

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PSICOLOGÍA



TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADA EN PSICOLOGÍA

**“PROPIEDADES PSICOMÉTRICAS DEL LEXINGTON
ATTACHMENT TO PETS SCALE: MEXICAN VERSION (LAPS-M) EN ADULTOS DE TRUJILLO”**

Área de Investigación:

Ciencias Médicas – Instrumentalización de la Medición Psicológica

Autor:

Br. Saldaña Gutiérrez, Elsie María Shigeko

Jurado Evaluador:

Presidente: Palacios Serna, Lina Iris

Secretario: Silva Ramos, Lidia Mercedes

Vocal: Sotelo Sánchez, Martha Linda

Asesor:

Borrego Rosas, Carlos Esteban

Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-6168-300X>

Trujillo – Perú

2022

Fecha de sustentación: 2022/10/25

DEDICATORIA

A mis padres, mis hermanos y mis abuelos, cuyos ejemplos de vida son una inspiración en la
mía.

AGRADECIMIENTOS

Mi más profundo agradecimiento a mi familia así como gran aprecio hacia la Escuela de Psicología de mi casa superior de estudios, especialmente a mi asesor, así como a todas las personas que permitieron la realización de la presente investigación.

ÍNDICE DE CONTENIDO

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTOS	iii
ÍNDICE DE CONTENIDO	iv
ÍNDICE DE TABLAS	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT.....	ix
INTRODUCCIÓN	x
CAPÍTULO I	11
PLAN DE INVESTIGACIÓN.....	11
1.1. El problema	12
1.1.1. Delimitación del problema.....	12
1.1.2. Formulación del Problema.....	16
1.2. Objetivos	16
1.2.1. Objetivo General.....	16
1.2.2. Objetivos Específicos.....	16
1.3. Justificación del trabajo.....	17
1.4. Limitaciones	18
CAPÍTULO II.....	19
METODOLOGÍA.....	19
2.1. Población.....	20
2.2. Muestra.....	20
2.3. Muestreo.....	20
2.4. Procedimiento para la recolección de datos	20
2.5. Instrumento.....	21

2.5.1. Ficha Técnica del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M)	21
2.5.2. Descripción de la Prueba por áreas.....	22
2.5.3. Análisis estadístico	22
CAPÍTULO III.....	24
MARCO TEÓRICO.....	24
3.1. Antecedentes de la Investigación	25
3.1.1. A nivel internacional	25
3.1.2. A nivel nacional.....	25
3.2. Marco teórico	26
3.2.1. El Apego	26
3.2.2. Propiedades psicométricas de una prueba	29
3.3. Marco Conceptual	34
3.3.1. Variable	35
3.3.2. Indicadores.....	35
3.3.3. Operacionalización de la variable.....	36
CAPÍTULO IV.....	37
RESULTADOS.....	37
4.1.- Validez	38
4.2. Confiabilidad.....	43
4.3. Normas y puntos de corte.....	44
CAPÍTULO V	46
DISCUSIÓN DE RESULTADOS	46
CAPÍTULO VI.....	53
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	53

6.1. Conclusiones	54
6.2. Recomendaciones.....	54
CAPÍTULO VII	56
REFERENCIAS Y ANEXOS.....	56
7.1. Referencias	57
7.2. Anexos.....	63

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Análisis de ítems a través de correlación ítem test del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo	38
Tabla 2 Análisis de ítems a través de correlación ítem escala del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo.....	39
Tabla 3 Índices de ajuste al modelo del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo.	40
Tabla 4 Cargas factoriales de los ítems del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo	41
Tabla 5 Confiabilidad por consistencia interna del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo	43
Tabla 6 Normas percentilares del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo.....	44
Tabla 7 Puntos de corte del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo	45
Tabla 8 Prueba de normalidad	647
Tabla 9 Comparación de promedios del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M).....	68

RESUMEN

La presente investigación de corte tecnológico y con diseño psicométrico presentó el objetivo de determinar las propiedades psicométricas del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo (apego a las mascotas). Para ello la muestra fue de 383 adultos residentes del distrito de Trujillo que poseen al menos 1 perro, con edades entre los 21 y 64 años. El análisis estadístico mediante la correlación ítem-test obtuvo índices entre .405 y .762 en los ítems, resultando eficaces para la medición. Asimismo, el análisis estadístico mediante la correlación ítem-escala indicó propiedades adecuadas de discriminación. Las evidencias de validez de constructo mediante análisis factorial confirmatorio (GFI = .979, AGFI = .974, RMR = .033, NFI = .972, RFI = .968) indican un buen ajuste del modelo tridimensional y presenta una muy buena confiabilidad obtenida con el coeficiente omega. Se elaboraron las normas percentilares según género y se establecieron los puntos de corte. Finalmente, se concluye que el Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) exhibe las propiedades psicométricas adecuadas para su uso en la población adulta del contexto de estudio.

Palabras clave: apego, mascotas, propiedades psicométricas

ABSTRACT

The present technological research with a psychometric design had the general objective of determining the psychometric properties of the Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) in adults from Trujillo (attachment to pets). For this purpose, a sample of 383 adult residents of the district of Trujillo who own at least one dog, aged between 21 and 64 years, was used. The statistical analysis by means of the item-test correlation obtained indices between .405 and .762 in the items, resulting effective for the measurement. Likewise, the statistical analysis by means of item-scale correlation indicated adequate discrimination properties. The evidence of construct validity through confirmatory factor analysis (GFI = .979, AGFI = .974, RMR = .033, NFI = .972, RFI = .968) indicates a good fit of the three-dimensional model, as well as a very good reliability obtained through the omega coefficient. The percentile norms according to gender were elaborated as well as the cut-off points were established. Finally, it is concluded that the Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) exhibits adequate psychometric properties for its use in the adult population of the study context.

Key words: attachment, pets, psychometric properties

INTRODUCCIÓN

La presencia de mascotas en muchos hogares no solo del Perú sino del mundo y más aún la prevalencia de canes como los más populares es de conocimiento general. Y es que no solo el mercado dirigido a las mascotas es amplio, sino que en muchas ocasiones basta con solo salir fuera del hogar en zonas urbanas para encontrarse con un gran número de propietarios de canes y sus respectivas mascotas. Proporcionalmente, sería razonable que existan diversos estudios respecto al impacto de estos animales en la vida de sus dueños y los mecanismos subyacentes; sin embargo, la realidad en el contexto peruano es que estos son escasos, por lo que se hace relevante la medición psicométrica de variables relacionadas a ello.

Por tal motivo es que la presente investigación pretende brindar un instrumento que podrá ser utilizado para futuras investigaciones respecto al tema y específicamente en cuanto al apego a las mascotas caninas. En este sentido, se apuntó a determinar las propiedades psicométricas del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos residentes de la ciudad de Trujillo, Perú.

El estudio se encuentra organizado en siete capítulos. El primero incluye el plan de investigación, que a su vez contiene la delimitación del problema, los objetivos, la justificación y las limitaciones. Luego, en el capítulo II se encuentran los datos respecto a la población, muestra, muestreo, el procedimiento para la recolección de datos e instrumento utilizado. Tras lo mencionado, el capítulo III está constituido por los antecedentes, marco teórico y marco conceptual. Así mismo, el capítulo IV presenta los resultados en cuanto a validez, confiabilidad y puntos de corte. Posteriormente, en el capítulo V se encuentra la discusión de resultados, mientras que en el capítulo VI se presentan las conclusiones y recomendaciones. Por último, el capítulo VII incluye las referencias y los anexos

CAPÍTULO I

PLAN DE INVESTIGACIÓN

1.1. El Problema

1.1.1. *Delimitación del problema*

La relación que establece el ser humano con los animales, más específicamente con sus mascotas, puede ser descrita por la literatura como “simple, segura y con un riesgo mínimo” (Nebbe, como se citó en Smolkovic et al., 2012), y es que estos animales de compañía, como continúa el autor, pueden ser objeto de diversas cualidades percibidas por un individuo, tales como honestos, leales, consistentes y abiertamente afectuosos. No es de extrañar, por tanto, que exista un campo de investigación científico destinado a estudiar la interacción y el vínculo formado entre los humanos y animales, llamado antrozoología (Díaz y Olarte, 2018).

Los perros son los animales domesticados más antiguos y cuentan con una gran popularidad, puesto que no solo han adoptado diversos roles en la sociedad humana. Según vonHoldt y Driscoll (2017), estas funciones van desde la compañía, seguridad y compañero de caza hasta modelos para entender las enfermedades. Además, existe evidencia que confirma que las mascotas tienen un rol positivo en el bienestar mental de las personas, incluyendo, pero no limitándose a aquellas que puedan tener desventajas sociales (Young et al., 2016).

En relación con este tema, cabe mencionar a Erika Friedmann, una de las pioneras en investigar los posibles efectos de la tenencia de perros, quien en 1980 descubrió que, tras un ataque cardíaco, los pacientes dueños de mascotas presentaban una tasa de supervivencia de un año más alta que aquellos sin mascotas (Friedman, como se citó en Balaguer, 2013).

Es así que, para tener una mayor comprensión sobre la relación humano-animal, la cumbre organizada por el Human Animal Bond Research Institute y Mars Petcare (HABRI, 2019) recomienda que la investigación relacionada a las mascotas, en lugar de considerar su mera presencia en el hogar, deba tener en cuenta la calidad de la interacción entre estos animales y las personas, así como el grado en que se unen a las mismas.

