

Consistencia y estructura interna de las escalas de abuso de sustancias del MMPI-2

Ivonne León*
Emilia Lucio-GM*

Summary

The purpose of this study is to evaluate the internal consistency and structure of the addiction scales of the MMPI-2: the MacAndrew Alcoholism Scale-Revised (MAC-R), the Addiction Acknowledgment Scale (AAS) and the Addiction Potential Scale (APS). Another objective of the study is to assess the differences between the mean scores of the Mexican alcoholic and of the volunteer subjects, in order to find out if the alcohol scales of the MMPI-2 discriminate adequately between both groups. The inventory was administered to two samples of Mexican population; the first group consisted of 136 male subjects who had alcoholism problems and a second group of 860 male volunteers. The t Student test was calculated in order to identify the differences between the means in both groups; the internal consistency of the addiction scales was calculated by the alpha Cronbach test, and the internal structure was estimated by factor analysis. The results indicate the existence of differences between the group of normal subjects and that of the alcoholic patients in the addiction scales (MAC-R, APS and AAS). The mean scores of the alcoholic patients are higher than those of the volunteer subjects.

The alpha Cronbach coefficient obtained by both groups in the addiction scales show an adequate internal consistency, which indicates that the scales are also reliable for the Mexican population. With respect to the factorial analysis, results indicate that the addiction scales show validity in Mexican alcoholics. From these results it may be concluded that: the MMPI-2 is adequate to identify personality traits in alcoholic patients, which are different from other group personality traits. Addiction scales also clearly discriminate one group from the other.

Key words: Addictions, alcoholism, MMPI-2, internal consistency, internal structure.

Resumen

El propósito de este estudio es evaluar la consistencia y la estructura interna de las escalas de adicciones incluidas en el MMPI-2: la Escala de Alcoholismo de MacAndrew Revisada (MAC-R), la Escala de Reconocimiento de las Adicciones (RA) y la Escala de Predisposición a Problemas con las Adicciones (PPA). Asimismo, se pretende evaluar las diferencias en las puntuaciones de estas escalas entre dos muestras. El inventario fue aplicado a dos muestras de la población mexicana; el primer grupo estuvo constituido por 136 sujetos del sexo masculino que tenían problemas de alcoholismo y un segundo grupo conformado por 860 sujetos voluntarios del sexo masculino, que formaban parte de la muestra normativa

*Universidad Nacional Autónoma de México: UNAM. División de Estudios de Posgrado. Facultad de Psicología. Av. Universidad 3004. Email meigmservidor.unam.mx

de la población general mexicana. Se calculó la prueba t de Student para identificar las diferencias entre las medias en ambos grupos; la consistencia interna de las escalas de las adicciones fue obtenida mediante el Coeficiente Alfa de Cronbach y la estructura interna fue estimada con el Análisis Factorial. Los resultados indican la existencia de diferencias significativas en las escalas de adicciones MAC-R, PPA y RA, entre los grupos; observándose mayor puntuación en las medias del grupo de alcohólicos, de este modo las escalas discriminan a un grupo del otro. El coeficiente Alfa de Cronbach obtenido en ambos grupos muestra que las escalas de adicciones tienen una consistencia interna adecuada, lo que indica que dichas escalas son confiables en la población mexicana. Con respecto al análisis factorial, los resultados muestran que las escalas de adicciones tienen validez cuando se evalúa a sujetos alcohólicos mexicanos. De estos resultados se puede concluir que el MMPI-2 es adecuado para identificar características de la personalidad en sujetos alcohólicos, que son diferentes a las características de otros sujetos que no lo son.

Palabras clave: Adicciones, alcoholismo, MMPI-2, consistencia interna, estructura interna

Introducción

En la actualidad, las adicciones son uno de los principales y más perjudiciales problemas de salud en nuestro país que ha sido investigado desde diversas áreas entre las que se encuentran la epidemiológica, la social y la psicológica.

No obstante, en la práctica profesional hay poco interés en el diagnóstico y evaluación clínica que permitan conformar un perfil de personalidad detallado de las personas que padecen de una adicción como es el alcoholismo. En nuestro país las investigaciones realizadas utilizan diversos instrumentos para el diagnóstico de la personalidad en sujetos alcohólicos, entre ellos se encuentra el Inventario Multifásico de la Personalidad de Minnesota (MMPI) (7), que ha sido revisado y reestandarizado, y del cual surgió la nueva versión: MMPI-2 (4), publicada en 1989.

