



Esta obra está publicada bajo la licencia
[CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Evidencias de validez y confiabilidad de la escala de percepción del riesgo para conducta sexual en jóvenes piuranos

Evidence of validity and reliability of the scale of risk perception for sexual behavior in young people from Piura

Walter Iván Abanto Vélez^{1,*}; Carlos Alberto Chiroque Sullon¹; Ángel Daniel Córdova Talledo¹; María Teresa Arca Barrientos¹

¹ Escuela de psicología, Universidad César Vallejo, Av. Chulucanas s/n, Piura, Perú.

*Autor correspondiente: wabanto@ucv.edu.pe (W. Abanto).

Fecha de recepción: 14 06 2024. Fecha de aceptación: 28 10 2024.

RESUMEN

A nivel mundial y nacional, se ha demostrado que los adolescentes exhiben conductas de riesgo que incrementan la probabilidad de contraer enfermedades de transmisión sexual, lo que hace indispensable medir esta variable de estudio. En este contexto, se han reportado evidencias de validez y confiabilidad de la escala de percepción de riesgo para conductas sexuales en jóvenes piuranos. El estudio, de diseño instrumental, utilizó una muestra de 292 jóvenes de Piura, elegidos por medio de un muestreo no probabilístico por conveniencia. Se halló que el modelo original de cuatro factores con 27 ítems no presentaba índices adecuados de bondad de ajuste, por lo que se analizó un modelo especificado de cuatro factores con 19 ítems, el cual mostró índices de bondad de ajuste adecuados. Además, se obtuvo una confiabilidad aceptable para tres dimensiones, a excepción de una. En conclusión, la escala presentó adecuadas evidencias psicométricas, garantizando interpretaciones con sustento teórico y empírico en el contexto de Piura.

Palabras clave: propiedades psicométricas; escala; conducta sexual de riesgo; jóvenes.

ABSTRACT

Globally and nationally, it has been shown that adolescents exhibit risky behaviors that increase the probability of contracting sexually transmitted diseases, which makes it essential to measure this study variable. In this context, evidence of validity and reliability of the risk perception scale for sexual behaviors in young people from Piura has been reported. The study, of instrumental design, used a sample of 292 young people from Piura, chosen through non-probabilistic convenience sampling. It was found that the original four-factor model with 27 items did not present adequate goodness-of-fit indices, so a re-specified four-factor model with 19 items was analyzed, which showed adequate goodness-of-fit indices. In addition, evidence of reliability was found, obtaining acceptable reliability for the dimensions of risk perception of sexual behaviors, knowledge of the sexual history of the partner and sources of information on sexuality, with the exception of the dimension of perception of condom use. In conclusion, the scale presented adequate psychometric evidence, guaranteeing interpretations with theoretical and empirical support in the context of Piura.

Keywords: psychometric properties; scale; sexual risk behavior; youth.

INTRODUCCIÓN

La juventud es una etapa del desarrollo caracterizada por una serie de cambios, entre los cuales el comienzo de la vida sexual es uno de los más cruciales (Skinner et al., 2015). No obstante, se ha observado un alza en las conductas sexuales de riesgo (CSR), las cuales están vinculadas a una mayor incidencia de enfermedades de transmisión sexual (Singh y Singh, 2021), siendo un problema de salud pública en América Latina (Zheng et al., 2022; Alfonso et al., 2019).

