



## CARTA AL EDITOR

### Estructura interna del CVP-35: ¿tres u ocho dimensiones?

#### Internal structure of CVP-35: three or eight dimensions?

Sr. Editor:

La estructura interna de un instrumento de autoinforme es clave para el proceso de generación de conocimiento en torno a la variable estudiada, ya que una sobrestimación o subestimación de dimensiones puede tener consecuencias directas en su interpretación y, por ende, en las conclusiones vertidas.

En un estudio reciente<sup>1</sup> donde se analiza el cuestionario CVP-35 se emplea un pack analítico conocido como Little Jiffy (componentes principales, autovalores mayor que la unidad [regla de Kaiser], y rotación varimax) que no es recomendado por la literatura especializada debido a múltiples desventajas<sup>2</sup>, entre ellas el empleo de la regla de Kaiser, que tiende a sobrestimar la cantidad componentes/factores que serán extraídos<sup>3</sup>. En contraste, el análisis paralelo de Horn<sup>3</sup> es una alternativa con mayor respaldo, ya que no sobrestima el número de componentes/factores. Su procedimiento es sencillo: se trata de comparar los autovalores reales con aquellos generados

aleatoriamente, y el número de factores/dimensiones que serán extraídos es representado por la cantidad de autovalores reales mayores que los aleatorios, es decir, no puede considerarse como válido aquello que no explica mayor variabilidad que el azar.

A partir de los datos observados en la figura 3 del manuscrito mencionado<sup>1</sup>, pudieron re-calcularse todos los autovalores (autovalor = proporción de varianza explicada\* número de ítems [35]). A su vez, los autovalores aleatorios fueron generados con el programa FACTOR v.10 con una base de datos ficticia construida en base al mismo número de ítems y sujetos (35 y 338, respectivamente). Los resultados se resumen en la [tabla 1](#).

Si bien con la lógica de la regla de Kaiser fueron obtenidos ocho componentes, una vez que se implementa

**Tabla 1. Análisis paralelo del CVP-35**

	Varianza explicada	Autovalor real	Autovalor aleatorio
Componente 1	0.3120	<b>10.920</b>	1.667
Componente 2	0.0908	<b>3.178</b>	1.578
Componente 3	0.0577	<b>2.020</b>	1.516
Componente 4	0.0388	1.358	1.462
Componente 5	0.0348	1.218	1.413
Componente 6	0.0320	1.120	1.369
Componente 7	0.0304	1.064	1.326
Componente 8	0.0291	1.019	1.288

En negrita: número de autovalores reales mayores que los aleatorios.

La revisión por pares es responsabilidad de la Universidad Nacional Autónoma de México.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.riem.2017.04.002>

2007-5057/© 2017 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Medicina. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Cómo citar este artículo: Dominguez-Lara SA. Estructura interna del CVP-35: ¿tres u ocho dimensiones? Inv Ed Med. 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.riem.2017.04.002>

el análisis paralelo el número de componentes que serán extraídos se reduce drásticamente a tres. Esta es una cantidad compatible con la estructura original del instrumento 1 y que tendría, en consecuencia, un mayor respaldo teórico. Además, siendo el objetivo del análisis factorial obtener una estructura parsimoniosa, resulta claro que extraer tres factores será más ventajoso que ocho (además, los últimos presentaban coeficientes de confiabilidad bastante bajos), y brindaría a los investigadores que deseen emplear ese instrumento evidencia más robusta sobre su dimensionalidad.

Para concluir, es necesario considerar procedimientos que puedan ofrecer información más precisa sobre la estructura interna de los instrumentos de evaluación, a fin de que las conclusiones alcanzadas presenten mayor fortaleza y puedan ser generalizables a otras poblaciones similares.

## Referencias

1. Rivera-Ávila DA, Rivera-Hermosillo JC, González-Galindo C. Validación de los cuestionarios CVP-35 y MBI-HSS para calidad de vida profesional y burnout en residentes. *Inv Ed Med.* 2017;6:25---34, <http://dx.doi.org/10.1016/j.riem.2016.05.010>.
2. Dominguez-Lara S, Merino-Soto C. Sobre o uso do Little Jiffy na validação dos testes: comentários a Ávila e colaboradores. *J Bras Psiquiatr.* 2016;65:196---7, <http://dx.doi.org/10.1590/0047-2085000000123>.
3. Lloret-Segura S, Ferreres-Traver A, Hernández-Baeza A, Tomás- Marco I. El análisis factorial exploratorio de los ítems: una guía práctica, revisada y actualizada. *An Psicol.* 2014;30:1151---69.

Sergio Alexis Dominguez-Lara \*  
Instituto de Investigación de Psicología, Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú

\*Autor para correspondencia. Av. Tomás Marsano 242 (5to piso). Surquillo. Lima-Perú. Tel.: +0051 988053909.

Correos electrónicos: [sdominguezmpcs@gmail.com](mailto:sdominguezmpcs@gmail.com), [sdominguezl@usmp.pe](mailto:sdominguezl@usmp.pe)