Este inventario ha sido adaptado para la población mexicana en estudiantes universitarios por Lucio y Reyes-Lagunes (11). Recientemente, se obtuvieron las normas para la población mexicana en general (9). Hasta el momento se han realizado diversas investigaciones con el MMPI-2 en México (10, 12), sin embargo, este estudio es el primero en investigar la estructura

factorial y la consistencia interna de las escalas de adicciones en dos muestras de la población mexicana.

La Escala de Alcoholismo de MacAndrew revisada (MAC-R) ha sido extensamente utilizada e investigada como una medida de vulnerabilidad caracterológica hacia el abuso del alcohol y/o otras drogas, además de ser considerada tanto en el presente como en el pasado como un indicador del abuso de alcohol (1, 2, 14, 15, 16, 19). Inicialmente MacAndrew (13), sugirió una puntuación de corte de 24, para sujetos masculinos, a partir de la cual se indica el abuso potencial del alcohol; no obstante, estudios posteriores han encontrado que una puntuación elevada en esta escala se asocia con problemas de adicción, pero no es útil para diferenciar entre el abuso del alcohol y el abuso de otras sustancias.

MacAndrew (14) realizó una recopilación y revisión de los estudios previos sobre la escala MAC-R, obteniendo apoyo para documentar la existencia de dos tipos caracterológicos fundamentalmente diferentes dentro de las diversas muestras utilizadas en hombres adictos a sustancias; dichos tipos caracterológicos son independientes de la edad. MacAndrew concluye que la escala MAC-R no es específica para el abuso de sustancias, sino que puede medir algo cercano a la sociopatía o "psicopatía secundaria", de acuerdo al sentido sugerido por Eysenck.

Algunos otros estudios realizados comprueban que la efectividad de la escala MAC-R para identificar a sujetos con consumo excesivo de sustancias va del 70 al 90 %, comparada con otras escalas del mismo inventario (6), o en relación a la edad de inicio del consumo y al nivel de educación (5). Otros investigadores estudian la relación de la escala MAC-R con la elevación de las escalas clínicas del MMPI, de tal forma que han concluido que las puntuaciones MAC-R están correlacionadas con el tipo de personalidad manifiesto en el perfil del MMPI (16). Otros estudios tienen como objetivo realizar una validación cruzada con la finalidad de identificar diferencias de personalidad en los sujetos que consumen sustancias en exceso, con puntuaciones altas o bajas en la escala MAC-R (1), encontrando que los hombres con puntuaciones altas en la MAC-R muestran una mayor angustia emocional, asociada también con una mayor impulsividad. En general, los estudios realizados han encontrado que la escala MAC-R es útil para detectar a sujetos alcohólicos, así como las características de personalidad inherentes a ellos.

En el MMPI-2 se desarrollaron dos nuevas escalas para detectar la tendencia o el reconocimiento de la adicción, la Escala de Predisposición a Problemas con las Adicciones (PPA) y la Escala de Reconocimiento de las Adicciones (RA) (18, 20). La escala PPA, construida por el método de validación cruzada, tiene como objetivo identificar las características de la personalidad y los patrones de vida asociadas al abuso del alcohol y de otras sustancias; por su parte, la escala RA, construida lógicamente, evalúa la inclinación de un sujeto para informar directamente sobre sus problemas de abuso de alcohol y de otras sustancias.

Svanum y colaboradores (18) evaluaron la validez de las tres escalas de adicciones del MMPI-2, concluyendo que, de acuerdo con los resultados, las tres escalas fueron sensibles para identificar a los sujetos que consumían en

exceso sustancias adictivas, resaltando la superioridad de las escalas obvias (RA) sobre las sutiles (PPA y MAC-R) al detectar la dependencia de sustancias.

Weed, Butcher, Ben-Porath y Han (21), evaluaron la estructura interna de las escalas de abuso de sustancias. Los resultados obtenidos mediante el análisis factorial muestran que se formaron seis factores para las escalas MAC-R y PPA, mientras que para la escala RA, se formaron tres factores.

Sawrie y colaboradores (17), evaluaron las dimensiones de la personalidad medidas por la escala PPA, encontrando que se formaron consistentemente cinco factores que fueron identificados como: satisfacción/insatisfacción consigo mismo, impotencia/falta de autoeficacia, actuación antisocial, agitación, y toma de riesgo/imprudencia.

