

Escala Búsqueda de Sensaciones (Forma V) de Zuckerman

estudio psicométrico en población adolescente Mexicana

Psychometric study of Zuckerman's Sensation Search scale (Form V) in a Mexican adolescent population



Ferran **Padrós Blázquez**
Diana **Chora Reyes**
Fabiola **González Betanzos**



[Lightspring](#)

Photo by /Foto:

Rip
13³

Volumen 13 #3 sep-dic
13 Años

Revista Iberoamericana de

Psicología

ISSN-I: 2027-1786 | e-ISSN: 2500-6517

Publicación Cuatrimestral

ID: 2027-1786.rip.13308

Title: Psychometric study of Zuckerman's Sensation Search scale (Form V) in a Mexican adolescent population

Título: Escala Búsqueda de Sensaciones (Forma V) de Zuckerman

Subtítulo: Estudio psicométrico en población adolescente mexicana

Alt Title / Título alternativo:

[en]: Psychometric study of Zuckerman's Sensation Search scale (Form V) in a Mexican adolescent population

[es]: Estudio psicométrico de la escala búsqueda de sensaciones (forma V) de Zuckerman, en población adolescente mexicana

Author (s) / Autor (es):

Padrós Blázquez, Chora Reyes, & González Betanzos

Keywords / Palabras Clave:

[en]: Sensation Seeking; Trait; Personality; Adolescence; Impulsivity

[es]: Búsqueda de Sensaciones; Rasgo; Personalidad; Adolescencia; Impulsividad

Submitted: 2001-08-16

Accepted: 2020-10-06

Resumen

El rasgo de Búsqueda de Sensaciones (BS) se puede entender como la necesidad de sensaciones y experiencias nuevas, variadas y complejas, y el deseo de arriesgarse con el fin de obtenerlas. Este rasgo se asocia con un mayor riesgo de realizar conductas peligrosas y con diferentes trastornos mentales. Sin embargo, en México no se conoce el comportamiento de la escala más utilizada para evaluar la BS cuando se utiliza en adolescentes. Por ello, el objetivo de la presente investigación es estudiar las propiedades psicométricas de la Escala Búsqueda de Sensaciones – Forma V (Sensation Seeking Scale – Form V), analizando su consistencia interna, su validez convergente y fiabilidad considerando la naturaleza dicotómica de los datos. Participaron 334 estudiantes de secundaria, con edades comprendidas entre 12 y 15 años tanto mujeres (n=171) como hombres (n = 163). En los resultados se identificaron 20 ítems que se distribuían en tres factores mediante un análisis factorial exploratorio que se calculó con la mitad de la muestra. Esta estructura mostró un ajuste adecuado en el análisis confirmatorio que se realizó con la otra parte de la muestra ($\chi^2 = 213.78$, $gl = 167$, $p < 0.05$, $CFI = 0.93$, $TLI = 0.91$, $RMSEA = 0.04$). Se calcularon los índices de fiabilidad ($KR = 0.78$, $\Omega = 0.94$), se encontraron correlaciones con la escala de impulsividad ($r = .39$), la escala de uso de sustancias ($r = .31$) y con depresión ($r = .26$). Tanto en la escala total como en los factores se observaron mayores puntuaciones en hombres que en mujeres.

Citar como:

Padrós Blázquez, F., Chora Reyes, D., & González Betanzos, F. (2020). Escala Búsqueda de Sensaciones (Forma V) de Zuckerman: Estudio psicométrico en población adolescente mexicana. **Revista Iberoamericana de Psicología**, 13 (3), [pgIn]-[pgOut]. Obtenido de: <https://reviberopsicologia.iberu.edu.co/article/view/1932>

Abstract

The Sensation Seeking (SS) trait is conceived as the need for new, varied and complex sensations and experiences, and the desire to take risks in order to experience them. The trait is associated with a higher risk of dangerous behaviors and with different mental disorders. However, in Mexico, the performance of the scale most used to assess BS when used in adolescents is not known. For this reason, the objective of this research is to study the psychometric properties of the Sensation Seeking Scale - Form V (Sensation Seeking Scale - Form V), its internal consistency, its convergent validity and reliability considering the dichotomous nature of the data. 334 high school students participated, aged between 12 and 15 years, both women (n = 171) and men (n = 163). Results: 20 items were identified that were distributed in three factors through an exploratory factor analysis that was calculated with half of the sample. This structure showed an adequate fit in the confirmatory analysis that was carried out with the other part of the sample ($\chi^2 = 213.78$, $df = 167$, p

Dr Ferran **Padrós Blázquez**, ^{Psi}

AutorID: <https://scholar.google.es/citations?user=Z2KTVakAAAAAJ&hl=es>

Research ID: https://www.researchgate.net/profile/Ferran_Padros

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8911-8096>

Source | Filiación:
UMSNH

BIO:
Docente Universitario e investigador

City | Ciudad:
Ciudad de México [mx]

e-mail:
fpadors@umich.mx

Diana **Chora Reyes**, ^{MA Psi}

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8908-2177>

Source | Filiación:
UMSNH

City | Ciudad:
Ciudad de México [mx]

e-mail:
diana.chora.reyes@gmail.com

Dra Fabiola **González Betanzos**, ^{Psi}

AutorID: <https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=R0Pefa4AAAAAJ>

Research ID: https://www.researchgate.net/profile/Fabiola_Gonzalez-Betanzos

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4585-7211>

Source | Filiación:
UMSNH

BIO:
Docente Universitaria e investigadora

City | Ciudad:
Ciudad de México [mx]

e-mail:
fbetanzos@umich.mx

Escala Búsqueda de Sensaciones (Forma V) de Zuckerman

estudio psicométrico en población adolescente Mexicana

Psychometric study of Zuckerman's Sensation Search scale (Form V) in a Mexican adolescent population

Ferran **Padrós Blázquez**

Diana **Chora Reyes**

Fabiola **González Betanzos**

Marvin Zuckerman propuso en los años 70 del siglo XX el rasgo de Búsqueda de Sensaciones (BS), y lo definió como La necesidad de sensaciones y experiencias nuevas, variadas y complejas, y el deseo de arriesgarse con el fin de obtenerlas (Zuckerman, 1979, p. 10). Según el mismo autor, las personas que puntúan alto en el rasgo BS requieren mayor cantidad de estimulación para mantener un nivel óptimo de activación, lo que los lleva a una búsqueda más activa de novedades y sensaciones intensas que permitan mantener el equilibrio necesario. La búsqueda de sensaciones se correlaciona con la extraversión, la agresividad, el psicoticismo, la impulsividad, la aventura y la sensibilidad a la recompensa (Aluja et al., 2013).

Las bases biológicas, incluidas las genéticas del rasgo de BS son notables (Aluja et al., 2019; Oberlin et al., 2019), aunque también muestra sensibilidad al ambiente (Stoel, De Geus & Boomsma, 2006). Asimismo, se asocia con conducción temeraria (Qu, Zhang & Ge, 2020), consumo de sustancias (Chen et al., 2013; Jamt et al., 2020; Lydon-Staley, Falk, & Bassett, 2019; Merchán-Clavellino et al., 2020; Schmidt, Molina & Raimundi, 2017), conductas sexuales de riesgo (Chen et al., 2013; Dunne et al., 2019; Longo et al., 2020) aunque en otros estudios no se observa dicha asociación (Espinoza et al., 2019). También se ha estudiado la relación con conductas de riesgo de forma genérica (Lydon-Staley, Falk, & Bassett, 2019; Safa et al., 2019). De modo que puede concluirse que la búsqueda de sensaciones tiene una relación positiva con la impulsividad (Merchán-Clavellino et al., 2020).