En relación a lo expuesto anteriormente, una de las teorías más citadas relacionadas al vínculo humano-animal es la de John Bowlby, quien, involucrado en las disciplinas de la psiquiatría y el psicoanálisis, postula la teoría del apego. La describe como aquella tendencia inherente al ser humano que le conduce a la vinculación afectiva o formación de lazos sólidos con ciertas personas a lo largo de su existencia (Garrido-Rojas, 2006). De esta manera, para Bowlby (como se citó en Gee y Mueller, 2019), sugiere que mantener una proximidad cercana a los animales ayuda a los seres humanos a lidiar mejor con el mundo.

En resumidas cuentas, el apego a las mascotas, como indica Johnson et al. (1992) se refiere al grado de afecto que existe entre un individuo y el animal de compañía. Y esta relación, como se ha mencionado, permite lograr efectos positivos en la salud integral del ser humano, los que se dan no solo a nivel del bienestar físico sino también en cuanto a su salud mental.

A nivel mundial, un estudio realizado por la plataforma Growth from Knowledge (GFK, 2016) donde se encuestaron a más de 27,000 consumidores de 22 países, manifestó que un porcentaje mayor al 50% de la población tiene al menos una mascota, alcanzando mayores valores de tenencia los países de

Argentina (66%), México (64%) y Brasil (58%), los cuales coinciden con la mayor tenencia de perros. En este sentido, cabe recalcar que un tercio de los hogares a nivel global (33%) posee un perro, siendo los gatos la segunda especie de mascota más popular (23%).

Así mismo, a nivel de Latinoamérica, como reporta la Unidad empresarial de la sociedad suiza de radio y televisión SRG SSR (2021), a pesar de las repercusiones económicas producto de la pandemia, en Brasil, país donde la suma de perros supera a la de los infantes, el mercado de productos para mascotas percibió un aumento considerable. Incluso indica que los refugios llegaron a incrementar hasta el 300% de adopciones en el mes de marzo del 2020. Esto podría indicar la necesidad del ser humano por buscar compañía en momentos difíciles.

En cuanto al panorama nacional, según la Compañía Peruana de Estudios de Mercados y Opinión Pública S.A.C. (CPI, 2018), hasta octubre del 2018, más del 50% de los hogares urbanos en el Perú, un 60%, era poseedor de al menos una mascota. De modo similar, las ciudades al interior del Perú urbano presentaban una tendencia ligeramente mayor a la de Lima metropolitana, con 62% y 57% respectivamente. Dentro de este marco, los perros alcanzan el 79% y los gatos el 42%, ubicándose como los animales de mayor preferencia. Sucede pues, que es innegable la presencia de mascotas en una parte considerable de los hogares de todo el mundo, y más aún la prevalencia de perros por sobre los demás animales.

Tan importantes serían los lazos de vinculación de los peruanos con sus mascotas, que la compañía La Positiva Seguros, en el 2020, lanzó al mercado un seguro veterinario para perros y gatos. Este servicio cubre una gran variedad de

gastos que no solo están enfocados en la salud de la mascota, sino en un cuidado que se extiende para cubrir las mayores necesidades posibles. Este seguro incluye, entre otros, las visitas al veterinario por accidentes o enfermedades, esterilización, vacunación, indemnización en caso de muerte accidental, alojamiento cuando el dueño no se encuentre en casa por largos periodos de tiempo, asesoría legal, y hasta servicio de sepelio (Redacción EC, 2020).

En general, los beneficios que se perciben en las interacciones humano-animal son respaldados por una amplia gama de investigaciones donde se ha evidenciado que reducen la ansiedad, la depresión y la soledad a medida que incrementan el apoyo social y el bienestar general (Friedmann y Tsai, como se citó en Walsh, 2009). Sin embargo, se necesitaría de mayores investigaciones para comprender mejor el significado de los vínculos con los animales de compañía y las interacciones de otras variables, puesto que los estudios que simplemente comparan a los dueños de mascotas con quienes no las tienen, no pueden revelar la dinámica de la interacción (Walsh, 2009).

Naturalmente, habiéndose expuesto la prevalencia de mascotas en la sociedad peruana, y más aún la de canes, resulta lógico el interés por realizar investigaciones en este contexto. Y es que los instrumentos creados o adaptados en nuestro país no solo están diseñados para poblaciones de adolescentes y estudiantes universitarios, sino que estudian otras variables distintas al apego, como es el caso de la Escala de Empatía Animal adaptada por La Torre o la Escala de Vínculo Emocional Humano-Animal elaborada por Broncano.

Finalmente, cabe recalcar que la validación y creación de instrumentos que permitan investigar los mecanismos y dar soporte a las teorías sobre las relaciones entre los humanos y animales como los perros es necesaria, considerando que en nuestro país estos son escasos.

1.1.2. Formulación del Problema

¿Cuáles son las propiedades psicométricas del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo?

1.2. Objetivos

1.2.1. Objetivo General

Determinar las propiedades psicométricas del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo.

1.2.2. Objetivos Específicos

- Realizar el análisis estadístico mediante la correlación ítem-test del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo.
- Realizar el análisis estadístico mediante la correlación ítem-escala del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo.
- Precisar las evidencias de validez de constructo mediante análisis factorial confirmatorio del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo.
- Establecer las evidencias de confiabilidad por consistencia interna del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo.
- Elaborar normas percentilares del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo.

- Elaborar los puntos de corte del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo.

1.3. Justificación Del Trabajo

El presente trabajo de investigación se justifica en cuanto a conveniencia puesto que el instrumento de medición del apego a las mascotas, particularmente a los canes, no existe en nuestro medio.

Asimismo, guarda relevancia social debido a que el apego generado por los usuarios dueños de mascotas mejorará sus relaciones interpersonales. Esto dado que, al hacerse más responsables y capaces de generar una vinculación con sus canes, se propiciará un clima de vinculación con los demás, generando a su vez bienestar más allá del personal.

De igual forma, en cuanto a las implicaciones prácticas, una vez validada esta escala en nuestro medio, se podrá utilizar para tener un alcance más preciso y cuantificable sobre la relación de apego entre los adultos con sus mascotas caninas. Ello permitirá futuras acciones tales como programas y talleres para la concientización en temas como tenencia responsable de mascotas, bienestar animal y salud mental, así como una introducción a las intervenciones asistidas con animales, a la vez que permitirá articular investigaciones colaborativas con otras disciplinas como la medicina veterinaria.

Al mismo tiempo, esta investigación presenta valor teórico en cuanto que permitirá ampliar los conocimientos referentes al vínculo humano-animal y más específicamente el apego como lo plantea Bowlby en su teoría.

Por último, respecto a la utilidad metodológica, logrará el desarrollo de un procedimiento para la medición de la variable de estudio en el contexto peruano,

permitiendo la disponibilidad de un nuevo instrumento, al igual que propiciará la realización de mejoras en la manera de experimentar con la misma.

1.4. Limitaciones

- La presente investigación se basa en las propuestas teóricas de Johnson, Garrity y Stallones respecto al apego a la mascota.
- Los resultados de la presente investigación solo podrán ser generalizados para poblaciones con similares características que la muestra de estudio.

CAPÍTULO II

METODOLOGÍA

2.1. Población

La población está constituida por 106 010 adultos residentes del distrito de Trujillo que poseen al menos 1 perro, según el INEI (2020).

2.2. Muestra.

La muestra está constituida por 383 adultos residentes del distrito de Trujillo que poseen al menos 1 perro tras aplicarse la técnica del muestreo en cadena.

Criterios de inclusión

- Adultos que conviven con al menos 1 perro.
- Adultos que responden de manera voluntaria al cuestionario.

Criterios de exclusión

- Protocolos de respuesta incompletos.

2.3. Muestreo

El muestreo es de tipo no probabilístico llamado muestreo en cadena, por redes o “bola de nieve”, el que es descrito por Dragan e Isaic-Maniu (2013) como una técnica de investigación recomendada cuando la población no puede ser específicamente delimitada o detallada o cuando las características de la muestra son poco comunes. Específicamente, como refiere Vogt (como se citó en Atkinson y Flint, 2001), es aquella técnica que permite encontrar sujetos de estudio, donde uno de estos brinda el contacto de otro individuo, quien a su vez da el nombre de un tercero y así se continúa.

2.4. Procedimiento Para La Recolección De Datos

Para la recolección de información, se coordinó con la Escuela Profesional de la institución, la que facilitó la obtención del permiso correspondiente. Tras esto, se inició el contacto y la coordinación a través de redes sociales como Facebook y WhatsApp con

centros veterinarios, servicios de entrenamiento, pastelería canina y venta de accesorios para mascotas.

Posteriormente, se realizó el envío de la escala en formato virtual a través de un formulario de Google, el mismo que se constituyó de cuatro partes: el consentimiento informado, los datos sociodemográficos, la escala LAPS-M y la consigna final de que cada participante lo reenvíe a más propietarios de canes que cumplan con los criterios de inclusión. Una vez culminada la evaluación y recepción de las respuestas, se seleccionaron los protocolos debidamente contestados procediendo a codificarlos e ingresarlos a la base de datos en Excel.

2.5. Instrumento

2.5.1. Ficha Técnica del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M)

La escala LAPS-M de González et al. (2014) es la versión en el idioma español del instrumento original (LAPS) creado por Johnson, Garrity y Stallones (1992). La escala originaria de Estados Unidos (LAPS) fue diseñada inicialmente con 42 ítems, los mismos que fueron reducidos a 23 y cuya aplicación se realizó en dueños de perros y de gatos. Asimismo, se constituye por tres dimensiones, siendo estas el Apego general, la Sustitución de las personas y los Derechos animales. Esta escala presenta propiedades psicométricas muy buenas, puesto que los coeficientes alfa de Cronbach son 0.90, 0.85 y 0.80 respectivamente. Ello permitió la traducción y utilización de esta escala en otros países como Alemania, Italia, Argentina y, en este caso, México.