Estas escalas, al igual que la Escala de Alcoholismo de MacAndrew, se han estudiado en Estados Unidos, mientras que en nuestro país se han llevado a cabo sólo pocas investigaciones sobre la escala MAC-R, por tal motivo, el objetivo de esta investigación es evaluar la efectividad de estas medidas en una muestra de sujetos alcohólicos mexicanos. Es importante resaltar la necesidad de desarrollar o adaptar instrumentos de evaluación psicológica que permitan realizar un diagnóstico adecuado de personas que padecen alcoholismo, dada la gran incidencia de este problema en México, así como a la ausencia de instrumentos que midan rasgos de personalidad de manera precisa como el MMPI-2.

Por lo anterior, se establecen los siguientes objetivos específicos: determinar si las escalas de abuso de alcohol miden diferentes características de la personalidad de los sujetos alcohólicos comparados con los sujetos voluntarios. Evaluar la confiabilidad (en términos de consistencia interna) y validez (estructura interna) de las escalas de adicciones del MMPI-2.

Método

Sujetos

La muestra incluyó 136 sujetos masculinos adultos alcohólicos que asisten a centros de tratamiento antialcohólico (Centro de Ayuda al Alcohólico y sus Familiares del Instituto Mexicano de Psiquiatría, del cual se obtuvo el mayor número de sujetos, Clínica San Rafael y Grupos de AA), cuyas edades fluctuaban entre los 20 y los 68 años de edad. El segundo grupo fue constituido por 860 sujetos adultos del sexo masculino que participaron voluntariamente en el estudio. Los criterios de inclusión a la muestra fueron: de entre 18 y 68 años, ciertos hasta 454 (80%), falsos hasta 454 (80%), sin respuesta hasta 29, INVER entre 5 y 13, INVAR hasta 13, F hasta 25 para la muestra de alcohólicos, y hasta 11 para los voluntarios, y Fp hasta 22 para la muestra de alcohólicos, y hasta 20 para los voluntarios. De la muestra original de 164 sujetos alcohólicos, 28 quedaron excluidos por no cubrir los criterios antes mencionados.

Instrumentos

A todos los sujetos se les aplicó el MMPI-2, inventario que consta de 567 reactivos, mismo que fue utiliza-

CUADRO 1
Prueba T para las escalas de adicciones del MMPI-2 de la muestra de alcohólicos
y de la normativa de adultos voluntarios mexicanos

Escala	Alcohólicos		Voluntarios		t	P
	Media	D.E.	Media	D.E.		
MAC-R	27.30	4.47	21.71	3.92	-15.15	.001
PPA	24.19	3.64	19.73	3.47	-13.83	.001
RA	6.02	2.15	1.52	1.55	-29.65	.001

do en la obtención de la muestra normativa de la población mexicana. El inventario está formado por tres grupos de escalas: 15 básicas (de validez y clínicas), 15 de contenido y 17 suplementarias, en este grupo se encuentran las escalas de adicciones.

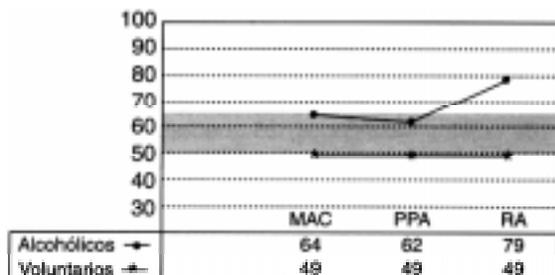
Procedimiento

La aplicación del instrumento para la muestra de alcohólicos fue individual; aunque en algunos casos debido a las condiciones dicha aplicación fue colectiva (p.e., en los grupos de AA tradicionales, en donde sólo se disponía de una o dos sesiones con tiempo limitado). En el caso del grupo de voluntarios la aplicación fue colectiva. El tiempo de aplicación fue variable, dependiendo de las habilidades de lectura y comprensión de los sujetos, variando de una a dos horas.

Una vez obtenidos los protocolos completos, se procedió a la lectura y calificación por computadora, los datos fueron sometidos a una serie de procedimientos estadísticos mediante el paquete estadístico SPSS para Windows que incluyó: distribución de frecuencias, medidas de tendencia central y de dispersión, la prueba t de Student, la obtención del alfa de Cronbach y el análisis factorial.

Resultados

Los resultados obtenidos mediante la prueba t de Student para las escalas de las adicciones del MMPI-2 se muestran en el cuadro 1; se pueden observar diferencias estadísticamente significativas entre las medias de los grupos de sujetos alcohólicos y la de los sujetos voluntarios en las tres escalas (MAC-R, PPA y RA), siendo mayor la puntuación obtenida para el primer grupo; estos resultados indican que los sujetos alcohólicos reconocen tener problemas con el abuso del alcohol, y que sus características de personalidad están asociadas con dicho abuso.



