

PROPIEDADES PSICOMÉTRICAS DE LA ESCALA DE MACHISMO SEXUAL (EMS-SEXISMO-12) EN UNA MUESTRA DEL NORTE DE MÉXICO

Psychometric properties of the Sexual Machism Scale (SMS-Sexism-12) in a sample from the north of Mexico

David Camacho Valadez

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez¹

Citación: Camacho V., D. (2020). Propiedades psicométricas de la Escala de Machismo Sexual (EMS-Sexismo-12) en una muestra del norte de México. *Enseñanza e Investigación en Psicología*, 2(3), 424-429.

Artículo recibido el 6 de abril y aceptado el 8 de mayo de 2020.

RESUMEN

El machismo es un fenómeno sociocultural, que reúne características específicas de agresión y desigualdad hacia el sexo femenino, por parte de varones, y suele presentarse en gran parte de Latinoamérica y España, por lo que su análisis se considera una necesidad de salud pública emergente. En la actualidad, las escalas para reportar niveles de machismo no son abundantes, siendo la Escala de Machismo Sexual (EMS-Sexismo-12), una herramienta creada en México; la más viable y actual para dar cuenta del fenómeno. El presente estudio pone a prueba la validez y fiabilidad de esta escala, en una muestra obtenida al norte del país (específicamente en Ciudad Juárez), para contrastarla con la muestra original obtenida en el noroeste (Monterrey). Los resultados muestran comportamientos similares en ambas muestras, así como buena fiabilidad y consistencia interna, por lo que se considera viable para utilizarse en estudios posteriores.

Indicadores: *Machismo; Psicometría; Validación; Escala.*

ABSTRACT

Machismo is a sociocultural phenomenon with specific characteristics of aggression and inequality towards the female sex, frequently by men, and it usually occurs in Latin America and Spain. This is the reason why its analysis is considered an emerging public health need. Nowadays, the scales to report levels of machismo are not abundant, being the Mexican tool Escala de Machismo Sexual (EMS-Sexismo-12) the most viable and current for the account of the phenomenon. This study tests the validity and reliability of this scale in a context of the north of Mexico (Ciudad Juarez), in order to contrast it with the original sample obtained in the northeast of the country (Monterrey). The results show similar behavior in the two samples,

¹ Facultad de Arquitectura, Av. José Jesús Macías Delgado 18100, Ciudad Universitaria, 32000 Ciudad Juárez, Chih., México, tel. (331) 559 23 84, correo electrónico: david.camacho@uacj.mx.

good reliability, and internal consistency, making it feasible for futures studies.

Keywords: Machismo; Psychometric; Validation; Scale.

Por definición, es posible hablar de *machismo* como un conjunto de comportamientos negativos, masculinos predominantes, que involucran agresión física, psicológica o emocional (Herrera, Owens y Mallinckrodt, 2013) como reguladores del comportamiento social de la mujer (Falicov, 2010).

Actualmente, el *machismo* es un término que se emplea con frecuencia en España y gran parte de Latinoamérica (Perus, 2012; Larrañaga, Yubero y Yubero, 2012), y en las sociedades actuales es un factor de riesgo en la vida de un sector importante de la población, predominantemente femenina (Verde, Gallardo, Compeán, Tamez y Ortiz, 2007).

De forma contrastante, los instrumentos para medir este comportamiento, o que permitan generar una mejor aproximación a su morbilidad, son muy escasos, incluso en las latitudes donde tiene mayor ocurrencia este fenómeno, como los países antes mencionados. Los instrumentos existentes se han centrado más en variables similares o relacionadas, pero no específicas en el machismo.

Por ejemplo, en España se dispone del Cuestionario de Actitudes hacia la Igualdad de Género (CAIG), elaborado por Benlloch y de Sola (2003), el cual consta de treinta preguntas que se califican en una escala Likert, que evalúa aspectos relacionados con la orientación sexual, el simbolismo religioso, los valores, la estructura de pareja, los ámbitos privado y público, la sexualidad y la libertad personal.