Esta última versión (LAPS-M) fue traducida por medio de la técnica de traducción inversa y dirigida a dueños de canes. Se encuentra también constituida por las tres dimensiones antes mencionadas que agrupan 23 ítems en total con 4 alternativas

de respuesta, por lo que se puede elegir entre 0 (“totalmente en desacuerdo”), 1 (“en desacuerdo”), 2 (“de acuerdo”) y 3 (“totalmente de acuerdo”). Las edades de aplicación son entre los 21 y 64 años y la administración se realiza de forma individual o colectiva, para la que se utiliza aproximadamente 10 minutos. Al compararse con la escala LAPS original, la consistencia interna de la presente versión indica valores similares del alfa de Cronbach, así como concuerdan en que la subescala de apego general presenta el valor mayor de consistencia interna. Finalmente, se indica que la consistencia interna de la escala LAPS-M en general presenta alfa de Cronbach de 0.96, al igual que obtiene puntajes de 0.94 para la subescala de apego general, 0.83 para sustitución de personas y 0.85 para los derechos de los animales.

2.5.2. Descripción de la Prueba por áreas

El instrumento está compuesto por 3 dimensiones. La primera, llamada Apego general, es descrita como el grado de afecto existente entre el propietario y su mascota (Johnson et al., 1992) y a su vez comprende los ítems 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23. Así mismo, presenta la dimensión de Sustitución de personas, la misma que indica en qué medida la mascota ocupa una posición más central en la vida del dueño (Johnson et al., 1992) e incluye los ítems 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9 y finalmente Derechos de los animales, que hace referencia al estatus o posición de la mascota dentro del hogar del propietario (Johnson et al., 1992) y abarca los ítems 3, 8, 14, 16 y 20.

2.5.3. Análisis estadístico

La base de datos de Excel se exportó al programa SPSS 26, el cual permitió realizar los respectivos análisis estadísticos al instrumento en estudio. En primer lugar, se realizó el análisis de los ítems a través de dos métodos, el primero fue la correlación

ítem test, método que correlaciona las puntuaciones de cada ítem con el total de la prueba, y el segundo fue la correlación ítem escala, que correlaciona la puntuación del ítem con el puntaje total de la dimensión a la que pertenece; a través de estos dos métodos, se espera que los reactivos alcancen valores superiores a .20 para poder indicar que dichos ítems son aptos para ser aplicados ya que tienen una alta capacidad de discriminación.

En cuanto a las evidencias de validez de constructo, se estimaron mediante análisis factorial confirmatorio, utilizando el método de mínimos cuadrados no ponderados; este tipo de análisis permitió identificar los índices de ajuste al modelo de tres dimensiones del LAPS-M, asimismo, se obtuvieron las cargas factoriales de cada uno de los ítems que componen el instrumento, siendo el valor mínimo recomendado para cada ítem de .40. Sobre la confiabilidad, fue estimada por consistencia interna utilizando el coeficiente omega, recomendado por su estabilidad en los cálculos al trabajar con cargas factoriales, siendo sus valores óptimos aquellos superiores a .75.

Finalmente, se utilizaron estadísticos descriptivos y frecuencias simples para poder realizar los baremos percentilares y puntos de corte, elaborados según género, debido a que previamente se identificó diferencias estadísticamente significativas a través del estadístico U de Mann – Whitney, el cual se empleó para comparar los puntajes del sexo masculino y femenino.

CAPÍTULO III

MARCO TEÓRICO

3.1. Antecedentes De La Investigación

3.1.1. A Nivel Internacional

En Alemania, Hielscher et al. (2019) realizaron la investigación “Attachment to dogs and cats in Germany. Translation of the Lexington Attachment to Pets Scale (LAPS) and description of the pet owning population in Germany” cuyo objetivo fue la traducción y validación de la Escala de Apego a las Mascotas de Lexington (LAPS). Es así que la muestra resultó en 686 personas que completaron el cuestionario previamente traducido por los autores un total de dos veces. En este sentido, los resultados indicaron que la consistencia interna era alta para la puntuación total de LAPS, al igual que la fiabilidad test-retest fue alta en cuanto a la puntuación total. También se halló una correlación negativa significativa entre la edad del sujeto y la puntuación total, al igual que el sexo femenino obtuvo puntuaciones mayores que el masculino en la puntuación total y los propietarios de canes puntuaron más alto que los propietarios de gatos. Finalmente, se concluyó que la traducción al alemán del LAPS era un instrumento confiable y podría utilizarse para investigaciones futuras.

3.1.2. A Nivel Nacional

Broncano (2019) en su trabajo “Construcción de una escala de vínculo emocional humano – animal en adolescentes de instituciones educativas públicas de Villa El Salvador, 2019” tuvo como propósito la construcción de un instrumento que pueda cuantificar el vínculo emocional humano-animal en la población adolescente, siendo la muestra de 753 individuos entre 12 y 18 años y el diseño de tipo instrumental. Luego, respecto a los resultados obtenidos, encontró niveles de validez adecuados a través de la correlación de prueba de ítems (las valoraciones fueron >0.30), así como resultaron

adecuados los valores de los índices $KMO = .958$ y la prueba de esfericidad de Barlett = $.000$. La fiabilidad fue determinada por la consistencia interna del alfa de Cronbach y el coeficiente omega de McDonald ($0,94$ y $0,943$). Por último, la conclusión fue que este instrumento muestra índices adecuados tanto de validez como de confiabilidad.

3.2. Marco teórico

3.2.1. El Apego

3.2.1.1. Definición de apego

Persano (2018) indica que el apego, o attachment en inglés, es una parte central de la naturaleza humana en cuanto se trata de una tendencia a desarrollar lazos emocionales íntimos con determinadas personas, la misma que se encuentra desde las etapas iniciales como su nacimiento y que continúa por el resto de su vida. Así mismo, remarca que la otra persona a la que se ve unida es específica, con quien se tiene una marcada preferencia y diferenciada de las demás.

Complementando lo anterior, el apego es descrito por Ortiz y Yarnoz (como se citó en Gago, 2014) como aquel lazo afectivo que une al niño con una figura específica en el espacio, tiene una permanencia en el tiempo, es evidente en cuanto tiende a mantener la proximidad y resulta en la sensación de seguridad.

Dentro de este orden de ideas, para Bowlby (como se citó en Yánoz-Yaben y Comino, 2011), el apego se configura como un sistema de control, el mismo que permite la adaptación de la conducta para perseguir objetivos que responden a necesidades inmediatas. Por lo tanto, se trata de comportamientos previamente fijados y ordenados en un sistema, los que permiten que el anhelo por cercanía del niño hacia la figura de apego no sea permanente, sino que pueda variar de acuerdo a las circunstancias.

Se puede incluir que el vínculo de apego es diferente a cualquier otra relación que brinde ya sea compañía, apoyo o satisfacción sexual, en cuanto que permite dar respuesta a los deseos de seguridad y pertenencia, evitando así la sensación de retraimiento e intranquilidad (Casullo y Fernández Liporace, 2005).

Cabe recalcar que, en los adultos, una figura de apego puede ser no sólo un cónyuge u otra pareja, un pariente o un amigo cercano, sino también una mascota (Sable, 2013). En este sentido, el apego a la mascota es definido como aquel vínculo emocional sentido y expresado entre un dueño y la mascota (Budge et al., 1998), por lo que se incluyen aspectos no solo emocionales sino también conductuales.

Por último, el apego a las mascotas para Johnson et al. (1992) se refiere al grado de afecto que puede existir entre los individuos y sus animales de compañía.

3.2.1.2. Modelo teórico del apego

Para explorar y discutir la naturaleza de las relaciones que comparte el ser humano con los demás animales (no humanos), los estudiosos han utilizado, entre otras, la teoría del apego de Bowlby (Rockett & Carr, 2014). Con respecto a esta, Rodríguez (ed., 2014) refiere que su eje principal es reconocer que el hombre, desde que empieza a existir, presenta la necesidad de formar un vínculo con (al menos) un cuidador principal de tal manera que los aspectos sociales y emocionales de su desarrollo se lleven a cabo de manera normal. En este sentido, el autor explica que la seguridad del niño, y a su vez la del futuro adulto, queda instaurada gracias a este primer vínculo, el mismo que marcará la dinámica de sus posteriores interacciones, agregando que el apego también se encuentra en el desarrollo de otros mamíferos y para su estudio se formulan diversas teorías comprendidas en campos como la psicología evolutiva y la etología.

De la misma forma, Bowlby (como se citó en Rockett y Carr, 2014) formuló la hipótesis que, al transcurrir el tiempo y tras intercambios constantes con las figuras de apego, los infantes empiezan a desarrollar un modelo interno de trabajo que refleja una representación mental generalizada del mundo, del otro significativo y del yo en relación con esos otros significativos, los mismos que constituyen una guía para formularse expectativas y comportamientos relacionados con la disponibilidad y la capacidad de respuesta del cuidador.

En este sentido, se ha descrito al apego como un mecanismo que podría llamarse “instintivo” del ser humano (e incluso otras especies de mamíferos) para no solo relacionarse, en un inicio, casi exclusivamente con su cuidador primario, sino que este permitirá la formación de esquemas o guías donde poder incorporar a los demás y al mundo en general de manera que responda a estos oportunamente.