De hecho, en 2019, se ha evidenciado un incremento en las CSR en Estados Unidos y seis áreas independientes, reportando 36,801 casos de infección por VIH, con adolescentes y adultos jóvenes representando el 21% de los casos totales (Centers for Disease Control and Prevention [CDC], 2021). Durante el año 2020, se evidenció una disminución en los casos de VIH, con un total de 30,630 diagnósticos (Centers for Disease Control and Prevention [CDC], 2024). No obstante, en el transcurso del año

2021, se observó un incremento significativo, alcanzando un total de 36,096 casos de VIH, y es relevante destacar que la población de 13 a 24 años de edad representó el 19% de los casos por contagio, es decir, 6,897 casos (Centers for Disease Control and Prevention [CDC], 2024). A finales de 2022, se notificaron 1.3 millones de contagios de VIH, resultando en un total de 630,000 muertes relacionadas con el virus (Organización Mundial de la Salud [OMS], 2023). Además, en un estudio con 145,277 jóvenes, se identificó que el 4 % tenía múltiples parejas sexuales y la tasa de uso de condones disminuyó en un 2% (Jing *et al.*, 2023).

Analizando la problemática en Perú, en el año 2023 se presentaron 3333 pacientes de VIH en jóvenes de 18 a 29 años y hasta finales de febrero de 2024 se presentaron 311 casos del mismo grupo etario (Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades [CDC-MINSA], 2024). En cuanto al embarazo en jóvenes, en el año 2023 el Sistema de Registro del Certificado de Nacido Vivo (CNV, 2024) reportó la cifra de 41,433 jóvenes madres de la edad de 15 a 19 años, para el 2024 registran 12,977 madres dentro del mismo grupo de edad.

En la Región Piura, informes recientes correspondientes al año 2023 revelan que en nuestra provincia se han registrado 3014 casos de jóvenes de 15 a 19 años. El distrito de Veintiséis de Octubre lidera estas cifras con un 442 de los casos, seguido por Castilla con un 143, y Piura con un 139 (CNV, 2024). Mientras tanto, en los casos de VIH se ha presentado 383 casos confirmados, siendo 38 casos menos comparado con el reporte del 2022 (Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades [CDC-MINSA], 2024).

Los datos estadísticos muestran que la baja percepción del riesgo en conductas sexuales es una problemática significativa entre los jóvenes a nivel mundial, nacional y local, siendo importante medir esta variable.

Tras revisar la literatura científica, se identificaron varios instrumentos relevantes. Entre ellos se encuentran el cuestionario sobre Conocimientos de Sexualidad Responsable de León-Larios *et al.* (2018) y la escala de Conductas Sexuales de Riesgo en Adolescentes Escolarizados de De la Rubia y Garza (2018), ambos con destacadas propiedades psicométricas. Asimismo, se halló la Escala de Percepción del Riesgo para Conducta Sexual en Jóvenes Ecuatorianos (PRCS) de Robles *et al.* (2022), que consta de cuatro dimensiones y 27 ítems, y ha demostrado poseer adecuados índices de ajuste y una confiabilidad aceptable.

La percepción del riesgo es un proceso complejo y subjetivo, influenciado por el

contexto de la vida diaria y variando según las características demográficas, socioeconómicas y culturales del individuo (González *et al.*, 2021). En el contexto de la sexualidad, este riesgo viene dado por las construcciones sociales impuestas en el objeto de la sexualidad, de acuerdo con las normas y descripciones sociales de la naturaleza y el proceso de la relación sexual (Gayet *et al.*, 2011). En tal sentido, los comportamientos de riesgo han sido asociados con la desregulación emocional (Lew-Starowicz *et al.*, 2020), factores sociodemográficos, comportamientos parentales y la presencia de otros comportamientos de riesgo (Bozzini *et al.*, 2020), así como el uso de sustancias por parte de padres y adolescentes, la agresión, los trastornos de conducta, el apego familiar y la situación de vida familiar (Reis *et al.*, 2023). Por lo tanto, es importante estudiar la percepción de este riesgo por parte de los jóvenes a través de herramientas válidas que ayuden a identificar grupos de percepción de riesgo (Herrera y Jorquera, 2020).

Este estudio se justifica teóricamente porque contribuye al conocimiento existente sobre la medición de la percepción de riesgo en conductas sexuales. Metodológicamente, la validación de la escala contribuirá con el diseño y ejecución de estudios correlacionales, explicativos, comparativos y experimentales con jóvenes de Piura. Prácticamente, los jóvenes se beneficiarán al disponer de una herramienta precisa para medir esta problemática y ejecutar procedimientos de prevención e intervención.