En América del Sur, específicamente en Colombia, se cuenta con herramientas como el llamado Inventario de Masculinidad y Femenidad, diseñado por Martínez, Guerrero y Rey (2012). Esta herramienta consta de sesenta reactivos consistentes en adjetivos a los que se responde en una escala Likert de siete opciones. Evalúa los factores de masculinidad-femenidad, machismo y sumisión. En 2015, Chahín y Libia construyeron la Escala de Ideología de Género, la cual consta de doce reactivos que se evalúan en una escala Likert, e incluye factores que abordan la concepción tradicional de la ideología de género, en hombres y mujeres.

Respecto a México, solo fue posible localizar la Escala de Machismo Sexual (EMS-Sexismo-12) de Díaz, Rosas y González (2010), un instrumento integrado por doce ítems que se evalúan también en un formato de tipo Likert, aunque por un solo factor general. Ninguna otra herramienta específica para el machismo pudo ser identificada; pareciera que el machismo en Latinoamérica se ha enfocado más en la conceptualización del término (Larrañaga, Yubero y Yubero, 2012; Moral y Ramos, 2016; Perus, 2012), dejando de lado el diseño de herramientas para su medición, lo cual justifica probar las escalas existentes para desarrollar nuevas versiones.

Por tanto, siendo la EMS-Sexismo-12 (Díaz *et al.*, 2010), cuyos detalles técnicos se especifican más adelante, una escala fiable, actual, focalizada en el estudio de la variable de interés de forma directa y, sobre todo de origen mexicano, se optó por poner a prueba sus propiedades psicométricas en una muestra de estudiantes universitarios del norte de México, toda vez que la validación original fue hecha en Monterrey –ciudad ubicada en el norreste del país–, para de esta forma verificar si el comportamiento de dicho instru-

mento varía dependiendo del lugar de su aplicación en el país de origen.

MÉTODO

Participantes

La muestra constó de 314 estudiantes universitarios (143 hombres y 171 mujeres), en edades comprendidas entre 17 y 29 años ($M = 21.01$, $D.E. = 26.17$). La muestra masculina tuvo una media de 21.38 años ($D.E. = 2.870$) y representó 45.5% de la muestra total; la muestra femenina alcanzó una media de 20.70 años ($D.E. = 2.347$) y representó 54.5% de la muestra.

Como factores de exclusión se consideraron: padecer alguna enfermedad o estar bajo tratamiento médico. De igual forma, se puntualizó en todo momento que la participación era voluntaria y que el participante podía abandonar el estudio en cualquier momento de la aplicación, de ser solicitado.

Antes de iniciar la aplicación de la Escala de Machismo Sexual (EMS-Sexismo-12) (Díaz *et al.*, 2010), se entregaron cartas de consentimiento informado a cada uno de los participantes, en las que aceptaban de forma voluntaria ser incluidos en el estudio, y en donde se explicaba la naturaleza del trabajo, el método, la herramienta empleada y ausencia de todo riesgo. Cabe mencionar que la identidad de los participantes fue estrictamente confidencial, de modo que no se expone en este documento.

Instrumento

Escala de Machismo Sexual (EMS-Sexismo-12) (Díaz *et al.*, 2010). Este instrumento consiste en un cuestionario de doce ítems que se califican mediante cinco op-

ciones, en una escala Likert, que van de “Totalmente en desacuerdo” a “Totalmente de acuerdo”, de modo que la puntuación mínima es de 12 y la máxima de 60. La escala muestra una consistencia total interna, medida por el coeficiente alfa de Cronbach, de .91, que explica 98.1% de la varianza en el muestreo original hecho en la ciudad de Monterrey. Se realizó un segundo análisis de dicho coeficiente en el muestreo de Ciudad Juárez, obteniéndose un puntaje α de 0.85 en la consistencia total interna de la escala.