Escala Búsqueda de Sensaciones (Forma V) de Zuckerman

Estudio psicométrico en población adolescente mexicana

Por otro lado, la BS se asocia con mayor riesgo de padecer diferentes trastornos mentales como son; el trastorno por déficit de atención con hiperactividad, el abuso de sustancias, el juego patológico, y los trastornos de personalidad límite y antisocial (Aluja et al., 2009; Archer et al., 2012; Laplana et al., 2014). Aunque en el estudio de Zuckerman y Neeb (1979) no se encontró relación entre la BS y la depresión, en un estudio reciente se ha reportado una relación positiva, baja pero significativa entre ambas variables (Wang et al., 2018).

Según varios autores (Escorial, 2017; Manna, Faraci & Como, 2013; Palacios-Delgado, 2015; Romero-Saletti, et al., 2017; Schmidt, Molina & Raimundi, 2017) el instrumento más utilizado para evaluar el comportamiento de búsqueda de experiencias nuevas, que identifica un alto nivel de *arousal* y que se relacionan con conductas riesgosas, es la Escala Búsqueda de Sensaciones - Forma V (SSS-V, por sus siglas en inglés), elaborada por Zuckerman, et al. (1978). La SSS-V fue diseñada para evaluar 4 dimensiones mediante 40 ítems con respuestas dicotómicas sí/no; las dimensiones que evalúa son: Búsqueda de Aventura y Emoción (BAE), Búsqueda de Experiencia (BE), Desinhibición (DES) y Susceptibilidad al Aburrimiento (SAB).

Es importante señalar que el comportamiento de la variable BS es más notorio en la adolescencia, lo cual se ha relacionado con el fenómeno de la maduración y por ello tiende a atenuarse con el paso del tiempo (Martin et al., 2002; Roth, Schumacher, & Brähler, 2005; Zuckerman, 1979). Este elevado rasgo de BS observado en la pubertad se ha vinculado a una elevada actividad dopaminérgica incidiendo en el sistema socioemocional, ya que precede a la maduración estructural del sistema de control cognitivo que aparece más tarde (Steinberg et al., 2008). De modo que debido a la mayor implicación en conductas de riesgo de los adolescentes (Roberti, Storch & Bravata, 2003), es necesario disponer de escalas para evaluar la presencia de BS con características psicométricas extraídas de población adolescente.

El SSS-V, ha sido estudiado en población adolescente por Manna et al. (2013), en el cual sólo se quedaron con 12 ítems y hallaron una estructura bifactorial (con los factores BAE y DES).

Debe comentarse que existen 2 instrumentos muy breves basados en la SSS-V de Zuckerman (1978), uno con 8 reactivos (BSSS8) de Hoyle et al. (2002) y otro de solo 4 (BSSS4) de Stephenson et al. (2003) que se han estudiado en población adolescente. Los valores de consistencia interna de la puntuación total de la escala de 8 reactivos, están sobre 0.75 (Banerjee, Greene, & Yanovitzky, 2011; Hoyle et al., 2002; Jensen, Imboden & Ivic, 2011; Primi et al., 2011; Stephenson et al., 2003) y de 0.65 el de la versión de 4 ítems (Merino-Soto & Salas-Blas, 2018; Stephenson et al., 2003). Obviamente, el gran problema es relativo al estudio de la estructura interna, pues con la versión de 4 ítems es imposible, y la de 8 ítems solo consta de 2 ítems por factor. En el estudio de Stephenson et al. (2007) se corroboró el modelo de cuatro factores, sin embargo en el estudio de Merino-Soto y Salas-Blas (2018) se concluyó que ambas versiones eran unifactoriales. La disparidad hallada en la estructura interna puede explicarse por el reducido número de ítems, aunque también en diferentes estudios llevados a cabo con la SSS-V, los ítems y factores conservados difieren. Consideramos que es más conveniente utilizar y depurar la escala completa SSS-V y disponer de factores congruentes con la propuesta de teórica de Zuckerman (1979), y así poder disponer de un instrumento, congruente con el constructo y con mayor fundamentación respecto a su confiabilidad.

La SSS-V en su versión original, ha obtenido diferentes resultados respecto a la estructura factorial de la escala (Chen et al., 2013; Chico, 2000; Escorial, 2017; Loas, et al., 2001; Wang et al., 2000; Schmidt, Molina & Raimundi, 2017; Zuckerman, 1979, Zuckerman, et al., 1978). Por ejemplo, en el estudio de Manna et al., (2013) con pobla-

ción adolescente italiana solo encontraron dos factores (BAE y DES) y en la versión breve (de 4 y 8 ítems) con población peruana resultó unifactorial (Merino-Soto & Salas-Blas, 2018). Finalmente, se destaca que en el único estudio realizado sobre una escala de BS en México se encontraron 8 factores en la escala IBS-Mx de 59 ítems (Palacios-Delgado, 2015).

Es importante mencionar que en la mayoría de los estudios en los que se analizaron las propiedades de los ítems han eliminado varios reactivos, por ejemplo, en la versión argentina de Schmidt, Molina y Raimundi (2017) se quedaron con 22, en la versión de Escorial (2017) en población española quedó con 28 reactivos en donde se mostró una sola dimensión.

Los valores de confiabilidad en la versión original de 40 reactivos de las subescalas y de la escala total, en algunos estudios, como el de Ridgeway y Russell (1980) resultaron bajas, ya que los valores de alfa de Cronbach de las dimensiones oscilaron entre .48 y .69 y el de la escala total fue de .75. En cambio, cuando se analiza la bondad de los ítems y se depura el instrumento, los valores de consistencia interna mejoran considerablemente, como en los estudios que se presentan a continuación; en la versión con 28 reactivos de Escorial (2017) el alfa de Cronbach de la escala total resultó de .89 en hombres y .87 en mujeres. Asimismo, en la de Schmidt, Molina y Raimundi (2017) de 22 ítems, los valores de confiabilidad de las subescalas (de entre 5 y 6 reactivos) oscilaron de .77 a .93. Incluso en versiones abreviadas se han obtenido valores de .90 (Chen et al., 2013). En la versión de 12 ítems de Manna et al. (2013), realizado con adolescentes, los valores de alfa de Cronbach resultaron aceptables (de 0.74 y 0.63), sobre todo tomando en cuenta que estaban constituidas por 7 y 5 ítems cada factor.

Por otro lado, se han reportado mayores puntuaciones en las subescalas (BE, DES y BAE) y en la escala total en los varones en versiones en inglés (Zuckerman, Eysenck & Eysenck, 1978; Ridgeway & Russell, 1980). Asimismo, se observaron puntuaciones más elevadas en los participantes masculinos en los estudios realizados en China, concretamente en DES y BAE en el estudio de y en las cuatro escalas en el trabajo de Chen et al. (2013) llevado a cabo con la versión breve de 8 ítems. También en España y Argentina, Chico (2000) y Schmidt, Molina y Raimundi, (2017), reportaron diferencias significativas en tres de las cuatro subescalas, (BEA, DES y SAB) y en la escala total al igual que Escorial (2017). En el estudio de Pérez y Torrubia (1986) también realizado en población española hallaron mayores puntuaciones en los varones en todas las escalas.

Debido a que la escala Búsqueda de Sensaciones (Forma V) de Zuckerman no ha sido estudiada en población adolescente mexicana, el objetivo es analizar las propiedades psicométricas de dicho instrumento en adolescentes mexicanos. Se pretende examinar la bondad de reactivos, la estructura interna, la confiabilidad y proporcionar evidencias de validez de la escala Búsqueda de Sensaciones (Forma V) de Zuckerman considerando la naturaleza dicotómica de las respuestas en todos los análisis.

Método

Tipo de estudio

La presente investigación se enmarca como un estudio instrumental (Montero & León, 2007).

