



Funcionamiento métrico del MCQ-12: análisis preliminar en población colombiana

Metric performance of the MCQ-12: preliminary analysis in the Colombian population

Estudiante de TPG III: Valeria Zambrano Delgado

Docente: Daniela Bohórquez Borda

Proyecto: Investigación y prevención del consumo de sustancias psicoactivas.

Grupo: Psicología de la salud, del deporte y clínica

Línea: Enfermedad crónica, dolor y calidad de vida

Noviembre 2024



Introducción

El consumo de marihuana es una preocupación global, 292 millones de personas la consumieron en el 2022 (Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito, 2023); cifra impulsada por la regulación en países como Canadá y EE.UU., que ha aumentado la aceptación social (Administración de Servicios de Salud Mental y Abuso de Sustancias, 2021; Centro Canadiense sobre Consumo de Sustancias y Adicciones, 2022).

Es la SPA ilegal más usada en el mundo y en el país; prevalencias de 26,69% último año en universitarios (ODC, 2023) y 7.5% estudiantes de secundaria (Ministerio de Justicia y del Derecho, 2019).

El **“craving”** o **deseo/ansia** es clave en el tratamiento, dado su impacto en recaídas, su aumento está vinculado a la percepción de bajo riesgo en entornos con regulación permisiva (Comisión Interamericana para el Control del Abuso de Drogas, 2022). Este constructo implica un estado emocional y motivacional de deseo o necesidad de consumir la SPA, que puede revisarse por medio de diferentes modelos comportamentales, psicosociales y neurobiológicos, por lo que es importante su evaluación en la problemática del consumo (Iraurgi & Corcuera, 2008).



Introducción

Heishman et al. (2001) elaboraron el Cuestionario de Deseo de Marihuana (Marijuana Craving Questionnaire-MCQ), para medir el deseo a la sustancia, por medio de cuatro dimensiones:

Compulsividad: incapacidad de controlar el consumo.

Emocionalidad: anticipación de los síntomas psicológicos que conlleva la abstinencia por no consumir la sustancia (irritabilidad, ansiedad, tensión, agitación, etc).

Expectativa: anticipación de las consecuencias positivas que conlleva el consumo.

Intencionalidad: planeación e intención para consumir.





Justificación

La evaluación del deseo de marihuana es fundamental en el tratamiento de los trastornos por uso de esta sustancia, ya que se relaciona estrechamente con la recaída y la dificultad para mantener la abstinencia. Este cuestionario es uno de los más usados en el mundo, no tiene datos de validez y confiabilidad para Colombia. Por tanto, es pertinente adaptar y validar el cuestionario en el país, para contar con una medición objetiva que permita la toma de decisiones y aportes a investigaciones, mejorando la evaluación y tratamiento en salud mental y adicciones.



Objetivos

General: Evaluar el funcionamiento métrico de la versión breve del Cuestionario de deseo de marihuana MCQ-12: análisis preliminar en población colombiana.

Específicos:

- Determinar las evidencias de validez desde la estructura interna a través de análisis factorial de la versión breve del Cuestionario de deseo de marihuana MCQ-12 en población colombiana.
- Establecer las evidencias de fiabilidad de la versión breve del Cuestionario de deseo de marihuana MCQ-12 en población colombiana.



Método

Tipo de estudio

- Cuantitativo de tipo psicométrico (Montero y León, 2007).

Participantes

- 124 adultos, consumidores de marihuana de la Fundación Libérate.

Instrumento:

- Cuestionario de deseos de marihuana versión breve MCQ-12 para Colombia

Procedimiento:

- Se ajustó la base de datos con las nuevas respuestas obtenidas en el cuestionario y se llevaron a cabo los análisis factoriales y fiabilidad, y la posterior discusión



Método

Análisis de datos: se llevaron a cabo análisis factoriales confirmatorios, replicado tanto la estructura factorial original (cuatro dimensiones) como una estructura unidimensional (para evaluar modelos rivales y mejores indicadores de ajuste y simplicidad), a través de estimadores de mínimos cuadrados ponderados diagonalizados (por el carácter ordinal de la escala y la falta de normalidad multivariada), con tipificación de variables latentes y manejo robusto de los errores estándar. Se esperaron indicadores de bondad de ajuste superiores a 0.95 e indicadores de error menores a 0.10.