Gráfica 1. Perfil masculino de dos muestras mexicanas

En la gráfica 1 se observan las puntuaciones T de las escalas de adicciones para ambas muestras; los alcohólicos llegan a un nivel de puntuación T de 64, 62 y 79 correspondientes a las escalas MAC-R, PPA y RA, mientras que en el grupo de voluntarios, las puntuaciones T son 49 para MAC-R, 49 para PPA y 49 para RA; estos niveles indican diferencias claras entre los rasgos de personalidad de ambas muestras, pero los sujetos alcohólicos puntúan en la dirección esperada.

En el cuadro 2 se presentan los coeficientes alfa de Cronbach que se calcularon para las escalas de las adicciones del MMPI-2, en las dos muestras mexicanas estudiadas; los coeficientes alfa en general, mostraron que el MMPI-2 tiene una adecuada consistencia interna para la población mexicana. Los resultados obtenidos para las escalas de adicción, indican que para la muestra de sujetos alcohólicos, la escala MAC-R obtuvo un alfa de .78, mientras que para la escala PPA el coeficiente alfa fue de .72, y el coeficiente alfa para la escala RA fue de .34; con respecto a los resultados de la muestra de voluntarios, el coeficiente alfa para la escala MAC-R fue de .71, para la escala PPA fue de .70, y para la escala RA fue de .44.

Por otro lado, se llevó a cabo un análisis factorial confirmatorio de componentes principales con rotación varimax para las tres escalas de adicciones del MMPI-2 en la muestra de sujetos alcohólicos; en el cuadro 3 se presentan los resultados del análisis factorial de la Escala de Alcoholismo de MacAndrew. Los reactivos de la escala cargan en seis factores, con valor propio mayor a uno, que explican el 33.4 % de la varianza total acumulada después de la rotación, los factores se distribuyeron como sigue, y sus cargas factoriales se muestran en el cuadro: factor 1, conducta antisocial; factor 2, alteraciones del funcionamiento corporal; factor 3, conducta de riesgo; factor 4, personalidad extrovertida; factor 5, daño cognoscitivo, y factor 6, psicopatología.

El cuadro 4 muestra los resultados del análisis factorial de la Escala de Predisposición a Problemas con las Adicciones; se formaron 6 factores para la muestra

CUADRO 2
Datos estimados de la consistencia interna
(coeficiente alfa de Cronbach) para las escalas
de adicciones del MMPI-2 de la muestra de alcohólicos
y de la normativa de adultos voluntarios mexicanos

Escala	Alcohólicos		Voluntarios	
	N	Alfa (α)	N	Alfa (α)
MAC-R	136	.78	860	.71
PPA	136	.72	860	.70
RA	136	.34	860	.44

CUADRO 3
Análisis factorial con rotación Varimax de la Escala de Alcoholismo de MacAndrew (MAC-R)
en la muestra de sujetos alcohólicos mexicanos

Factor 1		Factor 2		Factor 3		Factor 4		Factor 5		Factor 6	
Item	Carga	Item	Carga	Item	Carga	Item	Carga	Item	Carga	Item	Carga
84	65	172	62	202	58	280	76	251	65	105	57
344	59	299	58	502	57	49	71	407	57	506	49
412	55	238	55	52	53	342	53	549	47	473	-47
103	49	224	-55	266	-45	115	46	24	46	434	43
160	-44	113	-46	214	42	439	40	445	44	128	38
7	44	325	43	414	41	257	35	229	33	168	37
82	41	166	42	422	40					117	-30
107	41	387	41	137	-29					72	29
456	40	36	40								
287	37	73	31								
69	-21										
Eigen V	5.62		2.64		2.26		2.12		1.92		1.79
% Varianza	11.5		5.4		4.6		4.3		3.9		3.7

Nota: Se reportan las cargas más altas por reactivo, se omiten los puntos decimales. Los nombres de los factores son: factor 1, conducta antisocial; factor 2, alteraciones en el funcionamiento corporal; factor 3, conducta de riesgo; factor 4, personalidad extrovertida; factor 5, daño cognoscitivo; factor 6, psicopatología.

de los sujetos alcohólicos, con valor propio mayor a 1, que explican 36.6 % de la varianza total acumulada después de la rotación; las cargas correspondientes a cada factor se observan en el cuadro y sus nombres son: factor 1, satisfacción/insatisfacción consigo mismo; factor 2, *acting out*; factor 3, egocentrismo; factor 4, ineficiencia; factor 5, actitudes hacia el tratamiento; y factor 6, conductas de riesgo.