Participantes

La investigación fue realizada con un total de 334 participantes, 170 (**50.9%**) mujeres y 164 hombres (**49.1%**), estudiantes de secundaria. La edad de los participantes en la aplicación de la escala fue entre 12 y 15 años, con una media de **13.31** ($DE = 0.97$).

Instrumentos

Escala Búsqueda de Sensaciones, Forma V (Sensation Seeking Scale, Form V, SSSV por sus siglas en inglés) de **Zuckerman, Eysenck y Eysenck (1978)**. Se utilizó la traducción de Bobes et al. (2002) consta de 40 ítems de opción dicotómica, divididos en cuatro subescalas (Búsqueda de Aventura y Emoción, Búsqueda de Experiencia, Desinhibición y Susceptibilidad al Aburrimiento), diseñada para evaluar el rasgo búsqueda de sensaciones. Zuckerman, Eysenck y Eysenck (1978) señalan fiabilidades internas de la escala total en un rango de **.83** a **.86**, y las fiabilidades establecidas para las cuatro subescalas en un rango entre **.56** y **.82** (Chico, 2000). La definición de las subescalas y la distribución de los ítems para cada una son los siguientes (Zuckerman, 2007). Véase versión final de la escala en apéndice.

1. Búsqueda de Aventura y Emoción (BAE). Los ítems de esta subescala indican el deseo de participar en actividades físicas que proporcionan sensaciones y experiencias inusuales, actividades deportivas que implican rapidez o peligro, tales como el alpinismo, surf, esquí y salto de paracaídas. Ítems BAE: 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29, 33 y 37.
2. Búsqueda de Experiencia (BE). Esta subescala describe la búsqueda de nuevas sensaciones y experiencias a través de la mente y los sentidos (música, arte, viajes). Incluye reactivos que indican deseo por explorar, el exhibicionismo y gusto por conductas como el uso de drogas, entre ellas la marihuana y los alucinógenos. Ítems BE: 2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34 y 38.
3. Desinhibición (Des). Los ítems de Des se refieren a la búsqueda de sensaciones a través de otras personas, es una antigua forma de BS, la búsqueda de la aceptación social. Muestra poca relación con la escolaridad, raza o clase; y es la subescala más altamente relacionada con algunos de los correlatos biológicos de la búsqueda de sensaciones tales como hormonas gonadales y el aumento de potenciales evocados corticales. Hace referencia a una búsqueda de sensaciones que refleja un deseo de liberación social a través de actividades como el consumo excesivo de alcohol, las fiestas y las experiencias sexuales. Ítems Des: 3, 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31, 35 y 39.
4. Susceptibilidad al Aburrimiento (SAB). Esta subescala fue la más débil en el análisis factorial, internamente es menos fiable. Los ítems en puntuaciones elevadas representan cierta aversión a la repetición, a la rutina y a la gente que no es emocionante o interesante, incluso si son confiables. Ítems SAB: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36 y 40.

Escala de Impulsividad (EI): cuestionario que consta de 15 ítems tipo Likert, que evalúa las conductas impulsivas, es decir, la falta de capacidad de autocontrol en la conducta. La versión en castellano de la EI, en el estudio realizado por Páez, et al. (1996), con muestra mexicana, se obtuvo un alfa de Cronbach de **.61**, incrementando a **.67** tras la exclusión de uno de los reactivos (Páez, et al., 1996).

CRAFFT (Car, Relax, Alone, Forget, Friends, Trouble): detecta el uso de sustancias y problemas relacionados en la adolescencia. Se conforma de 6 preguntas dicotómicas (Si/No). En un estudio realizado por Reyna-Barajas, Copertari-Isaacson, González-Betanzos y Padrós-Blázquez (2016), en población mexicana se mostraron niveles

moderadamente altos de consistencia interna, con un alfa de Cronbach de **.73** (sensibilidad **.86**, especificidad **.73**). Con lo cual, se considera un instrumento válido y confiable para la tamización del consumo de sustancias psicoactivas en estudiantes universitarios mexicanos.

Inventario de Depresión de Beck (Beck Depression Inventory, BDI): evalúa síntomas clínicos de melancolía y los pensamientos intrusivos presentes en la depresión. Tiene cuatro alternativas de respuesta donde el sujeto tiene que elegir la opción que mejor describa como se sintió en la última semana. Este instrumento se ha estandarizado en la Ciudad de México y la confiabilidad por consistencia interna obtenida fue de **.898**, donde se hallaron dos factores coincidiendo con la versión original, con aceptables valores de fiabilidad “creencias y sentimientos” ($\alpha = .866$) y “sintomatología vegetativa” ($\alpha = .701$) (Padrós Blázquez & Pintor-Sánchez, en prensa).

Procedimiento

La versión traducida al español por Bobes et al. (2002) de la Escala Búsqueda de Sensaciones, Forma V fue revisada por 2 psicólogas mexicanas de nacimiento especialistas en la atención de adolescentes, quienes revisaron la adecuación atendiendo a las directrices para la adaptación de los test (Muñiz, Elosua, & Hambleton, 2013) por lo que se les pidió que señalaran si los ítems eran adecuados para esta etapa del desarrollo, así como en aspectos culturales con la intención de comprobar que los reactivos fueran comprensibles para adolescentes mexicanos. No se modificó la redacción de ningún ítem. El protocolo de investigación fue revisado y aprobado por el comité de ética de la Facultad de Psicología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Se solicitó permiso en la dirección de la escuela Secundaria Federal No. 6 “Dr. Alfonso García Robles” de Morelia, Michoacán. Se obtuvo el consentimiento informado de todos los participantes, mediante una carta a los padres o tutores de los adolescentes.

La administración la realizó una de las autoras del presente trabajo que acudió a los tres grados del turno vespertino de dicha escuela. Se invitó a los participantes a responder en formato de papel la escala: SSS-V, EI, CRAFFT, CDTC, BDI, e indicar la edad y sexo, la duración aproximada de la aplicación fue de 50 minutos.

Análisis de datos

Análisis factorial

Para estudiar la estructura interna de la Escala de Búsqueda de Sensaciones -SSSV y aportar evidencia de validez de constructo se tomó la estrategia descrita por Lloret-Segura et al. (2014) en el sentido de realizar tanto un análisis factorial exploratorio (AFE) como el análisis factorial confirmatorio (AFC) de manera secuencial siempre que el tamaño de la muestra lo permita. Por lo tanto, la estrategia fue dividir a la muestra aleatoriamente en dos submuestras y realizar el exploratorio con la primera muestra y posteriormente confirmar la estructura en la otra mitad de la muestra. Esta decisión se debe a la consideración de que se conoce la estructura de la escala, sin embargo, también se sabe que la escala se comporta de manera distinta en diversas poblaciones y traducciones, además de que en la mayoría de adaptaciones se eliminan ítems. Por otro lado, los análisis realizados con ambos procedimientos no han respetado la naturaleza dicotómica de la escala, situación que pretende solventarse en esta investigación.

Para identificar el número de factores a obtener en el AFE se utilizó el método de Mínimos Cuadrados No Ponderados (ULS por

Escala Búsqueda de Sensaciones (Forma V) de Zuckerman

Estudio psicométrico en población adolescente mexicana

sus siglas en inglés) mediante un análisis paralelo y rotación Promin considerando que los factores correlacionan utilizando el programa Factor versión 10.9.02 (Lorenzo-Seva & Ferrando, 2018). Este programa realiza el análisis a partir de la matriz de correlaciones tetracóricas, que ha sido recomendado para escalas dicotómicas (Muthén & Kaplan, 1992). La adecuación de la matriz se evaluó por medio de las pruebas de KMO y la prueba de esfericidad de Bartlett. Para determinar el número de factores, en el programa Factor se compararán los autovalores aleatorios con los autovalores de los datos reales, los factores se retienen si los autovalores de los datos reales obtenidos son mayores que los autovalores de los datos aleatorios, el programa Factor muestra este resultado como factores sugeridos. Se calculó el porcentaje de varianza para cada factor y para el total de la escala. Se consideraron tres criterios para retener ítems, para mejorar la escala se siguió la recomendación de Kline (1999) en el sentido de eliminar aquellos ítems con poca capacidad discriminativa, es decir aquellos con porcentaje de respuesta menor al 30% en alguna de las opciones de respuesta, estos ítems se identifican porque las medias son menores a 0.30 o mayores a 0.70, el segundo criterio es que tuvieran pesos factoriales mayores a 0.3 (Hair, Anderson, Tathan & Black, 1999), y el tercero es que para mantener la consistencia conceptual se eliminaron aquellos ítems que tenían pesos factoriales similares en más de un factor (Lloret-Segura et al., 2014).