Posteriormente se obtuvieron coeficientes de fiabilidad alfa de Cronbach, omega de McDonald, Lambda 6 de Guttman y Greatest lower bound, esperando valores superiores a 0.70. Finalmente se analizaron simulaciones de eliminación de reactivos para identificar si disminuían los valores de fiabilidad, y correlaciones ítem-prueba esperando valores superiores a 0.30.

Los análisis se elaboraron con el software de análisis estadístico Jasp, versión 19.1.



Resultados





Análisis factorial confirmatorio

Varianzas de los errores					
			95% Intervalo de Confianza		
Ítem	Estimar	Error Típico	Inferior	Superior	Est. Std. (lv)
Ítem 1	0.247	0.000	0.247	0.247	0.247
Ítem 2	0.820	0.000	0.820	0.820	0.820
Ítem 3	0.356	0.000	0.356	0.356	0.356
Ítem 4	0.628	0.000	0.628	0.628	0.628
Ítem 5	0.646	0.000	0.646	0.646	0.646
Ítem 6	0.422	0.000	0.422	0.422	0.422
Ítem 7	0.711	0.000	0.711	0.711	0.711
Ítem 8	0.143	0.000	0.143	0.143	0.143
Ítem 9	0.301	0.000	0.301	0.301	0.301
Ítem 10	0.399	0.000	0.399	0.399	0.399
Ítem 11	0.292	0.000	0.292	0.292	0.292
Ítem 12	0.329	0.000	0.329	0.329	0.329





Análisis factorial confirmatorio (Índices de ajuste)

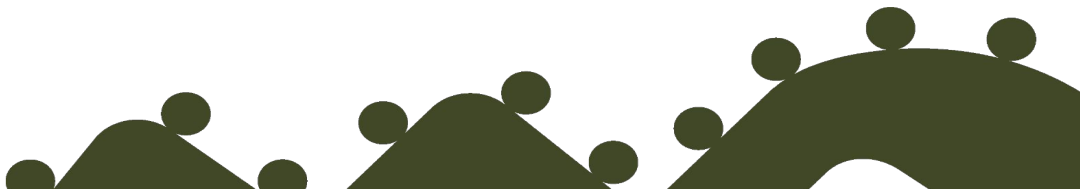


Índices	Ítems completos	Sin ítem 2
Índice de Ajuste Comparativo (CFI)	0.965	0.989
Índice de Tucker-Lewis (TLI)	0.958	0.986
Índice de ajuste normalizado de Bentler-Bonett (NFI)	0.953	0.981
Índice de ajuste relativo de Bollen (RFI)	0.944	0.976
Índice de bondad de ajuste (GFI)	0.967	0.986
Error cuadrático medio de aproximación (RMSEA)	0.156	0.103
Raíz del error cuadrado medio estandarizado (RECMS, SRMR)	0.124	0.090



Análisis factorial confirmatorio

Media de la varianza extraída		
Factor	Ítem	VME (AVE)
Deseo	Completos	0.559
	Sin el ítem 2	0.586



Análisis de fiabilidad



FACULTAD DE
PSICOLOGÍA

Estimador	McDonald's ω	Cronbach's α	Guttman's λ_6	Greatest Lower Bound
Estimación por punto	0.890	0.884	0.917	0.956
IC del 95% límite inferior	0.862	0.851	0.901	0.947
IC del 95% límite superior	0.919	0.911	0.944	0.972