Tras postularse esta teoría, Ainsworth y Bell (como se citó en Robino, 2019), en 1970, profundizaron y ampliaron los estudios de Bowlby a través del desarrollo de la prueba de la Situación Extraña, en donde, ubicados en un ambiente desconocido, un bebé y su cuidador eran presentados a un extraño para observar las respuestas del bebé a la separación y posterior reunión con el cuidador en la presencia del extraño.

Es gracias a estos estudios que Ainsworth (como se citó en Kurdek, 2009) definió cuatro características para describir a las figuras de apego. En primer lugar, que su cercanía física y accesibilidad son agradables (mantenimiento de la proximidad); luego, que son extrañados en su ausencia (angustia por separación), son fuentes confiables de consuelo (base segura) y finalmente, son buscados para aliviar angustias (refugio seguro).

3.2.1.3. Dimensiones del apego a las mascotas

En el instrumento, Johnson et al. (1992) consideran las siguientes dimensiones del apego a las mascotas:

A. Apego general

Es descrito como el grado de afecto existente entre el propietario y su mascota (Johnson, Garrity y Stallones, 1992).

B. Sustitución de personas

Indica en qué medida la mascota ocupa una posición más central en la vida del dueño (Johnson, Garrity y Stallones, 1992).

C. Derechos de los animales

Hace referencia al estatus o posición de la mascota dentro del hogar del propietario (Johnson, Garrity y Stallones, 1992).

3.2.2. Propiedades psicométricas de una prueba

A. Validez

Una primera aproximación a este término se describe como el grado en que un instrumento mide lo que dice medir o está diseñado para hacerlo; es decir, qué tanto mide aquel constructo para el cual ha sido creado. Así mismo, la validez se divide en diferentes tipos dependiendo de los objetivos de la prueba, la población que evalúa, las circunstancias en que se aplica y el método empleado para precisar la validez (Aiken, 2003). Por otra parte, una definición más reciente indica que la validez es la tecnología psicométrica que permite afirmar que aquello inferido del test sobre ciertos aspectos del comportamiento de las personas es correcto, habiendo no tipos de validez sino estrategias para obtener evidencias empíricas que confirmen lo anteriormente

mencionado (Muñiz, 2018). Es así que el autor plantea las siguientes evidencias de validez:

a. Evidencias de contenido

Es referido a aquella relación que se presenta entre los ítems del test y lo que este pretende evaluar, siendo importante considerar la relevancia y representatividad de los primeros (Meneses et al., 2013). En este sentido, deben comprobarse un mínimo de dos condiciones. En primera instancia, el constructo debe tener una definición operacional para que puedan derivarse indicadores a evaluar. En segundo lugar, debe contar con una representación idónea, la misma que se relaciona al nivel en que los ítems del instrumento representan o manifiestan la totalidad de los aspectos del constructo a evaluar (Muñiz, 2018).

b. Procesos de respuesta

Este concepto integra la relación entre la psicología cognitiva y la psicometría (Tornimbeni et al., 2008), el cual puede ser descrito como la concordancia entre el constructo medido y las conductas del proceso de emisión de respuestas por parte de los sujetos evaluados (Meneses et al., 2013). De esta manera, se podrá comprender mejor el constructo y se tendrá un mayor control sobre las potenciales predicciones, en la medida en que se tenga información sobre los procesos que guían la obtención de determinados puntajes (Muñiz, 2018).

c. Estructura interna del test

También llamada validez de constructo (Medrano y Pérez, 2019), es referida como las evidencias que permiten confirmar si las relaciones entre los ítems y las dimensiones del instrumento señalan la existencia del constructo que se desea evaluar

(Tornimbeni et al., 2008). En otras palabras, mide qué tanto el instrumento tiene coherencia y rigurosidad para que no consista en una mera suma de ítems (Muñiz, 2018). Es así que la estructura puede ser unidimensional, cuando todos los ítems apuntan a la medición de sólo un aspecto de la variable, o multidimensional, cuando los reactivos responden a dos o más aspectos (Meneses et al., 2013).

d. Relaciones con otras variables

Estas evidencias apuntan a que se analicen los puntajes del instrumento con otras variables fuera del mismo (como el sexo de los participantes), las que pueden ser mediciones de cierto criterio que se desea predecir con el test o los puntajes de otros instrumentos que evalúan constructos similares o diferentes (Tornimbeni et al., 2008). Por lo tanto, existen clasificaciones para las evidencias de relación del instrumento con otras variables:

i. Evidencias de validez convergente y discriminante

El constructo a evaluar en el test puede a su vez ser medido a través de otros métodos. Entonces, si el constructo es diferenciado de otros y posee una concepción sólida, las mediciones, independientemente del método empleado, serán semejantes y demostrarán la validez convergente. En las mismas circunstancias, si constructos diferentes son medidos con métodos similares, los resultados de las evaluaciones serán divergentes y por lo tanto será evidente la diferenciación entre los constructos (Muñiz, 2018).

ii. La predicción del criterio

Esta evidencia es de la más relevante para la labor del psicólogo en cuanto se refiere a qué tanto los puntajes del instrumento podrán predecir

cierto aspecto del comportamiento humano. Y es que, de acuerdo con la cantidad y la clase de variables predictoras y dependientes, que son los criterios, se emplearán diversos análisis estadísticos como la correlación bivariada (una variable que predice un criterio) y la correlación múltiple (varias variables predicen un criterio) (Tornimbeni et al., 2008). Por su parte, la correlación entre el test y el criterio lleva el nombre de “coeficiente de validez” y ha sido usualmente el dato considerado como primero para validar un instrumento (Muñiz, 2018).

iii. Generalización de la validez

Esta es descrita como la posibilidad de ampliar o generalizar la validez de test-criterio (los datos del proceso de validación) a condiciones diferentes a las que fueron encontradas en un inicio (Meneses et al., 2013 y Muñiz, 2018).

e. Consecuencias del uso de los test

Se trataría de un concepto introducido inicialmente en los estándares de 1999 (Muñiz, 2018) y es que la aplicación de un instrumento puede servir no solo para la descripción de algo que se desea, sino que puede conllevar a la toma de decisiones, que a su vez traen consecuencias (Shepard, como se citó en Meneses, et al., 2013). Es así que la utilización de cuestionarios debe dirigirse a aumentar los beneficios y disminuir los costes que se deriven de los mismos (Meneses, et al., 2013).

A. Confiabilidad

Meneses et al. (2013) la concibe como una propiedad que permite la valoración de la consistencia y precisión de lo que se mide. Para Muñiz (2018), se trata de la tecnología psicométrica diseñada para evaluar qué tan precisas son las mediciones efectuadas con el instrumento. Los métodos para estimar la confiabilidad, según Aiken (2003), son: test-retest, formas paralelas, consistencia interna y, en caso de haber calificaciones que impliquen el juicio del evaluador, existe la confiabilidad entre calificadores.

B. Coeficiente test-retest

También llamado “coeficiente de estabilidad”, permite determinar si las mediciones de una ocasión a otra del instrumento son consistentes. Para calcularlo, se realiza la aplicación del mismo instrumento en dos momentos al mismo grupo de personas y la correlación entre los puntajes de ambas aplicaciones será este coeficiente (Muñiz, 2018). Como refiere Aiken (2003), este método considera los errores de medición producto de la disparidad entre las condiciones de las dos ocasiones de aplicación de la prueba, siendo la magnitud del coeficiente mayor cuando el tiempo entre la primera aplicación del instrumento y el retest es corto.

C. Coeficiente de formas paralelas

Se conoce igualmente como “coeficiente de equivalencia” y se refiere a la aplicación de una forma paralela de la prueba, la que está conformada por reactivos similares a la original. Esto se hace necesario puesto que los examinados

pueden recordar, en diversos grados, los reactivos de la primera aplicación del instrumento, afectando ello a sus respuestas en el retest (Aiken, 2003)

D. Coeficientes de consistencia interna

Se tratan de métodos menos directos que consideran los efectos de las diversas muestras de los reactivos de un instrumento referentes a la confiabilidad, siendo estos: el método de división por mitades de Spearman, el método de Kuder-Richardson y el coeficiente alfa de Cronbach (Aiken, 2003).

E. Normas o baremos

Comúnmente llamados “escalamiento de una medida”, son una parte importante para la interpretación de lo medido y necesita de lo que se denomina “muestra normativa” para realizar la transformación; en este sentido, dicha muestra tendrá las características de ser relevante, representativa y homogénea (Meneses, et al., 2013).

3.3. Marco Conceptual

3.3.1. *Apego*

El grado de afecto existente entre los individuos y sus animales de compañía (Johnson et al., 1992)

3.3.2. *Validez*

Referente a una propiedad de las pruebas psicométricas que, a través de la comprobación estadística, garantiza la medición auténtica del constructo para el que fueron diseñadas (Ramos, 2018).

3.3.2.1. Validez de constructo

Permite aseverar la existencia del constructo a medir por medio de la verificación de las relaciones ítems-dimensiones, de manera que estos se agrupen de la forma en que teóricamente deberían hacerlo (Tornimbeni et al., 2008).

3.3.3. Confiabilidad

Aquella propiedad que indica qué tan exactas son las mediciones hechas con una prueba y si estas resultan precisas para ser representativas del constructo a medir (Ramos, 2018).

3.3.3.1. Confiabilidad por consistencia interna

Determina si el mismo constructo es evaluado por los diferentes reactivos de la prueba (Medrano y Pérez, 2019).

3.3.4. Baremos O Normas

Permiten la asignación de un valor numérico a cada puntaje directo obtenido en la prueba, el mismo que reporta la posición de la persona evaluada en comparación con los integrantes del grupo normativo (Abad et al., 2006).