Los resultados del análisis factorial por reactivo de la Escala de Reconocimiento de las Adicciones en la muestra de sujetos alcohólicos se presentan en el cuadro 5; son cuatro los factores obtenidos para esta escala, con valor propio mayor a uno, que explican 50.9 % de la varianza total acumulada después de la rotación, sus cargas se muestran en el cuadro y sus nombres son: factor 1, reconocimiento del consumo de alcohol; factor 2, reco-

nocimiento del consumo de drogas; factor 3, reconocimiento de la dependencia al alcohol o a las drogas; y factor 4, actitudes negativas hacia el tratamiento.

Discusión

De los resultados obtenidos se concluye que las tres escalas de adicciones muestran sensibilidad para detectar a sujetos con problemas de adicción, tal y como lo refieren Weed, Butcher, McKenna y Ben-Porath (20). Se observan diferencias significativas entre los grupos de sujetos alcohólicos y voluntarios mexicanos, en las tres escalas de adicciones, lo que indica que pueden identificar a sujetos que tienen problemas con el alcohol, de sujetos que no los tienen. La escala que presenta mayor diferencia

CUADRO 4
Análisis factorial con rotación Varimax de la Escala de Predisposición a Problemas
con las adicciones en la muestra de sujetos alcohólicos mexicanos

Factor 1		Factor 2		Factor 3		Factor 4		Factor 5		Factor 6	
Item	Carga	Item	Carga	Item	Carga	Item	Carga	Item	Carga	Item	Carga
196	58	344	62	137	-71	341	62	306	55	540	56
496	-53	103	55	260	65	349	52	242	55	495	-48
523	51	7	51	267	55	312	49	500	50	342	45
377	50	189	49	76	50	440	44	113	-35	89	44
239	-49	29	48	120	43	502	43	217	34	43	42
183	43	168	39			422	29	504	29		
157	-42	41	36								
220	-37	104	31								
4	-27										
Eigen V.	4.11		2.65		2.22		1.85		1.77		1.64
% Varianza	10.5		6.8		5.7		4.7		4.6		4.2

Nota: Se reportan las cargas más altas por reactivo, se omiten los puntos decimales. Los nombres de los factores son: factor 1, satisfacción/insatisfacción consigo mismo; factor 2, *acting out*; factor 3, egocentrismo; factor 4, ineficiencia; factor 5, actitudes hacia el tratamiento; factor 6, conductas de riesgo.

resultados obtenidos en este estudio son similares a los encontrados por Weed, Butcher, McKenna y Ben-Porath (20), y por Greene, Banken y Arredondo (7), lo cual demuestra que el instrumento tiene una utilidad potencial para diagnosticar el abuso de sustancias, tanto en la práctica clínica como en la investigación utilizando especialmente las escalas de las adicciones. Sin embargo, Svanum, McGew y Ehrmann (18), cuyos resultados son diferentes a los reportados para la muestra mexicana, afirman que los valores alfa que ellos observaron, para las escalas de Alcoholismo de MacAndrew y de Predisposición a Problemas con las Adicciones fueron muy bajos, mientras que la Escala de Reconocimiento de las Adicciones fue el más alto; los autores sugieren que las dos primeras escalas probablemente son multidimensionales y la última es unidimensional, razón por la cual obtienen dichos valores alfa. Por otro lado, de acuerdo con el estudio realizado por Sawrie, Kabat, Dietz, Greene, Arredondo y Mann (17), quienes estudiaron la estructura interna de la Escala de Predisposición a Problemas con las Adicciones, se observa que los factores que se formaron en esta escala en la muestra de sujetos alcohólicos mexicanos comparten algunas similitudes con los reportados en esa investigación. Los resultados obtenidos en este estudio conducen a la conclusión de que las escalas de Alcoholismo de MacAndrew, de Predisposición a Problemas con las Adicciones y de Reconocimiento de la Adicción, incluidas en el MMPI-2 tienen utilidad práctica importante, tanto en la clínica como

en la investigación, para identificar los rasgos de personalidad de los sujetos alcohólicos en comparación con los sujetos no alcohólicos, permitiendo así un diagnóstico más preciso. Dichas escalas mostraron sensibilidad y confiabilidad en las muestras mexicanas estudiadas, así como una similitud en los resultados obtenidos por otros estudios, con muestras culturalmente diferentes. Finalmente este estudio recalca la necesidad de disponer de instrumentos de evaluación psicológica que permitan un diagnóstico preciso y adecuado para sujetos que padecen de alcoholismo, tanto en la práctica clínica como en la investigación; siendo el MMPI-2 un instrumento válido, confiable y útil en estas áreas. Asimismo, al obtener un diagnóstico preciso de los sujetos alcohólicos mediante el uso del MMPI-2, podría planearse un tratamiento más idóneo para cada paciente, dependiendo de las características de personalidad mostradas en los perfiles correspondientes.