Con los datos provenientes de la segunda submuestra se realizó el Análisis Factorial Confirmatorio (AFC), en este caso se comparan tres modelos: 1) el modelo original de 4 factores con 40 ítems, 2) el modelo que considera los 20 ítems con los mejores indicadores distribuidos de manera unidimensional como propone Escorial (2017) y 3) el modelo que se obtiene del AFE. Para los análisis se utilizó el estimador WLSMV (Weighted Least Squares Mean and Variance Adjusted) que es apropiado para los AFC con datos categóricos (Muthén, 1983). En todos los casos donde los ítems fueron los indicadores se tomó en cuenta su naturaleza categórica haciendo los análisis factoriales sobre la matriz de correlaciones tetracóricas. Los análisis se realizaron mediante el programa MPlus7.1 (Muthén & Muthén, 2012).

Se utilizaron los siguientes indicadores de bondad de ajuste, el estadístico chi-cuadrado (χ^2), el Índice de Ajuste Comparativo (CFI), y el Índice de Tucker Lewis (TLI), así como la Raíz Cuadrada del Error Medio de Aproximación (RMSEA) y el 90% de intervalo de confianza para dicho indicador (90% CI). Un ajuste aceptable del modelo se define por los siguientes criterios: RMSEA < .08 (90% CI), CFI > .90, TLI > .90 (Bentler, 1990; Hu & Bentler, 1999), Un buen ajuste se considera si el RMSEA < .05, CFI > .95, TLI > .95 (Bentler, 1990; Hu & Bentler, 1999).

Para analizar la confiabilidad se calculó el Coeficiente Alpha de Cronbach (α), el coeficiente Kuder-Richarson (KR-20) y el Coeficiente Omega (ω), para este último se utilizaron las cargas factoriales del modelo que mejor ajustó, utilizando el procedimiento de Ventura-Leon y Caycho (2017).

Se analizó la validez de constructo para el modelo con el mejor ajuste, calculando la correlación de Pearson con las demás escalas aplicadas. Asimismo, se compararon las puntuaciones entre hombres y mujeres por medio del estadístico U de Mann-Whitney para saber si había diferencias en las puntuaciones por sexo.

Resultados

En los resultados iniciales del AFE, los índices de adecuación muestral se consideran suficientes (KMO = 0.76; Bartlett, $\chi^2 = 94.70$, $gl = 125$, $p < 0.02$). Para la determinación del número de fac-

tores, se analizaron los resultados del análisis paralelo que sugiere la existencia de tres dimensiones con los siguientes porcentajes de varianza explicada en los factores 36.2%, 11.2% y 8.9% para cada una de las dimensiones sugeridas (Lorenzo-Seva & Ferrando, 2018). En la Tabla 1, se muestran la media y el peso factorial en las dimensiones originales de los ítems que fueron eliminados a partir de los criterios iniciales. Por ejemplo, se eliminaron por su baja capacidad discriminativa los ítems: 8, 12, 18, 20, 23, 30 y 38 (Kline, 1999), adicionalmente, se eliminaron también aquellos ítems con pesos factoriales menores a 0.30 en las dimensiones obtenidas, diez ítems estuvieron en esa condición (2, 4, 5, 19, 24, 26, 31, 35, 36 y 40). Finalmente, se eliminaron aquellos que saturaban en más de una dimensión (pesos marcados con*) que fueron los ítems 6, 22 y 34 (Lloret-Segura et al., 2014).

Tabla 1. Media y pesos factoriales de los ítems (λ) con propiedades psicométricas no adecuadas de la escala SSS-V.

Dim	Ítem	Pesos factoriales (λ)			
		Media	I	II	III
sab	8. Me aburro de ver las mismas caras	0.21	-.01	-.03	.01
sab	12. persona predecibles/aburrida	0.24	-.06	-.04	.09
be	18. Probar comidas nuevas	0.87	.10	.29	.03
sab	20. Ver películas de viajes me aburre	0.34	-.04	-.06	.05
des	23. Bebidas clave de una buena fiesta	0.18	.46*	-.09	.12
be	30. Conocer homosexuales	0.10	.38*	.37*	-.24
be	38. La gente puede vestirse como quiera	0.84	-.18	.34	-.16
be	2. Me gustan algunos olores corporales	0.36	.28	.15	.01
sab	4. No puedo permanecer si he visto la película	0.43	-.29	.08	.14
bae	5. Me gustan los pequeños sobresaltos	0.59	.21	.23	.11
des	19. Personas excitantes	0.49	.14	.02	.06
sab	24. Prefiero los amigos que son impredecibles	0.46	.13	.31	-.07
be	26. Me gente de grupos marginales	0.32	.11	.20	-.12
des	31. Búsqueda de placeres	0.34	.03	.27	.20
des	35. Películas con sexo	0.35	.13	.01	-.02
sab	36. Me gusta la gente ingeniosa	0.37	-.04	.21	.14
sab	40. No tengo paciencia con las personas aburridas	0.44	.14	.16	-.06
be	6. Me gusta explorar barrios desconocidos	0.51	.41*	.41*	.09
be	22. Me gustaría hacer un viajes sin plan	0.64	.29*	.34*	-.29*
be	34. Me gustan los colores chocantes	0.51	.32*	.46*	-.10

Nota: Nota: DIM = Dimensión original propuesta, bae = Búsqueda de aventuras y emoción, be = Búsqueda de experiencias, des = Desinhibición, sab = Susceptibilidad al aburrimiento

Se realizó el AFE con los ítems que permanecieron, se extrajeron tres factores con los veinte ítems que explican el 59.98% de la varianza (véase en la tabla 2 los autovalores y varianza explicada de cada factor). Los estadísticos de Kaiser-Meyer-Olkin (0.977) y la prueba de esfericidad de Bartlett ($\chi^2 = 13\ 499.964$, $gl = 190$, $p < .001$) mostraron la adecuación de la matriz que se analiza. En la Tabla 2 se presentan los pesos factoriales de los ítems ordenados por factor.

Tabla 2. Media, desviación estándar (DE) y pesos factoriales (λ) de los ítems en cada dimensión de la versión final de la escala SSS-V.