3.3.5. Variable

- Apego

3.3.6. Indicadores

- Apego general
- Sustitución de personas
- Derechos de los animales

3.3.7. Operacionalización De La Variable

Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Ítems	Unidad de análisis	Escala de medición
El grado de afecto existente entre los individuos y sus animales de compañía.	Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M).	Apego general	10, 11, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23	Personas que posean un perro en el distrito de Trujillo	Ordinal
	Versión en español de la escala de apego a las mascotas, con 23 ítems y 4 opciones de respuesta.	Sustitución de personas	1, 2, 4, 5, 6, 7, 9		
		Derechos de los animales	3, 8, 14, 16, 20		

Nota. Elaboración propia.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1.- Validez

Tabla 1

Análisis de ítems a través de correlación ítem test del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo

	Correlación ítem test
it1	.686
it2	.565
it3	.560
it4	.698
it5	.522
it6	.568
it7	.611
it8	.563
it9	.405
it10	.564
it11	.579
it12	.572
it13	.555
it14	.551
it15	.742
it16	.747
it17	.526
it18	.686
it19	.762
it20	.730
it21	.534
it22	.666
it23	.666

La tabla 1 muestra los coeficientes de correlación ítem – test de Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M), observándose que los valores obtenidos en todos los ítems oscilan entre .405 y .762, los cuales son muy superiores al mínimo recomendado de .20.

Tabla 2

Análisis de ítems a través de correlación ítem escala del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo

Sustitución de gente		Derechos de animales		Apego	
Ítems	Correlación ítem escala	Ítems	Correlación ítem escala	Ítems	Correlación ítem escala
it1	.632	it3	.614	it10	.581
it2	.475	it8	.580	it11	.543
it4	.605	it14	.644	it13	.564
it5	.549	it16	.643	it12	.538
it7	.517	it20	.744	it15	.735
it9	.427			it17	.580
it6	.640			it18	.694
				it19	.750
				it21	.543
				it22	.682
				it23	.617

En la tabla 2 se pueden observar los resultados de la correlación ítem escala de cada una de las dimensiones que componen el Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M), apreciándose que los ítems de la dimensión Sustitución de gente toman valores entre .475 y .640; los reactivos de la dimensión Derechos de animales toman valores entre .580 y .744; en cuanto a los ítems de la dimensión Apego, adoptan valores entre .538 y .750; por tanto, todos los ítems de cada una de las dimensiones superan el valor mínimo recomendado de .20.

Tabla 3

Índices de ajuste al modelo del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo.

Índices de ajuste	
Índice de ajuste absolutos	
GFI	.979
AGFI	.974
RMR	.033
Índices de ajuste comparativo	
NFI	.972
RFI	.968

Nota: RMR: Raíz del residuo cuadrático promedio; GFI: Índice de bondad de ajuste; AGFI: Índice ajustado de bondad de ajuste; NFI: Índice de ajuste normado; RFI: Índice de ajuste relativo.

La tabla 3 presenta los índices de ajuste al modelo del instrumento evaluado, obtenidos a través de análisis factorial confirmatorio, hallándose que el índice de bondad de ajuste (GFI) e índice de bondad de ajuste ajustado (AGFI), toman valores superiores al mínimo recomendado de .95; en cuanto al índice RMR, adopta un valor de .033, inferior al máximo recomendado de .06; asimismo, los índices de ajuste NFI e RFI obtienen valores superiores al mínimo recomendado de .95; en vista de los valores alcanzados, se pudo comprobar que el modelo de tres dimensiones obtiene un buen ajuste.

Tabla 4

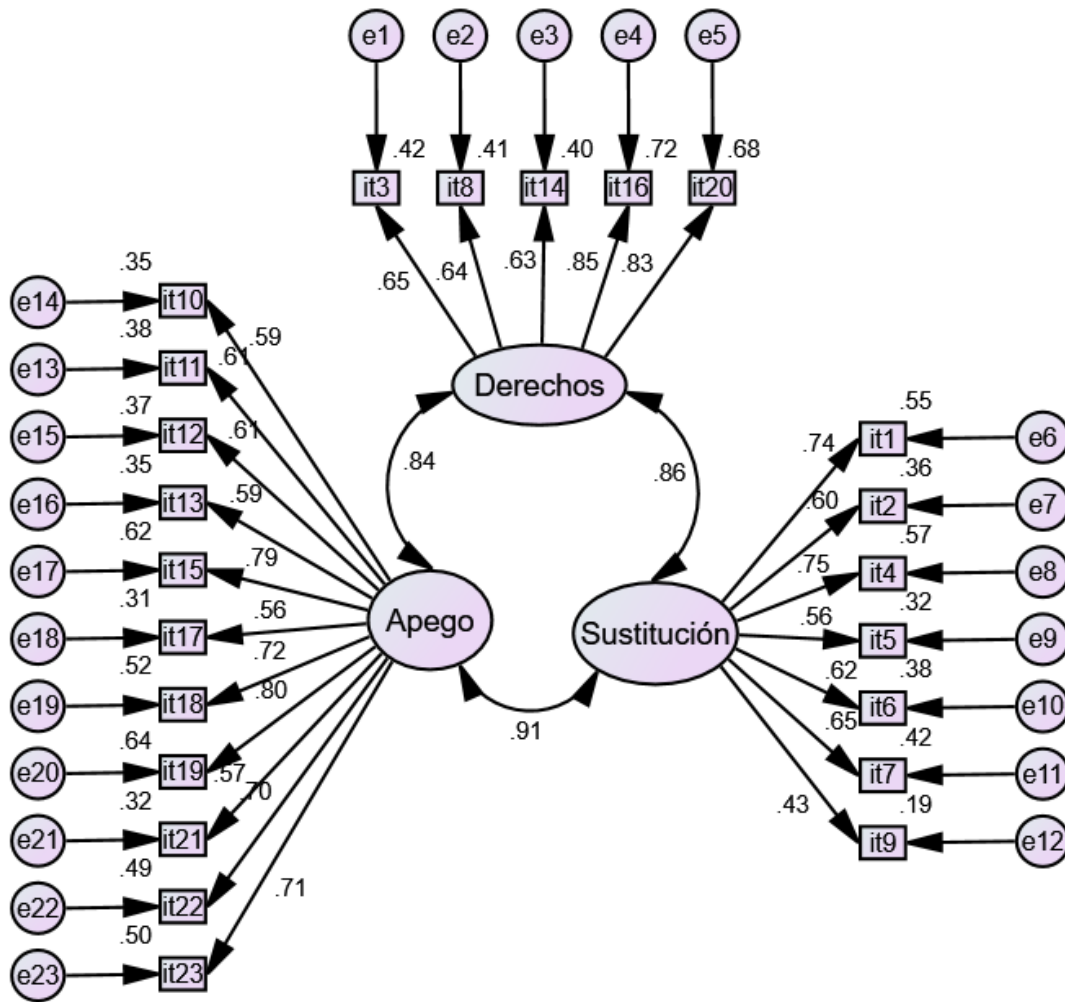
Cargas factoriales de los ítems del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo

	Derechos	Sustitución	Apego
it3	.65		
it8	.64		
it14	.63		
it16	.85		
it20	.83		
it1		.74	
it2		.60	
it4		.75	
it5		.56	
it6		.62	
it7		.65	
it9		.43	
it10			.59
it11			.61
it12			.61
it13			.59
it15			.79
it17			.56
it18			.72
it19			.80
it21			.57
it22			.70
it23			.71

En la tabla 4 se observan las cargas factoriales de cada uno de los 23 ítems que componen el instrumento, distribuidos en las tres dimensiones propuestas, apreciándose que las cargas factoriales de los reactivos poseen valores que oscilan entre .43 y .85, superiores al mínimo recomendado de .40

Figura 1

Path diagram del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M)



La figura 1 muestra el diagrama de la estructura factorial del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) donde se aprecian los ítems correspondientes a cada factor, con sus respectivas cargas factoriales y los índices de relación entre las dimensiones del instrumento.

4.2. Confiabilidad

Tabla 5

Confiabilidad por consistencia interna del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo

	ω
Escala total	.948
Apego	.895
Derechos de animales	.846
Sustitución	.818

Nota: ω : coef. Omega

En la tabla 5 se muestran los valores de confiabilidad por consistencia interna obtenidos mediante coeficiente omega, observándose que en la escala total se alcanzó un valor de .948 y en cuanto a las dimensiones, los índices oscilaron entre .818 y .895, indicando así que el instrumento posee una confiabilidad muy buena.

4.3. Normas y puntos de corte

Tabla 6

Normas percentilares del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo

PC	Total		Apego		Derechos		Sustitución	
	V	M	V	M	V	M	V	M
99	69	69	33	33	15	15	21	21
95	66	67	32	33	15	15	21	21
90	65	66	31	32	15	15	19	20
85	62	65	30	31	14	15	18	19
80	60	63	29	31	14	15	17	19
75	58	62	28	30	14	15	17	18
70	55	61	28	30	14	14	15	18
65	54	60	26	29	14	14	14	17
60	53	58	26	28	13	14	14	16
55	49	57	25	28	12	14	13	16
50	49	56	24	27	12	14	12	15
45	47	55	22	27	11	13	12	15
40	43	53	22	25	11	13	12	14
35	42	50	21	24	10	12	11	13
30	41	48	20	23	10	12	11	13
25	40	47	19	23	9	12	10	12
20	39	45	19	21	8	11	9	12
15	37	42	19	21	8	10	8	11
10	35	40	17	20	7	10	8	10
5	30	38	15	19	4	9	8	9
1	5	31	3	13	1	7	1	6
Media	48.04	54.20	23.63	26.27	11.26	12.87	13.16	15.06
D.S.	11.96	9.75	5.78	4.88	3.27	2.13	4.09	3.73

En la tabla 6 se muestran las normas en percentiles del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo, elaboradas según género y tomándose en cuenta los percentiles 25 y 75 como puntos de corte para los niveles bajo, medio y alto, asimismo, en la parte inferior se aprecian estadísticos descriptivos.