Agradecimientos

Se agradece el apoyo brindado por la DGAPA, de la UNAM a través del financiamiento recibido en el proyecto PAPIIT IN301397; al Instituto Mexicano de Psiquiatría y al doctor Luis Solís Rojas, Jefe del Centro de Ayuda al Alcohólico y sus Familiares, por las facilidades brindadas para la aplicación de los instrumentos. Asimismo agradecemos a la maestra Consuelo Durán Patiño su apoyo en el procesamiento estadístico de los datos.

REFERENCIAS

- ALLEN JP, FADEN V, RAWLINGS R, MILLER A: Subtypes of substance abusers: personality differences associated with MacAndrew scores. *Reports*, 66:691-698, 1990.
- ALLEN JP, FADEN VB, MILLER A, RAWLINGS RR: Personality correlates of chemically dependent patients scoring high versus low on the scale. *Psychological Assessment*, 3(2):273-276, 1991.
- BUTCHER JN: *User's Guide for The Minnesota Personnel Report*, National Computer Systems, Minneapolis, 1989.
- BUTCHER JN, WILLIAM CL: *Essentials of MMPI-2 and MMPI-A Interpretation*. University of Minnesota Press, Minneapolis, Londres, 1992.
- CIANCIO C, SÁLTSTONE R, FRABONI M: Tavern patrons and the MacAndrew Alcoholism Scale: Self-reported drinking behavior in relation to the MMPI L and K Scales. *J Clinical Psychology*, 46(5):687-691, 1990.
- COLLIGAN RC, DAVIS LJ, MORSE RM, OFFORD KP: Screening medical patients for alcoholism with the MMPI: A comparison of seven scales. *J Clinical Psychology*, 44(4):582-591, 1988.
- GREENE RL, BANKEN J, ARREDONDO R: *Differences on MMPI-2 Addiction Scales*. Trabajo presentado en el 29 Simposio anual sobre Desarrollos Recientes en el uso del MMPI-2, Minneapolis, 1994.
- HATHAWAY SP, MCKINLEY JC: A multiphasic personality schedule (Minnesota): III. the measurement of symptomatic depression. *J Psychology*, 14:73-84, 1942.
- LUCIO E, AMPUDIA A, DURAN C, LEON I: Norms of the MMPI-2 for Mexican Population. Presentado en el XIV Congreso Internacional de la Asociación Internacional de Psicología Transcultural, 1998.
- LUCIO E, PEREZ FARIAS JM, AMPUDIA A: Un estudio de confiabilidad test-retest del MMPI-2 en un grupo de estudiantes mexicanos. *Psicología*, 14(1):55-62, 1997.
- LUCIO E, REYES-LAGUNES I: La nueva versión del Inventario Multifásico de la Personalidad de Minnesota MMPI-2 para estudiantes universitarios mexicanos. *Psicología*, 11(1):45-54, 1994.
- LUCIO E, VALENCIA GR: Detección de perfiles de sujetos simuladores y sujetos honestos a través de las escalas del MMPI-2. *Salud Mental*, 20(4):23-33, 1997.
- MACANDREW C: The differentiation of male alcoholic outpatients from nonalcoholic psychiatric outpatients by means of the MMPI. *Quarterly Journal Studies Alcohol*, 26:238-246, 1965.
- MACANDREW C: Evidence for the presence of two fundamentally different, age-independent characterological types within unselected runs of male alcohol and drug abusers. *American Drug Alcohol Abuse*, 6(2):207-221, 1979.
- O'NEILL PM, GIACINTO JP, WAID LR, ROITZSCH JC, MILLER WC, KILPATRICK DG: Behavioral, psychological, and historical correlates of MacAndrew Scale scores among male alcoholics. *J Behavioral Assessment*, 5(4):261-273, 1983.
- PFOST KS, KUNCE JT, STEVENS MJ: The relationship of MacAndrew Alcoholism Scale scores to MMPI profile type and degree of elevation. *J Clinical Psychology*, 40(3):852-855, 1984.
- SAWRIE SM, KABAT MH, DIETZ CB, GREENE RL, ARREDONDO R, MANNAW: Internal structure of the MMPI-2 Addiction Potential Scale in Alcoholic and Psychiatric Inpatients. *J Personality Assessment*, 66(1):177-193, 1996.
- SVANUM S, MCGREW J, EHRMANN L: Validity of the Substance Abuse Scales of the MMPI-2 in a college student sample. *J Personality Assessment*, 62(3):427-437, 1994.
- WASYLIW OE, HAYWOOD TW, GROSSMAN LS, CAVANAUGH JL: The psychometric assessment of alcoholism in forensic groups: The MacAndrew Scale and Response Bias. *J Personality Assessment*, 60(2):252-266, 1993.
- WEED NC, BUTCHER JN, MCKENNA T, BEN-PORATH YS: New measures for assessing alcohol and drug abuse with the MMPI-2: The APS and AAS. *J Personality Assessment*, 58(2):389-404, 1992.
- WEED NC, BUTCHER JN, BEN-PORATH YS, HAN, K: Internal structure of MMPI-2 substance abuse scales. Trabajo presentado en el 29 Simposio anual sobre el Desarrollo Recientemente Alcansado en el uso del MMPI, Minneapolis, 1994.