Por lo tanto, el principal propósito de esta investigación fue confirmar la validez y confiabilidad de la Escala PRCS entre los jóvenes de Piura. Específicamente, se calcularon las características descriptivas de los reactivos, se obtuvo evidencia de validez basada en la estructura interna y se identificó la confiabilidad de la escala.

METODOLOGÍA

Diseño del estudio

Esta investigación es de diseño instrumental, dado que analiza el funcionamiento de un instrumento (Ato *et al.*, 2013).

Participantes

La muestra estuvo compuesta por 292 jóvenes de Piura, seleccionados mediante un muestreo no probabilístico por conveniencia, cantidad considerada aceptable para estudios instrumentales según Ferrando y Anguiano (2010) y Lloret-Segura (2014). Del total, el 56% correspondió a mujeres y el 43% hombres, con una edad media de 20.5 años.

Técnicas e instrumentos

Para recopilar de datos se utilizó la Escala PRCS, desarrollada por Robles et al. (2022), que consta de 27 ítems distribuidos en 4 dimensiones. Las opciones de respuesta fueron: "nada de acuerdo", "algo de acuerdo", "medio de acuerdo", "muy de acuerdo" y "totalmente de acuerdo".

Con respecto a las propiedades psicométricas de la escala, el análisis factorial exploratorio identificó un esquema de 4 dimensiones con 27 ítems, obteniendo un valor de Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) de 0.90 y una varianza explicada del 59.54%. Además, se revelaron índices de bondad de ajuste adecuados mediante el análisis factorial confirmatorio. Se consiguió lo siguiente respecto a la confiabilidad, del coeficiente Alfa: 0.75 para "fuentes de información sobre sexualidad", 0.93 para la dimensión "percepción de riesgo sobre conductas sexuales", 0.82 para "conocimiento de los antecedentes sexuales de la pareja y 0.85 para "percepción sobre el uso de preservativo".

Procedimiento

Se recogieron los datos mediante un cuestionario elaborado en Google Forms. Este cuestionario incluyó la descripción del propósito del estudio y el consentimiento informado, otorgando a los participantes la libertad de decidir su participación. Primero, se aplicó a una muestra inicial de 30 participantes con el fin de evaluar el funcionamiento preliminar de la escala entre los jóvenes del contexto piurano. Posteriormente, se aplicó a 292 participantes bajo las mismas condiciones para obtener evidencia adicional de validez y confiabilidad.

Método de análisis de datos

Con el objetivo de mitigar sesgos potenciales, se inició con una evaluación de calidad de la base de datos.

Luego, utilizando el programa JASP versión 0.18.3, se calcularon estadísticos descriptivos para cada ítem, teniendo en cuenta la asimetría y la curtosis. Además, para estimar la validez basada en la estructura interna se efectuó un análisis factorial confirmatorio, siguiendo las pautas de Keith (2015) para los valores mínimos aceptados: $TLI \geq .95$, $RMSEA \leq .08$, $CFI \geq .90$, y $SRMR \leq .08$. Por último, se examinó la confiabilidad mediante el coeficiente Omega.

Aspectos éticos

En este estudio, se abordaron diversos aspectos éticos para garantizar el respeto e integridad para los participantes. Primero, se consiguió el consentimiento informado de todos los individuos involucrados, asegurando que comprendieran plenamente la finalidad del estudio, los procedimientos, y sus derechos a la confidencialidad y a retirarse en cualquier momento sin

consecuencias. Además, se garantizó el anonimato de los datos recogidos para proteger la privacidad de los participantes.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En este estudio para la Escala PRCS en jóvenes piuranos, se reportaron evidencias de confiabilidad y de validez basada en la estructura interna, que se mencionan a continuación:

Tabla 1

Estadísticos descriptivos de los ítems de la escala PRCS en jóvenes piuranos

Ítem	Media	Desviación Típica	Asimetría	Curtosis
1	4.123	1.127	-1.275	.858
2	4.490	.859	-1.913	3.749
3	4.527	.902	-2.147	4.329
4	3.510	1.237	-.441	-.802
5	4.229	1.001	-1.301	1.273
6	3.568	1.172	-.411	-.637
7	4.236	1.110	-1.525	1.559
8	4.414	.910	-1.770	3.179
9	4.065	1.071	-1.009	.456
10	2.164	1.511	.917	-.736
11	3.764	1.104	-.601	-.183
12	4.678	.717	-2.753	8.490
13	4.134	1.038	-1.104	.542
14	3.955	1.155	-.976	.149
15	1.651	1.146	1.817	2.315
16	1.695	1.155	1.641	1.720
17	3.034	1.367	-.021	-1.099
18	4.212	.894	-1.069	.970
19	4.116	1.071	-1.095	.355
20	4.411	1.010	-1.882	2.995
21	4.692	.756	-3.122	10.511
22	4.212	1.057	-1.137	.220
23	3.938	1.228	-.958	-.083
24	2.411	1.277	.429	-.951
25	2.421	1.171	.333	-.734
26	3.209	1.405	-.316	-1.194
27	3.000	1.227	.045	-.755

Los datos descriptivos de los reactivos del instrumento se incluyen en la tabla 1, mostrando que la mayoría se ubicaron dentro del rango aceptable de -2 a $+2$, según las recomendaciones de Bandalos y Finney (2010), lo que indica normalidad en los datos. Sin embargo, los ítems 3, 12, 15 y 21 fueron excepciones a esta tendencia. La obtención de estos datos permite disminuir posibles sesgos en los análisis psicométricos posteriores. Estos resultados complementan los hallazgos de Robles et al. (2022), quienes no incluyeron estadísticos descriptivos de los ítems en sus estudios.

En la tabla 2, se observa el AFC del instrumento. Según las recomendaciones de Keith (2015) se evaluaron las medidas de bondad de ajuste en base a los valores mínimos aceptados: $TLI \geq .95$, $CFI \geq .90$, $RMSEA \leq .08$ y $SRMR \leq .08$.

En esta investigación se obtuvo que el esquema de 4 dimensiones y 27 ítems no obtuvo índices de bondad de ajuste adecuados, ya que se halló un CFI de .83, TLI de .82, RMSEA de .009, SRMR de .1. Por lo tanto, se decidió analizar un modelo de 4 factores y 19 ítems, eliminando los reactivos 2, 3, 8, 10, 15, 16, 17 y 21, debido a que presentaron

cargas factoriales por debajo de .40 y no contribuyeron al ajuste del modelo. Al realizar estos cambios, se encontraron parámetros de bondad de ajuste adecuados e ítems con adecuadas cargas factoriales. Estos resultados respaldan la estructura factorial de cuatro dimensiones del instrumento, tal como fue reportada originalmente por Robles et al. (2022). No obstante, se eliminaron 8 reactivos por no cumplir con las cargas factoriales mínimas requeridas, lo que sugiere una versión abreviada de la escala. Esta modificación reduce el tiempo de aplicación y hace el proceso menos tedioso para los adolescentes, sin afectar la calidad de la medición.

Tabla 2

Análisis factorial confirmatorio de la escala PRCS en jóvenes piuranos

Ítem	F1	F2	F3	F4
1	.64			
4	.59			
5	.76			
6	.52			
7	.59			
9	.90			
11	.71			
12		.69		
13		.77		
14		.42		
18		.56		
19		.46		
20			.44	
22			.83	
23			.73	
24				.83
25				.95
26				.75
27				.41

Nota: F1: Percepción de riesgo de conductas sexuales; F2: percepción sobre el uso del preservativo; F3: conocimiento de los antecedentes sexuales de la pareja; F4: Fuentes de información sobre sexualidad.