Tabla 7

Puntos de corte del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo

Nivel	Puntuación directa		Puntuación en percentiles
	V	M	
Escala total			
Bajo	< 41	< 48	1 -25
Medio	41-58	48-62	26 – 75
Alto	>58	> 62	76 – 99
Apego			
Bajo	< 20	< 23	1 -25
Medio	20-28	23-30	26 – 75
Alto	> 28	> 30	76 – 99
Derechos			
Bajo	< 10	< 12	1 -25
Medio	10-14	12-15	26 – 75
Alto	> 14	> 15	76 – 99
Sustitución			
Bajo	< 11	< 13	1 -25
Medio	11-17	13-18	26 – 75
Alto	>17	> 18	76 – 99

La tabla 7 presentan los puntos de corte de la escala total y de sus respectivas dimensiones, tomando en cuenta los percentiles 25 y 75 que permitieron definir las puntuaciones directas correspondientes a cada uno de los tres niveles, bajo, medio y alto.

CAPÍTULO V

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

La relación entre humanos y mascotas posee efectos positivos en el bienestar mental de las personas, pues se genera un vínculo de apego que ayuda a sentirse acompañado en momentos difíciles, también a disminuir la ansiedad al igual que los síntomas depresivos, e incrementa el apoyo social. Por este motivo, el presente trabajo se propone determinar las propiedades psicométricas del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo, instrumento diseñado para la medición del apego hacia las mascotas, especialmente perros, dado que en el contexto local no se cuenta con una herramienta psicométrica que permita tener información precisa y cuantificable del grado de apego entre adultos y sus mascotas caninas.

Como primer objetivo específico, se planteó realizar el análisis estadístico mediante la correlación ítem – test del LAPS-M, método que correlaciona la puntuación de un reactivo con la puntuación total del test (Hogan, 2015), permitiendo verificar y distinguir aquellos ítems que resultan eficaces para la medición, pues evalúa el grado en que un ítem mide lo mismo que el test global; en otras palabras, la variable apego a las mascotas.

De acuerdo a los resultados conseguidos y presentados en la tabla 1, se obtuvo índices de correlación ítem test entre .405 y .762 en todos los ítems que componen el instrumento. Dichos valores superan ampliamente el valor mínimo recomendado de .20 (Elosua, 2011), dado que índices por encima de ese valor y mientras más cercanos a 1 son capaces de explicar en mayor medida la variable apego a las mascotas, por lo tanto, los reactivos logran una gran capacidad de discriminación; es decir, logran diferenciar entre aquellos sujetos que obtienen un puntaje alto de apego a sus mascotas, de aquellos sujetos que puntúan bajo (Muñiz, 2018). Este análisis estadístico, también llamado índice de discriminación, se configura como un procedimiento tradicional que surge de la Teoría Clásica de los Test (Medrano y Pérez, 2019) y, en este caso, se

utiliza el criterio interno o propio del test con su puntuación total para valorar la capacidad de discriminación del ítem. El uso de este criterio también es común en áreas como el diagnóstico clínico y los test de selección (Arias et al., 2014).

Como segundo objetivo específico se propuso realizar el análisis estadístico mediante la correlación ítem-escala del LAPS-M en adultos de Trujillo, método muy similar al mencionado anteriormente de correlación ítem test, con la diferencia que las puntuaciones de los ítems ya no se correlacionaron con el puntaje global del instrumento, sino con el puntaje total de la respectiva dimensión a donde pertenecen. Es por ello que la finalidad es la misma: poder evaluar si cada ítem apunta a medir lo mismo que el resto de ítems que componen la dimensión donde se ubican.

Así pues, en la tabla 2, respecto a los ítems de la dimensión sustitución de gente, se puede observar que los valores de correlación ítem escala oscilan entre .475 y .640; en cuanto a los reactivos de la dimensión derechos de animales, se evidencia que los índices se encuentran entre .580 y .744, por último, los ítems de la dimensión apego alcanzan valores entre .538 y .750. Por tanto, como se ha podido observar en estos resultados, los reactivos en cada una de sus respectivas dimensiones logran valores de correlación ítem escala muy por encima del valor mínimo de .20 (Elosua, 2011), indicándose entonces que los reactivos de cada una de las tres dimensiones son eficaces al momento de discriminar entre las personas que puntúen alto de aquellas que puntúen bajo en sustitución de gente, derechos de animales y apego. En efecto, al presentar dicho análisis una fundamentación similar a al del primer objetivo, se configura como una medida adicional que permite constatar la capacidad de los reactivos para realizar la distinción entre los sujetos y es adecuado en este caso, puesto que el análisis del índice de dificultad, también derivado de la Teoría Clásica de los Tests (Medrano y Pérez, 2019), no es aplicable en el presente estudio.

El tercer objetivo que se buscó fue precisar las evidencias de validez de constructo a través del análisis factorial confirmatorio del LAPS-M en adultos de Trujillo. El propósito de determinar dichas evidencias de validez es comprobar que los reactivos que componen el instrumento no son simplemente un conjunto aleatorio de ítems, sino que constituyen un constructo con adecuado sustento teórico, siendo en este caso, la variable apego a las mascotas, asimismo, estas evidencias de validez buscan determinar si el constructo evaluado se compone de dimensiones (Muñiz, 2018). Martínez et al. (2014) mencionan que la técnica por excelencia para evaluar estas evidencias de validez es el análisis factorial, puntualmente, el análisis factorial confirmatorio busca comprobar si efectivamente el constructo que mide el instrumento, apego a las mascotas, se compone de tres factores.

Los valores de los índices de ajuste alcanzados mediante este análisis fueron $GFI = .979$, $AGFI = .974$, $RMR = .033$, $NFI = .972$, $RFI = .968$, los cuales alcanzan valores óptimos de acuerdo a lo propuesto por Abad et al. (2011), evidenciándose así que el modelo tridimensional definido por los autores originales de la escala posee un buen ajuste. Ello significa que el apego a las mascotas en general puede ser diferenciado y constituido por las tres dimensiones denominadas sustitución de gente, derechos de los animales y apego. Asimismo, a través de este análisis se obtuvieron las cargas factoriales de los ítems que componen la LAPS-M, cuyos valores oscilaron entre .43 y .85, demostrando así que todos los reactivos son capaces de medir lo que pretenden medir, es decir, el apego hacia las mascotas, pues todos los ítems logran índices superiores al mínimo recomendado de .40 (Brown, 2015).

Los resultados obtenidos en la presente investigación son superiores a los reportados por González et al. (2014) en la traducción original, quienes hallaron, mediante el análisis factorial confirmatorio, índices de ajuste $GFI = .775$, $AGFI = .727$ y $NFI = .824$, indicando que si bien los

valores son cercanos a los óptimos, recomiendan que se mejore el modelo en otras investigaciones. Por tal motivo, contrastando con este antecedente, se puede precisar que el modelo teórico sí obtuvo buen ajuste en la población de adultos de Trujillo. Ello puede atribuirse a una mayor población en el presente estudio, la misma que supera por más del doble la cantidad de la primera, en tanto que se compuso de 383 participantes a diferencia de 152. Tal suposición se encuentra respaldada en la literatura que propone un aproximado de 300 individuos como un número que permite realizar el análisis factorial y conseguir resultados tanto útiles como relativamente estables (Tabachnick y Fidell, como se citó en Tornimbeni et al., 2008).

Respecto al cuarto objetivo específico, se buscó establecer las evidencias de confiabilidad por consistencia interna del LAPS-M en adultos de Trujillo. De acuerdo a Martínez et al. (2014), al estimar la confiabilidad de este instrumento, se pretende evaluar el grado en que las puntuaciones recogidas por el LAPS-M se encuentren libres de errores de medición; es decir, que dicha escala sea precisa al momento de medir el apego hacia las mascotas.

Para obtener la confiabilidad por consistencia interna, se hizo uso del coeficiente omega, recomendado por Ventura y Caycho (2017) como estadístico que refleja con mayor precisión la consistencia interna de un instrumento a comparación del coeficiente alfa. En consecuencia, de acuerdo a los resultados mostrados en la tabla 5, se obtuvo para la escala total un índice omega de .948, y en las dimensiones, dichos valores oscilaron entre .818 y .895, todos siendo indicadores de una confiabilidad considerada como muy buena, por tanto, se puede evidenciar que la escala y sus dimensiones son consistentes; es decir, reflejan un mismo constructo, el apego a las mascotas (Kline, 2015).

Cabe recalcar que los valores de confiabilidad hallados en el presente estudio son más altos que los reportados por Hielscher et al. (2019) en adultos de Alemania, quienes identificaron la consistencia interna de la escala total a través del alfa de Cronbach de .89, indicando que el instrumento posee buena confiabilidad. Sin embargo, difieren en que estos no obtuvieron un valor alto en la dimensión “Derechos de los animales”, siendo esta de .69 a comparación con el valor de .818 en la presente investigación. Dicha diferencia puede ser explicada por Martínez et al. (2014), quienes indican la sensibilidad de los coeficientes de confiabilidad al tipo y tamaño de muestra, recalcando que a mayor tamaño de esta última, existe una mayor precisión, por lo que cabe señalar que la muestra alemana superó a la del presente estudio, siendo esta de 686 personas.