	Peso Factorial ($\lambda\lambda$)				
	Media	DE	BE	BAE	DES
10. He probado marihuana u otras hierbas, o me gustaría hacerlo	0.10	0.30	.95	-.12	-.09
11. A menudo me gusta ir colocado (bebiendo alcohol o fumando hierba)	0.95	0.29	.90	-.01	.06
14. He probado o me gustaría probar alguna droga que produce alucinaciones	0.10	0.30	.87	.04	-.02
15. Me gusta tener experiencias y sensaciones nuevas y excitantes, aunque sean poco convencionales o incluso ilegales	0.24	0.43	.67	-.04	.26
39. Me siento muy bien después de tomarme unas copas de alcohol	0.17	0.38	.64	.06	.12
3. Me gustan las fiestas desenfundadas y desinhibidas	0.42	0.49	.62	.06	.07
21. Me gustaría practicar el submarinismo	0.54	0.50	-.07	.80	-.19
37. Me gustaría la sensación de bajar esquiando muy rápido por la pendiente de una gran montaña	0.59	0.49	.09	.74	-.05
13. Me gustaría practicar el windsurfing	0.42	0.49	-.11	.70	.20
9. Me gustaría practicar el esquí acuático	0.56	0.50	.04	.69	-.05
33. Me gustaría recorrer una gran distancia en un pequeño velero	0.51	0.50	.05	.66	-.15
25. Me gustaría probar a lanzarme en paracaídas	0.73	0.44	-.09	.60	.03
29. Me gusta saltar desde trampolines altos en piscinas	0.58	0.49	.13	.59	.06
17. Me gustaría aprender a volar en avioneta	0.72	0.45	-.29	.54	.32
1. A menudo desearía ser un escalador de montañas	0.23	0.42	.03	.51	.06
35. Me gusta ver las escenas sexys de las películas	0.35	0.48	.01	-.02	.98
19. Me gusta salir con personas del sexo opuesto que sean físicamente excitantes	0.49	0.50	.14	.02	.68
27. Una persona debería tener considerable experiencia sexual antes del matrimonio	0.26	0.44	.04	-.03	.57
7. Me gusta la compañía de personas liberadas que practican el "cambio de parejas"	0.25	0.43	.09	.07	.49
31. Me imagino buscando placeres alrededor del mundo con la jet-set	0.24	0.43	.03	.27	.48
Eigenvalues			8.13	1.39	1.33
% de varianza explicada			36.97	6.36	6.07

Nota. Los números en negrita indica los pesos factoriales más altos en cada factor. BAE = Búsqueda de aventuras y emoción, BE = Búsqueda de experiencias, DES = Desinhibición Fuente: elaboración propia

Una vez obtenida la estructura factorial en el AFE, se realizó el modelo factorial confirmatorio con estos resultados en la segunda submuestra, a diferencia del AFE, en el AFC únicamente se permite que el ítem se estime para el factor del cual se supone que es indicador, mientras que se restringen los pesos factoriales en los otros factores, este modelo más restrictivo usualmente presenta indicadores de ajuste menores. En este análisis se compararon tres modelos: 1) el modelo original con el que se construyó la escala con los 40 ítems, 2) el modelo que considera los 20 ítems con mejores indicadores distribuidos de

manera unidimensional (Escorial, 2017) y 3) El modelo de tres factores con los 20 ítems que obtuvieron los mejores indicadores según el AFE. En la Tabla 2 se presentan los indicadores de bondad de ajuste de los tres modelos, como puede observarse el modelo original con los 40 ítems distribuidos según el modelo original (SSS_V original) no muestra un buen ajuste, el modelo en el que se eligieron los 20 ítems con mejor desempeño pero tratados de manera unidimensional (SSS_V_20ítem_IF) tiene de hecho un peor ajuste que el modelo original y finalmente el modelo con los 20 ítems en el que se considera el modelo propuesto por el AFE (SSS_V_20ítem_3F) muestra un ajuste adecuado (ver tabla 3).

Tabla 3. Valores de los Índices de bondad de ajuste para los Modelos de Análisis Factorial Confirmatorio de la escala SSS-V.

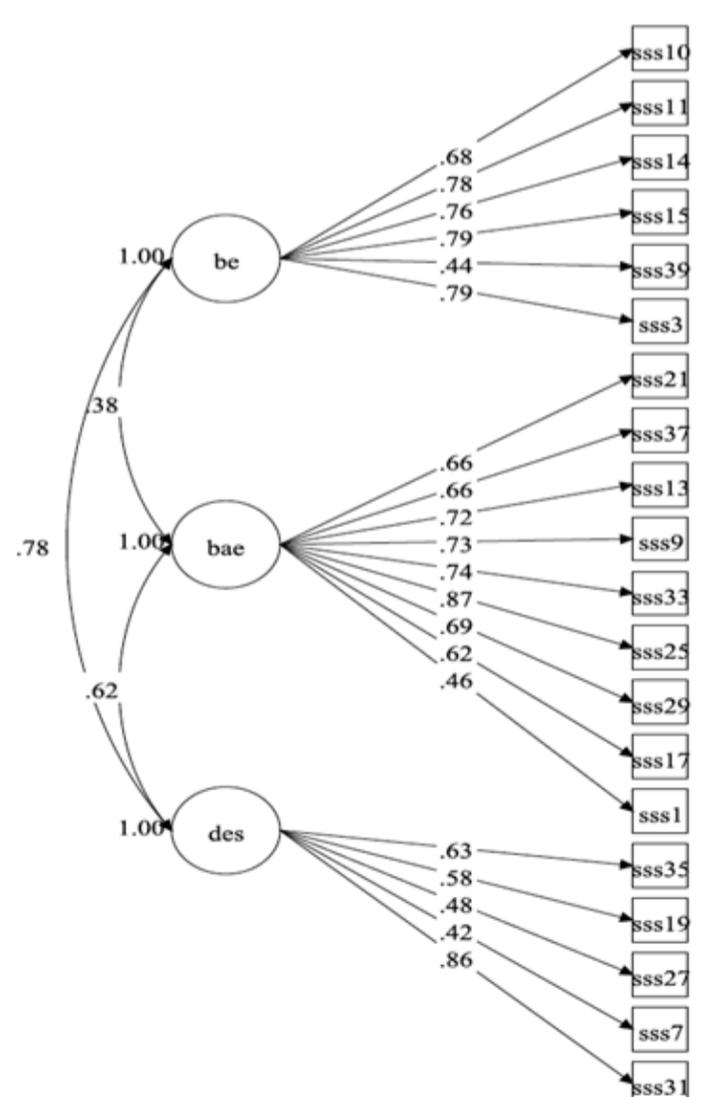
	RMSEA					
	Chi - Square	gl	P	(90% CI)	CFI	TLI
1. SSS_V original	837.313	734	> .01	.03(.02,.05)	.84	.83
2. SSS_V_20ítem_IF	296.701	179	> .01	.08(.06,.09)	.79	.77
3. SSS_V_20ítem_3F	213.780	167	> .01	.04(.03,.06)	.93	.91

Nota. índices; χ^2 = chi-cuadrada; gl = grados de libertad; p = significancia estadística; RMSEA = error cuadrático medio de aproximación, CI = intervalo de confianza, CFI = índice de ajuste comparativo; TLI = índice de Tucker

Lewis Fuente: elaboración propia

En la Figura 1 se presenta el modelo del AFC, los pesos factoriales estandarizados así como las correlaciones entre los factores latentes. En la Tabla 4 se presentan las correlaciones y los indicadores de fiabilidad.

Figura 1. Modelo Factorial Confirmatorio del SSS-V



Nota. be = búsqueda de experiencias, bae = búsqueda de aventura y emociones, des = desinhibición

Tabla 4 Correlaciones entre las subescalas y puntuación total de la

Escala Búsqueda de Sensaciones (Forma V) de Zuckerman

Estudio psicométrico en población adolescente mexicana

SSS-V y diferentes escalas, índices de fiabilidad de las subescalas y puntuación total de la SSS-V.

Escala	BE	BAE	DES	SSS-V
EI	.403**	-.136*	.275**	.343**
CRAFFT	.619**	-.053	.176**	.288**
CDTC	.519**	.080	.286**	.362**
BDI	.369**	-.013	.190**	.214**
KR-20	0.73	0.86	0.73	0.78
ω	0.86	0.89	0.74	0.94

Nota 1. EI= Escala de Impulsividad de Plutchik, CRAFFT/CARLOS = Escala de abuso de sustancias; CDTC = Cuestionario de Detección del Trastorno de Conducta; BDI = Inventario de Depresión de Beck. Nota 2. * $p < .01$, ** $p < .001$. Fuente: elaboración propia

Respecto a los descriptivos de las escalas, los valores de la media y desviación estándar fueron las siguientes; de la subescala BE ($ME = 1.12$; $DE = 1.54$), de la DES ($ME = 1.85$; $DE = 1.35$), de la BAE ($ME = 4.63$; $DE = 2.34$) y el total resultó de ($ME = 7.592$; $DE = 3.89$).