Procedimiento

Se inició preguntando a los participantes sobre su estado de salud actual y empleo de fármacos, ya que se consideró pudiera ser una variable que interfiera en los resultados. De igual forma, se cuidó que los participantes no hubieran estado expuestos a eventos estresantes significativos, al menos en los últimos seis meses, o que padecieran algún rasgo ansioso significativo. Una vez depurada la muestra se procedió a la aplicación del instrumento, y al procesamiento de los datos, para lo cual se utilizó el programa estadístico SPSS, versión 17.

Análisis de datos

Tomando el único factor reportado para la EMS-Sexismo-12, se realizó un análisis factorial exploratorio para evaluar la estructura interna de la herramienta. Para verificar la adecuación muestral se efectuó una prueba de Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) y la prueba de esfericidad de Bartlett, y posteriormente un análisis factorial confirmatorio de los componentes o subescalas, así como una comparación de las cargas factoriales de cada uno de los reactivos, eso con los resultados obtenidos originalmente por Díaz *et al.* (2010).

RESULTADOS

Adecuación muestral

Al evaluar la estructura interna de la EMS-Sexismo-12, los resultados mostraron una excelente adecuación muestral ($KMO = .861$; χ^2 aproximada de 1312.852, 66 gl y $p = .000$), lo que fundamentaría efectuar un análisis factorial, aunque la herramienta solo cuenta con un factor general.

Elaboración de percentiles

Se generaron cuatro percentiles (25, 50, 75 y 99) con base en los puntajes naturales obtenidos en las aplicaciones del instrumento (Tabla 1). Estos percentiles no son proporcionados por la herramienta original, por lo que se consideró importante incluirlos para cuantificar los niveles de machismo reportados en futuras aplicaciones de la escala.

Tabla 1. Correspondencias de los percentiles, puntajes naturales y niveles de machismo en la EMS-Sexismo-12) (N = 314).

Percentil	Puntaje natural	Nivel de machismo
25	16.00	Bajo
50	20.00	Medio
75	26.00	Medio alto
99	45.40	Muy alto

Cargas factoriales de los ítems

Finalmente, se agruparon las cargas factoriales de cada uno de los ítems obtenidas en el presente muestreo, comparándolas con las obtenidas en el muestreo de la validación original de la EMS-Sexismo-12, hallándose resultados similares en ambas aplicaciones, exceptuando los ítems 9 y 12 (Tabla 2).

Tabla 2. Cargas factoriales por ítem de la EMS-Sexismo-12.

ÍTEMS	Factor	Cargas factoriales en los resultados obtenidos en el presente trabajo	Cargas factoriales en los resultados de Díaz <i>et al.</i> (2010)
1. Que solamente sea el hombre el que tenga sexo antes del matrimonio.	1 F1	.76	.61
2. Que solamente un hombre tenga hijos fuera del matrimonio.	2 F1	.58	.58
3. Que solamente el hombre tenga experiencia sexual.	3 F1	.74	.61
4. Que solamente un hombre tenga su primera relación sexual con una persona que no es su pareja.	4 F1	.56	.48
5. Que solamente un hombre casado o con una pareja estable tenga relaciones sexuales con prostitutas.	5 F1	.52	.62
6. Una mujer debe aceptar las infidelidades de su pareja.	6 F1	.68	.66
7. El hombre necesita tener varias parejas sexuales.	7 F1	.69	.77
8. Sin importar la situación o el estado de ánimo, la mujer debe tener relaciones sexuales cuando su pareja quiera tenerlas.	8 F1	.62	.74
9. Que un hombre tenga varias parejas sexuales al mismo tiempo.	9 F1	.59	.76
10. Que la mujer sea quien se encargue de cuidarse en la relación sexual o para no tener hijos.	10 F1	.55	.55
11. El hombre debe iniciar su vida sexual en la adolescencia.	11 F1	.53	.59
12. El hombre debe hacer que su hijo varón inicie su vida sexual (tenga su primera relación sexual).	12 F1	.34	.68