Los dos últimos objetivos específicos fueron elaborar normas percentilares y los puntos de corte del LAPS-M en adultos de Trujillo, dichas normas se presentan en la tabla 6, elaboradas según género, pues se detectó diferencias estadísticamente significativas entre mujeres (M=54.20, D.S.=9.75) y varones (M=48.04, D.S.=11.96), justificándose así la elaboración de las normas en percentiles por separado. Ello coincide con los hallazgos de Hielscher et al. (2019) en adultos alemanes, donde encontraron que las mujeres (M=55.35, D.S.=8.56) puntuaron más alto que los hombres (M=52.30, D.S.=8.92) en la escala general.

Respecto a lo anteriormente mencionado, es interesante notar que, en la cultura Latinoamericana donde se realizó la presente investigación, se esperaría que el apego encontrado tanto en varones como mujeres sea mayor que el mostrado en el estudio realizado en Alemania. Sin embargo, los resultados en nuestro contexto muestran puntuaciones en promedio menores.

Finalmente, se establecieron los puntos de corte que delimitaron los niveles que mide el instrumento, tomándose en cuenta los percentiles 25 y 75 que dividen a las puntuaciones en niveles bajo, medio y alto. A partir de ello, un nivel bajo en esta escala significa que una persona posee bajas expresiones de afecto hacia su mascota, caracterizado también por darle a la mascota un lugar secundario en su vida y hogar; un nivel medio significa que una persona muestra suficiente afecto hacia su mascota, siendo importante para ella; y en cuanto al nivel alto, se caracteriza por un vínculo fuerte entre la persona y su mascota, otorgándole un rol central en su vida y en su hogar, expresando con gran frecuencia el cariño que siente hacia la misma. Dichos niveles a su vez recuerdan la capacidad de discriminación previamente descrita de la escala, puesto que, en tanto los reactivos puedan explicar en mayor medida la variable y por tanto diferenciar en puntajes de mayor o menor apego, los puntos de corte, valiéndose de los percentiles, aseveran la capacidad de las puntuaciones para diferenciar en los distintos niveles: alto, medio y bajo.

En vista de los resultados reportados, se determina que el Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) posee óptimas propiedades psicométricas que posibilitan su uso en la medición de la variable apego a las mascotas en adultos de Trujillo.

CAPÍTULO VI

CONCLUSIONES Y

RECOMENDACIONES

6.1. Conclusiones

1. Se determinaron las propiedades psicométricas del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M), siendo este instrumento adecuado para la medición de la variable apego a las mascotas en adultos de Trujillo.
2. El análisis estadístico a través de la correlación ítem-test obtuvo índices de entre .405 y .762 en todos los ítems, por lo que resultan eficaces para la medición.
3. El análisis estadístico a través de la correlación ítem-escala indicó que la totalidad de reactivos por dimensión alcanzan puntajes superiores a .20, presentando buenas propiedades de discriminación.
4. Se precisaron las evidencias de validez de constructo mediante análisis factorial confirmatorio, donde los valores de GFI = .979, AGFI = .974, RMR = .033, NFI = .972, RFI = .968, se encuentran en lo mínimo o máximo recomendado e indican un buen ajuste del modelo tridimensional planteado en la escala original.
5. Se establecieron las evidencias de confiabilidad por consistencia interna, donde la escala total presentó un índice de .948, y las dimensiones obtuvieron índices entre .818 y .895, indicando una muy buena confiabilidad.
6. Se elaboraron las normas percentilares según género, considerando la existencia de diferencias significativas entre los puntajes de varones y de mujeres.
7. Se establecieron los puntos de corte de la escala total y por dimensión del instrumento.

6.2. Recomendaciones

1. Se recomienda utilizar el presente instrumento para la medición del apego a las mascotas en adultos de Trujillo, puesto que presenta la validez y confiabilidad

necesarias para su uso adecuado al igual que los baremos y puntos de corte para la población mencionada.

2. También sería adecuado continuar con la validación de más instrumentos en el presente contexto y con la misma población para obtener la validez convergente.
3. Se sugiere que futuras investigaciones realicen el análisis de la confiabilidad del LAPS-M haciendo uso del método Test-retest para obtener datos sobre la estabilidad del instrumento a través del tiempo.

CAPÍTULO VII

REFERENCIAS Y ANEXOS

7.1. Referencias

- Abad, F., Garrido, J., Olea, J. y Ponsoda, V. (2006). *Introducción a la Psicometría. Teoría Clásica de los Tests y Teoría de la Respuesta al Ítem*. Universidad Autónoma de Madrid.
- Aiken, L. (2003). *Tests psicológicos y evaluación* (11.^a ed.). Pearson Educación.
- Alarcón, R. (2008). *Métodos y diseños de investigación del comportamiento*. Universidad Ricardo Palma.
- Arias, M. R. M., Lloreda, M. V. H., y Lloreda, M. J. H. (2014). *Psicometría*. Alianza Editorial.
- Argibay, J. (2006). Técnicas psicométricas. Cuestiones de validez y confiabilidad. *Subjetividad y Procesos Cognitivos* (8),15-33.
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=339630247002>
- Atkinson, R., & Flint, J. (2001). Accessing hidden and hard-to-reach populations: Snowball research strategies. *Social Research Update*, 33.
- Balaguer, R. (2013). *The effects of pet ownership on the physical health of their owners* [Master thesis, Utrecht University]. Utrecht University Repository.
<https://dspace.library.uu.nl/handle/1874/281042>
- Bowlby, J. (2014). *Vínculos afectivos: Formación, desarrollo y pérdida* (6ta ed.).
- Broncano, R. (2020). *Construcción de una escala de vínculo emocional humano – animal en adolescentes de instituciones educativas públicas de Villa El Salvador, 2019* [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo]. Repositorio de la Universidad César Vallejo. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/41876>

- Brown, T. (2015). *Confirmatory Factor Analysis for Applied Research* (2nd ed.). The Guilford Press.
- Budge, R., Spicer, J., Jones, B., & George, R. (1998). Health Correlates of Compatibility and Attachment in Human-Companion Animal Relationships. *Society & Animals*, 6(3), 219-234. <https://doi.org/10.1163/156853098X00168>
- Casullo, M. y Fernández Liporace, M. (2005). Evaluación de los estilos de apego en adultos. *Anuario de Investigaciones*, 7, 183-192.
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=369139941018>
- Compañía Peruana de Estudios de Mercados y Opinión Pública S.A.C. (2018). Tenencia de mascotas en los hogares a nivel nacional. *Market Report*, (08), 1-4.
http://cpi.pe/images/upload/paginaweb/archivo/26/mr_mascotas_201808.pdf
- Díaz, M. y Olarte, M. (2018). *Antrozoología, multidisciplinario campo de investigación* (1era ed.). Editorial Akadia.
- Dragan, I., & Isaic-Maniu, A. (2013). Snowball sampling completion. *Journal of Studies in Social Sciences*, 5(2), 160-177.
- Elosua. (2011). *Psicometría. Conceptos básicos y aplicaciones prácticas con R Commander*. EHU/UPV.
- Gago, J. (2014). *Teoría del apego. El vínculo*. Escuela Vasco Navarra de Terapia Familia.
[EVNTF teoria-del-apego-el-vinculo-j-gago-2014 - EVNTF \(avntf-evntf.com\)](http://www.evntf.com/teoria-del-apego-el-vinculo-j-gago-2014)
- Garrido-Rojas, L. (2006). Apego, emoción y regulación emocional. Implicaciones para la salud. *Revista Latinoamericana de Psicología*, 38(3), 493-507.
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=80538304>

- Gee, N. & Mueller, M. (2019). A Systematic Review of Research on Pet Ownership and Animal Interactions among Older Adults. *Anthrozoös*, 32(2), 183-207.
<https://doi.org/10.1080/08927936.2019.1569903>
- Growth from Knowledge [GfK]. (2016, 22 de noviembre). *Man's best friend: global pet ownership and feeding trends*. <https://www.gfk.com/insights/mans-best-friend-global-pet-ownership-and-feeding-trends>
- Hielscher, B., Ganslosser, U. & Froboese, I. (2019). Attachment to Dogs and Cats in Germany. Translation of the Lexington Attachment to Pets Scale (LAPS) and description of the pet owning population in Germany. *Human-Animal Interaction Bulletin*, 7(2), 1-18. <https://www.apa-hai.org/human-animal-interaction/haib/attachment-to-dogs-and-cats-in-germany/>
- Hogan, T. (2015). *Pruebas Psicológicas: Una introducción práctica*. El Manual Moderno.
- Human Animal Bond Research Institute & Mars Petcare [HABRI]. (2019). Addressing The Social Isolation & Loneliness Epidemic with The Power of Companion Animals [summit]. *Summit on Social Isolation And Companion Animals*, Washington DC., USA. <https://habri.org/assets/uploads/Addressing-the-Social-Isolation-and-Loneliness-Epidemic-with-the-Power-of-Companion-Animals-Report.pdf>
- Johnson, T., Garrity, T. & Stallones, L. (1992). Psychometric Evaluation of the Lexington Attachment to Pets Scale (Laps). *Anthrozoös*, 5(3), 160-175.
<http://dx.doi.org/10.2752/089279392787011395>