Análisis de fiabilidad



Ítem	Si se elimina el ítem				Correlación del elemento con el resto
	McDonald's ω	Cronbach's α	Guttman's λ_6	Límite inferior máximo	
Item 1	0.87	0.87	0.90	0.94	0.659
Item 2	0.89	0.89	0.91	0.95	0.260
Item 3	0.88	0.87	0.90	0.94	0.634
Item 4	0.88	0.87	0.91	0.95	0.509
Item 5	0.88	0.87	0.91	0.95	0.522
Item 6	0.87	0.87	0.90	0.95	0.671
Item 7	0.89	0.88	0.90	0.94	0.350
Item 8	0.87	0.86	0.89	0.93	0.727
Item 9	0.87	0.86	0.89	0.94	0.692
Item 10	0.88	0.87	0.90	0.95	0.587
Item 11	0.87	0.86	0.90	0.94	0.717
Item 12	0.87	0.86	0.90	0.94	0.720





Discusión

Específicamente, en cuanto a la confiabilidad, los coeficientes de consistencia interna obtenidos fueron **superiores a 0.70**, lo cual sugiere que el cuestionario tiene una buena consistencia interna para su uso en Colombia.

No obstante, estudios similares han encontrado que incluso pequeñas diferencias culturales pueden afectar la consistencia de los ítems de un cuestionario psicométrico (Hernández et al., 2014).





Discusión

Datos en otros países:

Brasil: adaptación semántica del cuestionario, modificando el ítem 12, "fumar marihuana me haría feliz" a "fumar marihuana me dejaría satisfecho". Los autores refieren que posteriormente desarrollarán los análisis psicométricos (Pedroso et al., 2009; Chauchard et al., 2015)

Francia: los análisis factoriales sugirieron un modelo de dos factores que fueron nombrados "placer" y "liberación de tensión" (Chauchard et al., 2015).





Discusión

Colombia: en la fase inicial, de acuerdo con los criterios de validez del modelo de Tristán, debían revisarse los ítems 8 y 11 (Bohórquez-Borda et al., 2021). La fase dos, en el análisis factorial exploratorio, solo los ítems 2 y 7 presentaron inconvenientes, mostrando que su eliminación mejoraba los valores KMO y la confiabilidad, sin embargo, al ser ambos de la misma dimensión, los autores sugirieron que debían ser revisados posteriormente en análisis factoriales confirmatorios (Bohórquez-Borda et al., 2022 sin publicar).

Finalmente, los análisis factoriales confirmatorios realizados en este trabajo, indican que la estructura del MCQ-12 en la población colombiana es unifactorial y fue necesario eliminar el ítem 2.



Conclusiones



Los procesos de validación psicométrica del MCQ en diversos países, demuestran diferencias que indican la necesidad de llevar a cabo análisis y ajustes culturales, lingüísticos y metodológicos.

Para Colombia, de acuerdo con los datos obtenidos en esta fase de la investigación, se logró establecer una versión válida y confiable del MCQ para ser empleada en el país.

Se sugiere, continuar empleando el instrumento para evaluar el deseo de marihuana en el país, tanto en procesos terapéuticos como en investigación.





Referencias

Administración de Servicios de Salud Mental y Abuso de Sustancias. (2021). *Encuesta Nacional sobre Consumo de Drogas y Salud de 2021 (NSDUH)*. Rockville, MD : Centro de Estadísticas y Calidad de la Salud Conductual, Administración de Servicios de Salud Mental y Abuso de Sustancias. Disponible en : <https://www.samhsa.gov/data/report/2021-nsduh-annual-national-report>

Bohórquez-Borda, D., Caputo-Rivera, D., & González-Zapata, J. (2021). Adaptación cultural del Cuestionario de Deseo de Marihuana (MCQ-12) para población colombiana. *Cuadernos Hispanoamericanos de Psicología*. 21(1), 1-11.