DISCUSIÓN

El objetivo principal de este estudio fue verificar el comportamiento de la Escala de Machismo Sexual (EMS-Sexismo-12) (Díaz *et al.*, 2010) en una muestra conformada, en Ciudad Juárez, en contraste con la muestra de Monterrey, donde fue validada originalmente. Los presentes resultados muestran que el comportamiento interno del instrumento, en la muestra de Ciudad Juárez, fue similar en los puntajes obtenidos para las cargas factoriales de la mayoría de los ítems en la muestra original, con excepción de dos reactivos (9 y 12). Pudiera especularse que las diferencias entre ambas aplicaciones se debieron al tamaño de la muestra, ya que en la aplicación original se contó con un total de 79 casos, a diferencia de la del presente estudio que fue de 314. Incluso se podría considerar el hecho de que la herramienta contiene solo un factor predominante. Así pues, se tendrán que

efectuar nuevos estudios para verificar tales especulaciones.

Como segundo objetivo se buscó generar evidencia de la efectividad y vigencia de esta escala, en dos zonas del mismo país, para comprobar su potencia para medir los niveles de machismo en hombres y mujeres. Debido a los resultados obtenidos y a la concordancia con el muestreo original, parece ser que la EMS-Sexismo-12 es una herramienta fiable, vigente, competente y apta para aplicarse en población mexicana.

Asimismo, se sugiere oportuno llevar a cabo aplicaciones similares en poblaciones ubicadas en otras regiones de México, para verificar si los resultados se replican o discrepan. De igual forma, es probable que esta herramienta sea útil en poblaciones de otras latitudes de Latinoamérica y España, para lo cual, no obstante, se recomendaría una estandarización previa.

REFERENCIAS

- Benlloch I., M. y de Sola D., A. (2003). El cuestionario de actitudes hacia la igualdad de géneros (CAIG): elaboración y estudio psicométrico. *Anuario de Psicología*, 34(1), 101-123.
- Chahín P., N. y Libia B., B. (2015). Propiedades psicométricas de la Escala de Ideología de Género en adolescentes colombianos. *Universitas Psychologica*, 14(1), 15-23.
- Díaz-Rodríguez, C.L., Rosas-Rodríguez, M. A. y González-Ramírez, M.T. (2010). Escala de Machismo Sexual (EMS-Sexismo-12): diseño y análisis de propiedades psicométricas. *Summa*, 7(2), 35-44.
- Falicov, C.J. (2010). Changing constructions of machismo for Latino men in therapy: "The devil never sleeps". *Family Process*, 49(3), 309-329. Ddoi: 10.1111/j.1545-5300.2010.01325.x.
- Herrera, C.J., Owens, G.P. y Mallinckrodt, B. (2013). Traditional machismo and caballerismo as correlates of posttraumatic stress disorder, psychological distress, and relationship satisfaction in Hispanic veterans. *Journal of Multicultural Counseling and Development*, 41(1), 21-35.
- Larrañaga, E., Yubero, S. y Yubero, M. (2012). Influencia del género y del sexo en las actitudes sexuales de estudiantes universitarios españoles. *Summa Psicológica*, 9(2), 5-13.
- Martínez G., J.A., Guerrero R., S.I. y Rey A., C.A. (2012). Evaluación de la validez de constructo y la confiabilidad del Inventario de Masculinidad y Femenidad en adolescentes y adultos jóvenes colombianos. *Avances en Psicología Latinoamericana*, 30(1), 170-181.

- Moral de la R., J. y Ramos B., S. (2016). Machismo, victimización y perpetración en mujeres y hombres mexicanos. *Estudios sobre las Culturas Contemporáneas*, 22(43), 37-66.
- Perus M., C. (2012). Machismo y ginecocracia: la familia mexicana y latinoamericana como forma mixta. *Intersticios Sociales*, 3, 1-28.
- Verde F., E., Gallardo H., G., Compeán D., S., Tamez G., S. y Ortiz H., L. (2007). Motivos de elección de carrera en mujeres estudiantes de profesiones de la salud. *Educación Médica*, 10(1), 1575-1813.