Los hombres obtuvieron mayores puntuaciones que las mujeres en las escalas Búsqueda de Experiencias ($U = 5568$, $Z = -2.72$, $p = .006$), Búsqueda de Aventuras y Emociones y ($U = 5695$, $Z = -2.601$, $p = .009$), Desinhibición ($U = 3685.5$, $Z = -6.48$, $p < .001$) y la escala total ($U = 3909$, $Z = -4.634$, $p < .001$).

Discusión

El objetivo principal del presente trabajo fue estudiar la bondad de los reactivos, la estructura interna, la consistencia interna y proporcionar evidencias de validez de la escala Búsqueda de Sensaciones (Forma V) de Zuckerman.

El instrumento quedó conformado de 20 reactivos, dos menos que la versión argentina (Schmidt, Molina & Raimundi, 2017) y ocho menos que la versión española más reciente (Escorial, 2017).

La estructura interna que emergió del AFE fue de tres factores, y posteriormente a través de un AFC con la segunda mitad de la muestra, se observaron valores que indicaron un ajuste adecuado. Aunque debe comentarse que la mayoría de estudios previos presentan cuatro factores, el factor SAB es el que peores índices muestra (Chen et al., 2013; Chico, 2000; Escorial, 2017; Loas, et al., 2001; Wang et al., 2000; Schmidt, Molina & Raimundi, 2017; Zuckerman, 1979, Zuckerman, et al., 1978).

En el presente estudio los valores de consistencia interna fueron adecuadas para las tres de las subescalas (BE, BAE y DES) y la escala total. Los valores de confiabilidad fueron superiores a los mostrados en estudios como los de de Ridgeway y Russell (1980), algo inferiores en la escala total a los reportados por Escorial (2017) y respecto a las subescalas menores a los hallados por Schmidt, Molina y Raimundi (2017). Los valores de confiabilidad de las tres subescalas (BE, BAE y DES) fueron superiores a las descritas en el trabajo en la investigación de Loas et al. (2001), en dicho trabajo también hallaron con más bajos valores en la subescala SAB.

Respecto a las evidencias de validez, las moderadas correlaciones positivas entre la escala total y dos subescalas (BE y DES) con la impulsividad de Plutchik, la CRAFFT y el CDTC son las esperadas. Coin-

ciden con las relaciones halladas en otros estudios entre Búsqueda de sensaciones e impulsividad (Merchán-Clavellino et al., 2020; Aluja et al., 2009; Archer et al., 2012; Laplana et al., 2014), el abuso de sustancias (Chen et al., 2013; Jamt et al., 2020; Lydon-Staley, Falk, & Bassett, 2019; Schmidt, Molina & Raimundi, 2017) y la sintomatología de comportamiento antisocial (Aluja et al., 2009; Archer et al., 2012; Laplana et al., 2014). La ausencia de relación con la escala BAE también se han reportado en otros estudios por ejemplo en el de Merchán-Clavellino et al. (2020) respecto a la impulsividad, y también en el de Schmidt, Molina & Raimundi (2017), el único estudio en el que se estudió la relación de cada subescala con el consumo de sustancias (concretamente alcohol), se reportó una correlación muy baja entre el consumo de alcohol y la subescala BAE (las otras mostraron correlaciones moderadas). Finalmente, las bajas y menores correlaciones entre las dos subescalas (BE y DES) y la escala total con el BDI es congruente con lo hallado en el estudio de Wang et al. (2018).

Las mayores puntuaciones halladas en las tres subescalas (BE, DES y BAE) y la escala total en los participantes masculinos del presente estudio, coinciden plenamente con el estudio original de Zuckerman, Eysenck y Eysenck, 1978 y el de Ridgeway y Russell, 1980), y parcialmente en lo hallado en otros estudios (Chen et al., 2013; Chico, 2000; Schmidt, Molina & Raimundi, 2017). Nótese que en los estudios donde sólo se ha estudiado diferencias por sexo en la escala total, se hallaron siempre mayores puntuaciones en los varones (Escorial, 2017; Pérez & Torrubia, 1986; Wang et al., 2000).

El presente estudio no está exento de limitaciones, la primera alude al reducido número de la muestra (sobre todo debido a que ésta ha sido dividida para llevar a cabo dos análisis factoriales). Asimismo, es importante señalar que el muestreo utilizado fue por conveniencia, y tampoco se realizó de forma estratificada. Además, sólo se ofrecen datos de una muestra extraída de una sola escuela del estado de Michoacán. También, debe recordarse que la muestra está constituida por participantes de 12 a 15 años de edad, es decir, la parte de adolescentes mayores no está representada en los hallazgos del presente estudio. Sería conveniente en futuras investigaciones hacer uso de un mayor número de participantes, así como hacer uso de muestreos aleatorios y estratificados (por características sociodemográficas), así como contar con participantes con mayor amplitud respecto a la edad, de diferentes escuelas y de otros estados de la república, para mejorar la representatividad de los resultados.

Es importante mencionar que los reactivos de la escala fueron redactados para población española, aunque dos psicólogas revisaron la comprensibilidad de los mismos por parte de adolescentes mexicanos, no se ha realizado un estudio adecuado sobre la validez de contenido. Sería conveniente estudiar la validez de contenido de los ítems que conforman la versión final.

Otro aspecto que faltó estudiar es la fiabilidad test-retest del instrumento, nótese que al evaluar un rasgo de personalidad, este no debería modificarse demasiado a lo largo del tiempo (meses e incluso años). Es importante en futuros estudios con muestras mexicanas, estudiar la fiabilidad test-retest, y corroborar la estabilidad de los datos. Finalmente, sería conveniente en futuras investigaciones estudiar el comportamiento diferencial del instrumento por sexo.

La principal conclusión del estudio es que la escala Búsqueda de Sensaciones (Forma V) de Zuckerman es un instrumento (que después de ser depurado, los 26 reactivos) tiene una estructura interna de 3 factores, con adecuados valores de consistencia interna en las dos subescalas y la escala total, y ha mostrado evidencias de validez concurrente. De modo que tomando en consideración las caracterís-

ticas psicométricas mostradas en la presente investigación, y considerando el importante legado de los estudios previos, la SSS-V es un instrumento de utilidad para evaluar la presencia del rasgo de búsqueda de sensaciones en población de adolescentes de 12 a 15 años de Michoacán (México).