- Kline, R. (2015). *Principles and Practice of Structural Equation Modeling*. Guilford Press.
- Kurdek, L. (2009). Pet dogs as attachment figures for adult owners. *Journal of Family Psychology*, 23(4), 439–446. <https://doi.org/10.1037/a0014979>
- Martínez, R., Hernández, J., y Hernández, V. (2014). *Psicometría*. Alianza Editorial.
- Medrano, L., y Pérez, E. (2019). *Manual de psicometría y evaluación psicológica*. Editorial Brujas. <http://hdl.handle.net/11086/21769>
- Meneses, J., Barrios, M., Bonillo, A., Cosculluela, A., Lozano, L., Turbany, J. y Valero, S. (2013). *Psicometría*. Editorial UOC
- Montero, I. y León, O. (2002). Clasificación y descripción de las metodologías de investigación en Psicología.
- Muñiz, J. (2018). *Introducción a la Psicometría*. Ediciones Pirámide.
- Persano, H. (2018). *El Mundo de la Salud Mental en la Práctica Clínica*. Akadia Librería Editorial.
- Ramos, Z. (2018). *Psicometría Básica*. Fundación Universitaria del Área Andina. <https://digitk.areandina.edu.co/handle/areandina/1491>
- Redacción EC. (2020, julio 10). La Positiva lanza seguro veterinario para perros y gatos. *El Comercio*. <https://elcomercio.pe/economia/personal/la-positiva-lanza-seguro-veterinario-para-perros-y-gatos-nndc-noticia/?ref=ecr>
- Robino, A. (2019). *The Human-Animal Bond and Attachment in Animal-Assisted Interventions in Counseling* [Doctoral Dissertation, Virginia Polytechnic Institute and State University]. <http://hdl.handle.net/10919/89098>

- Rockett, B. & Carr, S. (2014). Animals and Attachment Theory. *Society and Animals* 22(4), 1-19. <http://dx.doi.org/10.1163/15685306-12341322>
- Sable, P. (2013). The Pet Connection: An Attachment Perspective. *Clinical Social Work Journal* 41(1), 93–99. <https://doi.org/10.1007/s10615-012-0405-2>
- Sánchez y Reyes (2006). Metodología y diseños de investigación científica. Perú: Visión Universitaria.
- Smolkovic, I., Fajfar, M., & Mlinaric, V. (2012). Attachment to Pets and Interpersonal Relationships. *Journal of European Psychology Students*, 3(1), 15-23. <https://doi.org/10.1037/e537242013-003>
- Tornimbeni, S., Pérez, E. y Olaz, F. (2008). *Introducción a la psicometría*. Paidós.
- Unidad empresarial de la sociedad suiza de radio y televisión SRG SSR. (2021, abril 23). Mercado "pet" en Brasil se dispara pese a la pandemia y la crisis. *SWI swissinfo.ch*. <https://www.swissinfo.ch/spa/mercado--pet--en-brasil-se-dispara-pese-a-la-pandemia-y-la-crisis/46559258>
- Vásquez, L. (2020). *Apego humano-animal y su influencia en la reducción del sentimiento de soledad en adultos de algunas ciudades de Colombia* [Tesis de pregrado, Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano]. Repositorio Institucional Alejandría. <http://hdl.handle.net/10823/2595>
- Ventura, J., y Caycho, T. (2017). El coeficiente Omega: un método alternativo para la estimación de la confiabilidad. *Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud*, 5(1), 625-627.
- vonHoldt, B.& Driscoll, C. (Ed.). (2017). *The Domestic Dog*. Cambridge University Press.

- Walsh, F. (2009). Human-Animal Bonds I: The Relational Significance of Companion Animals. *Family Process*, 48(4), 462-480. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1545-5300.2009.01296.x>
- Yárnoz-Yaben, S. y Comino, P. (2011). Evaluación del apego adulto: análisis de la convergencia entre diferentes instrumentos. *Acción Psicológica*, 8(2), 67-85. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=344030766006>
- Young, J., O'Dwyer, L. & Lawton, L. (2016). The case for pets in mental health promotion and policy. <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.1.4153.8646>

7.2. Anexos

Anexo 1: Consentimiento informado

Por medio del presente documento manifiesto que se me ha brindado información para la participación en la investigación científica que se aplicará a adultos residentes del distrito de Trujillo que poseen al menos 1 perro.

Se me ha explicado que:

- El objetivo del estudio es determinar las propiedades psicométricas del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M) en adultos de Trujillo.
- El procedimiento consiste en responder a un cuestionario denominado Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M).
- El tiempo de duración de mi participación es de 5 minutos.
- Puedo recibir respuesta a cualquier pregunta o aclaración.
- Soy libre de rehusarme a participar en cualquier momento y dejar de participar en la investigación, sin que ello me perjudique.
- No se identificará mi identidad y se reservará la información que yo proporcione. Sólo será revelada la información que proporcione cuando haya riesgo o peligro para mi persona o para los demás o en caso de mandato judicial.
- Mi participación se realizará a través de una plataforma virtual, es decir de manera no presencial.
- Puedo contactarme con la autora de la investigación Elsie María Shigeke Saldaña Gutiérrez mediante correo electrónico para presentar mis preguntas y recibir respuestas.

En caso de alguna duda o inquietud sobre la participación en el estudio puedo escribir al correo electrónico esaldanag2@upao.edu.pe

**Anexo 2: Protocolo de respuestas del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version
(LAPS-M)**

Instrucciones: Responde este cuestionario tomando en cuenta al perro con el que más tiempo tienes. Contesta usando las siguientes opciones: Totalmente en desacuerdo = 0; En desacuerdo = 1; De acuerdo = 2; Totalmente de acuerdo = 3

	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
1. Mi perro significa más para mí que cualquiera de mis amigos	0	1	2	3
2. Muy frecuentemente confío en mi perro	0	1	2	3
3. Creo que los perros deben tener los mismos derechos y privilegios como miembros de la familia	0	1	2	3
4. Creo que mi perro es mi mejor amigo	0	1	2	3
5. Es muy frecuente que mis sentimientos hacia la gente se vean afectados por como ellos reaccionan hacia mi perro	0	1	2	3
6. Quiero a mi perro porque es más leal conmigo que la mayoría de gente en mi vida	0	1	2	3

7. Disfruto mostrarle fotos de mi perro a la gente	0	1	2	3
8. Pienso que mi perro es solo una mascota	0	1	2	3
9. Quiero a mi perro porque nunca me juzga	0	1	2	3
10. Mi perro sabe cuando me siento mal	0	1	2	3
11. Muy seguido hablo de mi perro con otras personas	0	1	2	3
12. Mi perro me entiende	0	1	2	3
13. Pienso que el afecto que siento hacia mi perro me ayuda a estar saludable	0	1	2	3
14. Los perros merecen tanto respeto como los humanos	0	1	2	3
15. Mi perro y yo tenemos una relación muy cercana	0	1	2	3
16. Haría casi cualquier cosa por el cuidado de mi perro	0	1	2	3
17. Juego con mi perro muy seguido	0	1	2	3
18. Considero que mi perro es una magnífica compañía	0	1	2	3
19. Mi perro me hace sentir feliz	0	1	2	3

20. Siento que mi perro es parte de la familia	0	1	2	3
21. No estoy muy apegado a mi perro	0	1	2	3
22. Tener un perro contribuye a mi felicidad	0	1	2	3
23. Considero a mi perro un amigo	0	1	2	3

Los ítems 8 y 21 deben invertirse antes de sumar.

Apego: ítems 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23

Sustitución de gente: ítems 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9.

Derechos de los animales: ítems 3, 8, 14, 16, 20

Anexo 3

Tabla 8

Prueba de normalidad

	Género	K-S	Sig. (p)
Total	Masculino	.078	.197
	Femenino	.104	.000**
Apego	Masculino	.105	.012*
	Femenino	.120	.000**
Derechos	Masculino	.161	.000**
	Femenino	.228	.000**
Sustitución	Masculino	.133	.000**
	Femenino	.110	.000**

Nota: K-S: Kolmogorov – Smirnov; ** $p < .01$; * $< .05$.

En la tabla 8 se presentan los resultados de la prueba de normalidad de Kolmogorov – Smirnov, realizada con la finalidad de comprobar el supuesto de normalidad de las puntuaciones obtenidas por el instrumento según género, y a partir de ello, poder establecer que estadístico utilizar para identificar si existen diferencias entre los puntajes de varones y mujeres. El estadístico de K-S determinó que, en al menos uno de los dos grupos a comparar, tanto en la escala total como en las dimensiones, existen distribuciones que difieren de una distribución normal ($p < .01$), por tanto, para comparar los puntajes entre varones y mujeres se debe emplear la prueba U de Mann – Whitney.

Anexo 4

Tabla 9

Comparación de promedios del Lexington Attachment to Pets Scale: Mexican Version (LAPS-M)

	Género	N	Rango medio	U de Mann - Whitney	Sig. (p)
Escala Total	Masculino	94	147.4	9392.5	.000**
	Femenino	289	206.5		
Apego	Masculino	94	152.5	9870	.000**
	Femenino	289	204.9		
Derechos	Masculino	94	149.8	9619.5	.000**
	Femenino	289	205.7		
Sustitución	Masculino	94	151.7	9792.5	.000**
	Femenino	289	205.1		

Nota: ** $p < .01$

En la tabla 9 se muestran los resultados de la comparación de promedios según género, a través de la prueba U de Mann – Whitney, la misma que identificó diferencias estadísticamente significativas ($p < .01$) entre varones y mujeres en la escala total y en sus tres dimensiones, por tanto, se justifica la elaboración de normas percentilares según género.