En la Tabla 3 se presentan evidencias de confiabilidad a través del coeficiente Omega. Los resultados indicaron que las dimensiones de la escala presentaron una confiabilidad aceptable, con la excepción de la segunda dimensión, según las recomendaciones de Ventura y Caycho (2017). Estos hallazgos son comparables a los reportados por Robles et al. (2022), quienes también encontraron datos que respaldan la confiabilidad de las dimensiones. Así, los resultados apoyan la confiabilidad de las dimensiones de la escala tanto en el contexto peruano como en el ecuatoriano, a excepción de la segunda dimensión, que se sugiere ser revisada en futuros estudios.

Tabla 3

Confiabilidad de la escala PRCS en jóvenes piuranos

Dimensiones	Ítems	ω
Percepciones de riesgo de conductas sexuales	7	.81
Percepciones sobre el uso de preservativo	5	.60
Conocimiento de los antecedentes sexuales de la pareja	3	.65
Fuentes de información sobre sexualidad	4	.80

CONCLUSIONES

Se obtuvieron evidencias de validez y confiabilidad de la escala PRCS en jóvenes de Piura, utilizando métodos recomendados en psicometría y una muestra representativa. La estructura teórica original fue corroborada, garantizando la calidad de la medición de esta variable en el nuevo contexto. De esta manera, se proporciona un instrumento de medición aplicable tanto en el ámbito educativo como en el clínico, permitiendo identificar a estudiantes que presentan CSR. Se sugiere que futuros estudios utilicen un muestreo probabilístico para generalizar los resultados, así como obtener evidencias de validez en relación con otras variables y confiabilidad a través del método test-retest.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alfonso Figueroa, L., Figueroa Pérez, L., García Breto, L., y Soto Carballo, D. (2019). Abordaje teórico en el estudio de las conductas sexuales de riesgo en la adolescencia. *Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río*, 23(6), 954-968.
- Ato, M., López-García, J. J., y Benavente, A. (2013). Un sistema de clasificación de los diseños de investigación en psicología. *Anales de Psicología*, 29(3), 1038-1059.
- Bandalos, D. L. y Finney, S. J. (2010). *Factor Analysis: Exploratory and Confirmatory*. En G. R. Hancock y R. O. Mueller (Eds.), *Reviewer's guide to quantitative methods*. Routledge: New York
- Bozzini, A. B., Bauer, A., Maruyama, J., Simões, R., y Matijasevich, A. (2020). Factors associated with risk behaviors in adolescence: A systematic review. *Brazilian Journal of Psychiatry*, 43, 210-221. <https://doi.org/10.1590/1516-4446-2019-0835>
- Centers for Disease Control and Prevention. (2024). *HIV Diagnoses, Deaths, and Prevalence* <https://www.cdc.gov/hiv-data/nhss/hiv-diagnoses-deaths-prevalence.html>
- Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA (2024). *Situación epidemiológica del VIH-sida en el Perú*. https://www.dge.gob.pe/vih/uploads/nacional_vih.html
- Centers for Disease Control and Prevention. (2021). *HIV Surveillance Report*, 2021; vol. 34. <https://health.maryland.gov/phpa/OIDEOR/CHSE/SiteAssets/Pages/statistics/2021-HIV-Ranking-Table-by-State.pdf>
- De la Rubia, J. M., y Garza Torteya, D. (2018). Validación Local de una Escala de Conductas Sexuales de Riesgo en Adolescentes Escolarizados Mexicanos. *Revista Internacional De Psicología*, 15(02), 1-56.
- Ferrando, P. J., y Anguiano-Carrasco, C. (2010). El análisis factorial como técnica de investigación en psicología. *Papeles del psicólogo*, 31(1), 18-33.
- Gayet, C., Juárez, F., y Pedroza, D. (2011). La percepción del riesgo de VIH/SIDA y las conductas sexuales de los jóvenes en México. *Salud Pública de México*, 53(1), 39-47.
- González, J., García, J., y Martínez, P. (2021). Factores demográficos, socioeconómicos y culturales en la percepción del riesgo de enfermedades de transmisión sexual. *Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud*, 19(1), 45-68. <https://doi.org/10.11606/issn.1984-0286.v19i1p45-68>
- Herrera Gallardo, F., y Jorquera Gutiérrez, R. (2020). Propiedades Psicométricas de la Escala de Percepción de Riesgo de VIH en una Muestra de Adolescentes Chilenos, 2018. *Revista Habanera de Ciencias Médicas*, 19(3).
- Jing, Z., Li, J., Wang, Y., y Zhou, C. (2023). Prevalence and Trends of Sexual Behaviors Among Young