Referencias

- Aluja, A., Balada, F., Blanco, E., Fibla, J., & Blanch, A. (2019). Twenty candidate genes predicting neuroticism and sensation seeking personality traits: A multivariate analysis association approach. *Personality and Individual Differences*, 140, 90-102. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2018.03.041>
- Aluja, A., Escorial, S., Garcia, L. F., Garcia, O., Blanch, A., & Zuckerman, M. (2013). Reanalysis of Eysenck's, Gray's, and Zuckerman's structural trait models based on a new measure: The Zuckerman-Kuhlman-Aluja Personality Questionnaire (ZKA-PQ). *Personality and Individual Differences*, 54(2), 192-196. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2012.08.030>
- Aluja, A., Garcia, L. F., Blanch, A., De Lorenzo, D., & Fibla, J. (2009). Impulsive-disinhibited personality and serotonin transporter gene polymorphisms: Association study in an inmate's sample. *Journal of Psychiatric Research*, 43(10), 906-914. <https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2008.11.008>
- Archer, T., Oscar-Berman, M., Blum, K., & Gold, M. (2012). Neurogenetics and epigenetics in impulsive behaviour: Impact on reward circuitry. *Journal of Genetic Syndromes & Gene Therapy*, 3(3), 1000115. Doi: <https://doi.org/10.4172/2157-7412.1000115>
- Banerjee, S. C., Greene, K., & Yanovitzky, I. (2011). Sensation seeking and dosage effect: An exploration of the role of surprise in anti-cocaine messages. *Journal of Substance Use*, 16, 1-13. <https://doi.org/10.3109/14659890903490773>
- Bentler, P. M. (1990). Comparative fit indexes in structural models. *Psychological Bulletin*, 107(2), 238-246. <https://doi.org/10.1037/0033-2909.107.2.238>
- Bobes, J., Portilla, M., Bascarán, M., Sáiz, P., & Bousoño, M. (2002). *Banco de instrumentos básicos para la práctica de la psiquiatría clínica*. Barcelona: Psiquiatría Ediciones. Chen, X., Li, F., Nydegger, L., Gong, J., Ren, Y., Dinaj-Koci, V., Sun, H., & Stanton, B. (2013). Brief Sensation Seeking Scale for Chinese-Cultural adaptation and psychometric assessment. *Personality and Individual Differences*, 54(5), 604-609. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2012.11.007>
- Chico, E. (2000). Búsqueda de sensaciones. *Psicothema*, 12(2), 229-235. Recuperado de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=727/72712212>
- Dunne, E. M., Norris, A. L., Romer, D., DiClemente, R. J., Vanable, P. A., Valois, R. F., ... & Carey, M. P. (2019). Problem solving reduces sexual risk associated with sensation seeking, substance use, and depressive symptoms among African-American Adolescents. *Journal of Child & Adolescent Substance Abuse*, 28(2), 113-118. <https://doi.org/10.1080/1067828X.2019.1610679>
- Espinoza, L., Richardson, J. L., Ferguson, K., Chou, C. P., Baezconde-Garbanati, L., & Stacy, A. W. (2019). Adolescent substance use and sensation-seeking on sexual behaviors among young adults from continuation high schools. *Substance use & misuse*, 54(3), 373-383. <https://doi.org/10.1080/10826084.2018.1496453>
- Hair, J. F., Anderson, R. E., Tatham, R. L., & Black, W. C. (1999). *Análisis multivariante* (Vol. 491). Madrid: Prentice Hall.
- Hoyle, R. H., Stephenson, M. T., Palmgreen, P., Lorch, E. P., & Donohew, R. L. (2002). Reliability and validity of a brief measure of sensation seeking. *Personality and Individual Differences*, 32, 401-414. [https://doi.org/10.1016/S0191-8869\(01\)00032-0](https://doi.org/10.1016/S0191-8869(01)00032-0)
- Hu, L., & Bentler, P. M. (1999). Cutoff criteria for fit indexes in covariance structure analysis: Conventional criteria versus new alternatives. *Structural Equation Modeling: A Multidisciplinary Journal*, 6(1), 1-55. <https://doi.org/10.1080/10705519909540118>
- Kline, P. (1999). *The handbook of psychological testing* (2nd ed.). London: Routledge.
- Jamt, R. E., Gjerde, H., Furuhaugen, H., Romeo, G., Vindenes, V., Ramaekers, J. G., & Bogstrand, S. T. (2020). Associations between psychoactive substance use and sensation seeking behavior among drivers in Norway. *BMC Public Health*, 20(1), 23. <https://doi.org/10.1186/s12889-019-8087-0>
- Jensen, J., Imboden, K., & Ivic, R. (2011). Sensation seeking and narrative transportation: high sensation seeking children's interest in reading outside of school. *Scientific Studies of Reading*, 15, 541-558. <https://doi.org/10.1080/10888438.2010.528819>
- Laplana, M., Royo, J. L., Garcia, L. F., Aluja, A., Gomez-Skarmeta, J. L., & Fibla, J. (2014). SIRPB1 copy-number polymorphism as candidate quantitative trait locus for impulsive-disinhibited personality. *Genes, Brain and Behavior*, 13(7), 653-662. <https://doi.org/10.1111/gbb.12154>
- Lloret-Segura, S., Ferreres-Traver, A., Hernández-Baeza, A., & Tomás-Marco, I. (2014). El análisis factorial exploratorio de los ítems: una guía práctica, revisada y actualizada. *Anales de Psicología*, 30(3), 1151-1169. <http://dx.doi.org/10.6018/analesps.30.3.199361>
- Loas, G., Verrier, A., Flament, M. F., Pérez, D. F., Corcos, M., Halfon, O., & Jeammet, P. (2001). Factorial structure of the Seeking Scale Form V: Confirmatory factorial analyses in nonclinical and clinical samples. *Canadian Journal of Psychiatry*, 46, 850-855. <https://doi.org/10.1177/070674370104600910>
- Longo, L. M., Ertl, M. M., Paziienza, R., Agiliga, A. U., Dillon, F. R., & Martin, J. L. (2020). Associations among Negative Urgency, Sensation Seeking, Alcohol Use, Self-Esteem, and Casual Sexual Behavior for College Students. *Substance Use & Misuse*, 55(5), 796-805. <https://doi.org/10.1080/10826084.2019.1703748>
- Lorenzo-Seva, U., & Ferrando, P.J. (2007). FACTOR: A computer program to fit the exploratory factor analysis model. University Rovira yVirgili. <https://doi.org/10.3758/BF03192753>
- Lydon-Staley, D. M., Falk, E. B., & Bassett, D. S. (2019). Within-person variability in sensation-seeking during daily life: Positive associations with alcohol use and self-defined risky behaviors. *Psychology of addictive behaviors*. 34(2), 257-268. <https://psycnet.apa.org/doi/10.1037/adb0000535>
- Manna, G., Faraci, P., & Como, M. R. (2013). Factorial structure and psychometric properties of the Sensation Seeking Scale-Form V (SSS-V) in a sample of Italian adolescents. *Europe's Journal of Psychology*, 9(2), 276-288. <http://dx.doi.org/10.5964/ejop.v9i2.500>
- Martín, S. E. (2017). Análisis de la variable sexo en la escala de Búsqueda de Sensaciones (SSS-V) empleando técnicas de Funcionamiento Diferencial de los Ítems. *Avances en Psicología Latinoamericana*, 35(2), 387-405. <http://dx.doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/apl/a.3753>
- Martin, C. A., Kelly, T., Rayens, M., Brogli, B., Brenzel, A., Smith, W. J., & Omar, H. A. (2002). Sensation seeking, puberty and nicotine, alcohol and marijuana use in adolescence. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 41, 1495-1502. <https://doi.org/10.1097/00004583-200212000-00022>
- Merchán-Clavellino, A., Salguero-Alcañiz, M. P., Guil, R., & Alameda-Bailén, J. R. (2020). Impulsivity, Emotional Intelligence, and Alcohol Consumption in Young People: A Mediation Analysis. *Foods*, 9(1), 71. <https://doi.org/10.3390/foods9010071>
- Merino-Soto, C., & Salas-Blas, E. (2018). Escala breve de búsqueda de sensaciones (BSSS): estructura latente de las versiones de 8 y 4 ítems en adolescentes peruanos. *Adicciones*, 30(1), 41-53. <http://dx.doi.org/10.20882/adicciones.842>