resultados obtenidos en este estudio son similares a los encontrados por Weed, Butcher, McKenna y Ben-Porath (20), y por Greene, Banken y Arredondo (7), lo cual demuestra que el instrumento tiene una utilidad potencial para diagnosticar el abuso de sustancias, tanto en la práctica clínica como en la investigación utilizando especialmente las escalas de las adicciones. Sin embargo, Svanum, McGew y Ehrmann (18), cuyos resultados son diferentes a los reportados para la muestra mexicana, afirman que los valores alfa que ellos observaron, para las escalas de Alcoholismo de MacAndrew y de Predisposición a Problemas con las Adicciones fueron muy bajos, mientras que la Escala de Reconocimiento de las Adicciones fue el más alto; los autores sugieren que las dos primeras escalas probablemente son multidimensionales y la última es unidimensional, razón por la cual obtienen dichos valores alfa. Por otro lado, de acuerdo con el estudio realizado por Sawrie, Kabat, Dietz, Greene, Arredondo y Mann (17), quienes estudiaron la estructura interna de la Escala de Predisposición a Problemas con las Adicciones, se observa que los factores que se formaron en esta escala en la muestra de sujetos alcohólicos mexicanos comparten algunas similitudes con los reportados en esa investigación. Los resultados obtenidos en este estudio conducen a la conclusión de que las escalas de Alcoholismo de MacAndrew, de Predisposición a Problemas con las Adicciones y de Reconocimiento de la Adicción, incluidas en el MMPI-2 tienen utilidad práctica importante, tanto en la clínica como

en la investigación, para identificar los rasgos de personalidad de los sujetos alcohólicos en comparación con los sujetos no alcohólicos, permitiendo así un diagnóstico más preciso. Dichas escalas mostraron sensibilidad y confiabilidad en las muestras mexicanas estudiadas, así como una similitud en los resultados obtenidos por otros estudios, con muestras culturalmente diferentes. Finalmente este estudio recalca la necesidad de disponer de instrumentos de evaluación psicológica que permitan un diagnóstico preciso y adecuado para sujetos que padecen de alcoholismo, tanto en la práctica clínica como en la investigación; siendo el MMPI-2 un instrumento válido, confiable y útil en estas áreas. Asimismo, al obtener un diagnóstico preciso de los sujetos alcohólicos mediante el uso del MMPI-2, podría planearse un tratamiento más idóneo para cada paciente, dependiendo de las características de personalidad mostradas en los perfiles correspondientes.

Agradecimientos

Se agradece el apoyo brindado por la DGAPA, de la UNAM a través del financiamiento recibido en el proyecto PAPIIT IN301397; al Instituto Mexicano de Psiquiatría y al doctor Luis Solís Rojas, Jefe del Centro de Ayuda al Alcohólico y sus Familiares, por las facilidades brindadas para la aplicación de los instrumentos. Asimismo agradecemos a la maestra Consuelo Durán Patiño su apoyo en el procesamiento estadístico de los datos.

