mercado, M. (2024). *Vínculo humano-animal y ansiedad en residentes de la región de Moquegua, Perú, 2023* [Tesis de pregrado, Universidad Continental]. Repositorio Institucional



<https://repositorio.continental.edu.pe/handle/20.500.12394/15341>

Pérez, E., & Medrano, L. (2010). Análisis factorial exploratorio: Bases conceptuales y metodológicas. *Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento*, 2(1), 58–66.

Pizarro, K., & Martínez, O. (2020). Análisis factorial exploratorio mediante el uso de las medidas de adecuación muestral KMO y esfericidad de Bartlett para determinar factores principales. *Journal of Science and Research*, 5(CININGEC), 903–924.
<https://revistas.utb.edu.ec/index.php/sr/article/view/1046>

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2024). Objetivos de desarrollo sostenible. *PNUD*.
<https://www.undp.org/es/sustainable-development-goals>

Rodríguez, M., & Ruiz, M. (2008). Atenuación de la asimetría y de la curtosis de las puntuaciones observadas mediante transformaciones de variables: Incidencia sobre la estructura factorial. *Psicológica*, 29(2), 205–227. <https://www.redalyc.org/pdf/169/16929206.pdf>

Sánchez, A., & Murillo, A. (2021). Enfoques metodológicos en la investigación histórica: Cuantitativa, cualitativa y comparativa. *Debates por la Historia*, 9(2), 147–181.
<https://revistascientificas.uach.mx/index.php/debates-por-la-historia/article/view/792>

Spearman, C. (2003). British behavioral scientist. *Human Nature Review*, 3, 114–118.
<https://www.scribd.com/document/66236740/Spear-Man>

Tabachnick, B., & Fidell, L. (2019). *Using multivariate statistics* (7th ed.). Pearson.

Tacuri, M., & Lukashevich, C. (2024). Adaptación de la Lexington Attachment to Pets Scale (LAPS-M). *XIII Jornada Científica de Estudiantes de Psicología: 2024 - Campus Lima*, 3, 2–3.
<https://indico.upeu.edu.pe/event/45/contributions/43>

Zilcha, S., Mikulincer, M., & Shaver, P. (2021). Una perspectiva de apego en las relaciones entre humanos y mascotas: Conceptualización y evaluación de las orientaciones de apego hacia las mascotas. *Journal of Research in Personality*, 45(4), 345–357.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0092656611000584>