- Montero, I., & León, O. (2007). A guide for naming research studies in Psychology. *International Journal of Clinical and Health Psychology*, 7(3), 847-862. http://www.psiencia.org/docs/GNEIP07_es.pdf
- Muthen, B. (1983). Latent variable structural equation modeling with categorical data. *Journal of Econometrics*, 22(1-2), 43-65. [https://doi.org/10.1016/0304-4076\(83\)90093-3](https://doi.org/10.1016/0304-4076(83)90093-3)
- Muthén, L.K., & Muthén, B. (2012). *Mplus user's guide (Version 7.1)*. Los Angeles, CA; Muthén & Muthén.
- Oberlin, B. G., Ramer, N. E., Bates, S. M., Shen, Y. I., Myslinski, J. S., Kareken, D. A., & Cyders, M. A. (2019). Quantifying Behavioral Sensation Seeking With the Aroma Choice Task. *Assessment*, 27(5), 873-886. <https://doi.org/10.1177%2F1073191119864659>
- Padrós Blázquez, F., & Pintor-Sánchez, B.E. (en prensa). Estructura interna y confiabilidad del BDI (Beck Depression Inventory) en universitarios de Michoacán (México). *Psicodebate*.
- Páez, F., Jiménez, A., López, A., Ariza, J. P. R., Soto, H. O., & Nicolini, H. (1996). Estudio de validez de la traducción al castellano de la Escala de Impulsividad de Plutchik. *Salud Mental*, 19(Supl 3), 10-12. <http://132.247.16.20/pdf/sm19s03/sm19s310.pdf>
- Palacios-Delgado, J. R. (2015). Propiedades psicométricas del inventario de búsqueda de sensaciones para adolescentes en México (IBS-Mx). *International Journal of Psychological Research*, 8(1), 46-60. <http://dx.doi.org/10.21500/20112084.644>
- Pérez, J., & Torrubia, R. (1986). Fiabilidad y validez de la versión española de la Escala de Búsqueda de Sensaciones (Forma V). *Revista Latinoamericana de Psicología*, 18, 7-22. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/805/80518101.pdf>
- Primi, C., Narducci, R., Benedetti, D., Donati, M., & Chiesi, F. (2011). Validity and reliability of the Italian version of the Brief Sensation Seeking Scale (BSSS) and its invariance across age and gender. *Testing, Psychometrics, Methodology in Applied Psychology*, 18, 231-241. Recovered from <http://www.tpmmap.org/wp-content/uploads/2014/11/18.4.3.pdf>
- Qu, W., Zhang, W., & Ge, Y. (2020). The moderating effect of delay discounting between sensation seeking and risky driving behavior. *Safety Science*, 123, 104558. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ssci.2019.104558>
- Reyna-Barajas, G. V., Copertari-Isaacson, L. F González-Betanzos, F., & Padrós-Blázquez, F. (2016). Estudio psicométrico del instrumento CARLOS (CRAFFT) en estudiantes universitarios mexicanos. *Evaluar*, 16, 10-19. <https://revistas.unc.edu.ar/plugins/generic/pdfJs-Viewer/pdf.js/web/viewer.html?file=https%3A%2F%2Frevistas.unc.edu.ar%2Findex.php%2Fevaluar%2Farticle%2Fdownload%2F15756%2F15527%2F43148#CARLOS%20CRAFFT.ind%3A%3A0>
- Ridgeway, D., & Russell, J. A. (1980). Reliability and validity of the Sensation-Seeking Scale: Psychometric problems in Form V. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 48(5), 662-664. <https://psycnet.apa.org/doi/10.1037/0022-006X.48.5.662>
- Roberti, J. W., Storch, E. A., & Bravata, E. (2003). Further psychometric support for the Sensation Seeking Scale – Form V. *Journal of Personality Assessment*, 81(3), 291-292. https://doi.org/10.1207/S15327752JPA8103_12
- Romero-Saletti, S., Olivo-Chang, D., Chau-Pérez-Aranibar, C., & Otiniano-Campos, F. (2017). Psychometric properties of the Brief Sensation Seeking Scale in peruvian teenagers. *Psicothema*, 29(1), 133-138. <https://doi.org/10.7334/psicothema2016.144>
- Roth, M., Schumacher, J., & Brähler, E. (2005). Sensation seeking in the community: Sex, age and sociodemographic comparisons on a representative German population sample. *Personality and Individual Differences*, 39, 1261-1271. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2005.05.003>
- Safa, A., Valiee, S., Fazel Darbandi, A., & Aghajani, M. (2019). Risky behaviors and sensation-seeking in adolescence: a descriptive correlational study. *Comprehensive child and adolescent nursing*, 1,1-14. <https://doi.org/10.1080/24694193.2019.1628115>
- Schmidt, V., Molina, M. F., & Raimundi, M. J. (2017). The Sensation Seeking Scale (SSS-V) and its use in Latin American Adolescents: Alcohol consumption pattern as an external criterion for its validation. *Europe's journal of psychology*, 13(4), 776. <https://doi.org/10.5964/ejop.v13i4.1198>
- Steinberg, L., Albert, D., Cauffman, E., Banich, M., Graham, S., & Woolard, J. (2008). Age difference in sensation seeking and impulsivity as indexed by behaviour and self-report: Evidence for a dual systems model. *Developmental Psychology*, 44(6), 1764-1778. <https://doi.org/10.1037/a0012955>
- Stephenson, M. T, Hoyle, R. H, Slater, M. D., & Palmgreen, P. (2003). Brief measures of sensation seeking for screening and large-scale surveys. *Drug and Alcohol Dependence*, 72, 279-286. <https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2003.08.003>
- Stephenson, M. T., Velez, L. F., Chalela, P., Ramirez, A., & Hoyle, R. H. (2007). The reliability and validity of the Brief Sensation Seeking Scale (BSSS-8) with young adult Latino workers: implications for tobacco and alcohol disparity research. *Addiction*, 102, 79-91. <https://doi.org/10.1111/j.1360-0443.2007.01958.x>
- Stoel, R. D., De Geus, E. J. C., & Boomsma, D. I. (2006). Genetic Analysis of Sensation Seeking with an Extended Twin Design. *Behavior Genetics*, 36, 229-237. <https://doi.org/10.1007/s10519-005-9028-5>
- Ventura-León, J. L., & 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. <https://www.redalyc.org/pdf/773/77349627039.pdf>
- Wang, P., Lei, L., Wang, X., Nie, J., Chu, X., & Jin, S. (2018). The exacerbating role of perceived social support and the “buffering” role of depression in the relation between sensation seeking and adolescent smartphone addiction. *Personality and Individual Differences*, 130, 129-134. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2018.04.009>
- Wang, W., Wu, Y., Peng, Z., Lu, S., Yu, L., Wang, G. Fu, X., & Wang, Y. (2000). Test of sensation seeking in a Chinese sample. *Personality and Individual Differences*, 28, 169- 179. [https://psycnet.apa.org/doi/10.1016/S0191-8869\(99\)00092-6](https://psycnet.apa.org/doi/10.1016/S0191-8869(99)00092-6)
- Zuckerman, M. (1979). *Sensation seeking: Beyond the optimum level of arousal*. Hillsdale: Lawrence Erlbaum Associates. New York
- Zuckerman, M. (2007). *Sensation seeking and risky behavior*. Washington: American Psychological Association. <https://doi.org/10.1037/11555-002>
- Zuckerman, M., Eysenck, S.B.G., & Eysenck, H.J. (1978). Sensation seeking in England and America: Cross-cultural, age, and sex comparisons. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 46, 139-149. <https://doi.org/10.1037//0022-006x.46.1.139>
- Zuckerman, M., & Neeb, M. (1979). Sensation seeking and psychopathology. *Psychiatry Research*, 1(3), 255-264. [https://doi.org/10.1016/0165-1781\(79\)90007-6](https://doi.org/10.1016/0165-1781(79)90007-6)

Escala SSS-V (versión final) para adolescentes mexicanos

	SI	NO
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		

Nota: Los ítems 2,5,6,8,9 y 20 son del factor BE; los reactivos 1,4,7,10,12,13,15,17 y 19 son del BAE y los ítems 3, 11, 14, 16 y 18 del factor DES.