- Adolescents Aged 12 Years to 15 Years in Low and Middle-Income Countries: Population-Based Study. *JMIR public health and surveillance*, 9.
- Keith, T. Z. (2015). *Multiple regression and beyond An introduction to multiple regression and structural equation modeling* (2a. ed.). Routledge/Taylor y Francis Group
- León-Larios, F., y Gómez-Baya, D. (2018). Diseño y validación de un cuestionario sobre conocimientos de sexualidad responsable en jóvenes. *Revista Española de Salud Pública*, 92.
- Lew-Starowicz, M., Lewczuk, K., Nowakowska, I., Kraus, S., y Gola, M. (2020). Compulsive Sexual Behavior and Dysregulation of Emotion. *Sexual Medicine Reviews*, 8(2), 191-205.
- Lloret-Segura, S., Ferreres-Traver, A., Hernández-Baeza, A., y Tomás-Marco, I. (2014). El análisis factorial exploratorio de los ítems: una guía práctica, revisada y actualizada. *Anales de psicología*, 30(3), 1151-1169.
- Organización Mundial de la Salud (2023). *VIH/Sida. Datos y cifras*. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/hiv-aids>
- Reis, L. F., Surkan, P. J., Atkins, K., Garcia-Cerde, R., y Sanchez, Z. M. (2023). Risk Factors for Early Sexual Intercourse in Adolescence: A Systematic Review of Cohort Studies. *Child Psychiatry y Human Development*. <https://doi.org/10.1007/s10578-023-01519-8>
- Robles, J., Aranda, M., Montes, B. (2022). Diseño y validación de la escala de percepción del riesgo para conducta sexual en jóvenes ecuatorianos. *Suma psicológica*, 29 (1).
- Singh, S., y Singh, S. K. (2021). Psychological health and well-being in patients with sexually transmitted infections: A prospective cross-sectional study. *Indian Journal of Sexually Transmitted Diseases and AIDS*, 42 (2), 125-131.
- Sistema de Registro del Certificado de Nacido Vivo en Línea. (2024). *Características de la madre*. <https://webapp.minsa.gob.pe/dwcnv/dwterritorio.aspx>
- Skinner, S. R., Robinson, M., Smith, M. A., Robbins, S. C. C., Mattes, E., Cannon, J., Rosenthal, S. L., Marino, J. L., Hickey, M., y Doherty, D. A. (2015). Childhood Behavior Problems and Age at First Sexual Intercourse: A Prospective Birth Cohort Study. *Pediatrics*, 135 (2), 255-263.
- Ventura-León, J. L. y Caycho-Rodríguez, T. (2017). El coeficiente Omega: un método alternativo para la estimación de la confiabilidad. *Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud*, 15(1), 625-627
- Zheng, Y., Yu, Q., Lin, Y., Zhou, Y., Lan, L., Yang, S., y Wu, J. (2022). Global burden and trends of sexually transmitted infections from 1990 to 2019: An observational trend study. *The Lancet Infectious Diseases*, 22 (4), 541-551.