Bohórquez-Borda, D., Ramírez-Franco, M., Ávila-Rincón, A. & Becerra, J. (2021). *Evidencias de validez y fiabilidad del Cuestionario de deseo de marihuana versión breve en muestras colombianas*. Sin publicar

Centro Canadiense sobre Consumo de Sustancias y Adicciones. (2022). *Tendencias del consumo de sustancias e implicaciones para la salud pública en Canadá*. Disponible en : <https://www.ccsa.ca>

Chauchard, E., Brion, M. y Reynaud, M. (2015). Validación transcultural del Cuestionario de Ansia por Marihuana (MCQ-SF) en Francia. *Revista Internacional de Salud Mental y Adicción*, 13(3), 396–407. doi:10.1007/s11469-015-9578-2.

Comisión Interamericana para el Control del Abuso de Drogas. (2022). *Informe sobre el Consumo de Drogas en las Américas 2022*. Organización de los Estados Americanos (OEA). Disponible en: <https://www.oas.samhsa.org>

Heishman, J., Singleton, G. & Liguori, A. (2001). Marijuana Craving Questionnaire: Development and initial validation of a self-report instrument. *Addiction*, 96(7), 1023-1034. <https://doi.org/10.1046/j.1360-0443.2001.967102312.x>

Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación (6ª ed.)*. México: McGraw-Hill.

Referencias

Iraurgi, I. & Corcuera, N. (2008). Craving: concepto, medición y terapéutica. *Norte de Salud Mental*, 7(32), 9-22

Ministerio de Justicia y del Derecho, Gobierno de Colombia. (2019). *Encuesta Nacional de Consumo de Sustancias Psicoactivas en Colombia 2019* . Disponible en: <https://www.minjusticia.gov.co>

Montero, L. & León, O. (2007). A guide for naming research studies in Psychology. *International Journal of Clinical and Health Psychology*, 7 (3). 847-862. https://www.aepc.es/ijchp/GNEIP07_es.pdf

Pedroso, RS, Kessler, F., Pechansky, F. y Von Diemen, L. (2009). Adaptación brasileña del Marijuana Craving Questionnaire. *Revista Brasileira de Psiquiatria* , 31(1), 27-33. doi:10.1590/S1516-44462009000100008.

Observatorio de Drogas de Colombia del Min de Justicia y del Derecho 82023). *IV Estudio Nacional de Consumo de SPA en población universitaria 2023*. <https://www.minjusticia.gov.co/programas-co/ODC/Documents/Publicaciones/Estudio%20Nacional%20de%20Consumo%20de%20Sustancias%20Psicoactivas%20en%20Poblaci%C3%B3n%20Universitaria.pdf>

Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito. (2023). Informe *mundial sobre drogas 2023*. Naciones Unidas. Disponible en : <https://www.unodc.org>



¡Gracias!

Por una cultura de vida, su calidad y su sentido



Resumen

Este estudio es la tercera fase del proceso de adaptación y validación de la versión breve del Cuestionario de Deseo de Marihuana (MCQ-12) para población colombiana. En esta fase se desarrollaron las evidencias de validez a través del análisis factorial confirmatorio, y análisis de fiabilidad por medio de alpha, omega, lambda y greatest lower bound, con 124 consumidores de la Fundación Libérate. Los resultados indican que, para Colombia, el cuestionario de deseos de marihuana en su versión breve es un instrumento unifactorial, conformado por 11 ítems y cuenta con confiabilidad y validez para ser empleado en contexto investigativos y clínicos.

Palabras claves: Marihuana, Deseo/ansias, Adaptación cultural, Psicometría, Validación transcultural.



Abstract

This study is the third phase of the adaptation and validation process of the brief version of the Marijuana Desire Questionnaire (MCQ-12) for the Colombian population. In this phase, validity evidence was developed through confirmatory factor analysis and reliability analysis using alpha, omega, lambda and greatest lower bound, with 124 consumers from the Libérate Foundation. The results indicate that, for Colombia, the brief version of the Marijuana Desire Questionnaire is a unifactorial instrument, made up of 11 items, and has the reliability and validity to be used in research and clinical contexts.

Key words: Marijuana, Desire/craving, Cultural adaptation, Psychometrics, Cross-cultural validation.

Enlace del video

<https://vimeo.com/1023954291?share=copy>