REFERENCIAS

- ALLEN JP, FADEN V, RAWLINGS R, MILLER A: Subtypes of substance abusers: personality differences associated with MacAndrew scores. *Reports*, 66:691-698, 1990.
- ALLEN JP, FADEN VB, MILLER A, RAWLINGS RR: Personality correlates of chemically dependent patients scoring high versus low on the scale. *Psychological Assessment*, 3(2):273-276, 1991.
- BUTCHER JN: *User's Guide for The Minnesota Personnel Report*, National Computer Systems, Minneapolis, 1989.
- BUTCHER JN, WILLIAM CL: *Essentials of MMPI-2 and MMPI-A Interpretation*. University of Minnesota Press, Minneapolis, Londres, 1992.
- CIANCIO C, SÁLTSTONE R, FRABONI M: Tavern patrons and the MacAndrew Alcoholism Scale: Self-reported drinking behavior in relation to the MMPI L and K Scales. *J Clinical Psychology*, 46(5):687-691, 1990.
- COLLIGAN RC, DAVIS LJ, MORSE RM, OFFORD KP: Screening medical patients for alcoholism with the MMPI: A comparison of seven scales. *J Clinical Psychology*, 44(4):582-591, 1988.
- GREENE RL, BANKEN J, ARREDONDO R: *Differences on MMPI-2 Addiction Scales*. Trabajo presentado en el 29 Simposio anual sobre Desarrollos Recientes en el uso del MMPI-2, Minneapolis, 1994.
- HATHAWAY SP, MCKINLEY JC: A multiphasic personality schedule (Minnesota): III. the measurement of symptomatic depression. *J Psychology*, 14:73-84, 1942.
- LUCIO E, AMPUDIA A, DURAN C, LEON I: Norms of the MMPI-2 for Mexican Population. Presentado en el XIV Congreso Internacional de la Asociación Internacional de Psicología Transcultural, 1998.
- LUCIO E, PEREZ FARIAS JM, AMPUDIA A: Un estudio de confiabilidad test-retest del MMPI-2 en un grupo de estudiantes mexicanos. *Psicología*, 14(1):55-62, 1997.
- LUCIO E, REYES-LAGUNES I: La nueva versión del Inventario Multifásico de la Personalidad de Minnesota MMPI-2 para estudiantes universitarios mexicanos. *Psicología*, 11(1):45-54, 1994.
- LUCIO E, VALENCIA GR: Detección de perfiles de sujetos simuladores y sujetos honestos a través de las escalas del MMPI-2. *Salud Mental*, 20(4):23-33, 1997.
- MACANDREW C: The differentiation of male alcoholic outpatients from nonalcoholic psychiatric outpatients by means of the MMPI. *Quarterly Journal Studies Alcohol*, 26:238-246, 1965.
- MACANDREW C: Evidence for the presence of two fundamentally different, age-independent characterological types within unselected runs of male alcohol and drug abusers. *American Drug Alcohol Abuse*, 6(2):207-221, 1979.
- O'NEILL PM, GIACINTO JP, WAID LR, ROITZSCH JC, MILLER WC, KILPATRICK DG: Behavioral, psychological, and historical correlates of MacAndrew Scale scores among male alcoholics. *J Behavioral Assessment*, 5(4):261-273, 1983.
- PFOST KS, KUNCE JT, STEVENS MJ: The relationship of MacAndrew Alcoholism Scale scores to MMPI profile type and degree of elevation. *J Clinical Psychology*, 40(3):852-855, 1984.
- SAWRIE SM, KABAT MH, DIETZ CB, GREENE RL, ARREDONDO R, MANN AW: Internal structure of the MMPI-2 Addiction Potential Scale in Alcoholic and Psychiatric inpatients. *J Personality Assessment*, 66(1):177-193, 1996.
- SVANUM S, MCGREW J, EHRMANN L: Validity of the Substance Abuse Scales of the MMPI-2 in a college student sample. *J Personality Assessment*, 62(3):427-437, 1994.
- WASYLIW OE, HAYWOOD TW, GROSSMAN LS, CAVANAUGH JL: The psychometric assessment of alcoholism in forensic groups: The MacAndrew Scale and Response Bias. *J Personality Assessment*, 60(2):252-266, 1993.
- WEED NC, BUTCHER JN, MCKENNA T, BEN-PORATH YS: New measures for assessing alcohol and drug abuse with the MMPI-2: The APS and AAS. *J Personality Assessment*, 58(2):389-404, 1992.
- WEED NC, BUTCHER JN, BEN-PORATH YS, HAN, K: Internal structure of MMPI-2 substance abuse scales. Trabajo presentado en el 29 Simposio anual sobre el Desarrollo Recientemente Alcanzado en el uso del MMPI, Minneapolis, 1994.