

# Escala de Depresión del Centro de Estudios Epidemiológicos (CES-D) en México: análisis bibliométrico

Catalina González-Forteza,<sup>1</sup> Fernando A. Wagner Echeagaray,<sup>2</sup> Alberto Jiménez Tapia<sup>1</sup>

Artículo original

## SUMMARY

The CES-D is a screening instrument to measure depressive symptoms during the last week. It is useful and easy to use because no trained staff is needed to administer and score it. Interest in depression has been consistent in Mexico in recent years, and the CES-D is one of the most used scales. The goal of this paper is to present a bibliometric analysis of scientific papers reporting data obtained with the scale; the papers had to be published in a scientific journal with a reviewing board, a group of peer reviewers and be ISSN registered. Materials were found in EBSCOhost and Google Scholar databases. 80 papers were published between 1986 and 2011. An average of three papers was published every year. Most of the studies were developed in Mexico City and nationwide; there was a bi-national study, a multinational one, and four in several states combined. The journals with the highest number of papers were: *SALUD MENTAL*, *Salud Pública de México*, and *Revista Mexicana de Psicología*. There were 17 institutions involved in coordinating the studies; six of them were international. 41% of the studies were conducted with adolescents, 32% with women, and 90% in urban contexts. There are some areas which need further study to build a more comprehensive understanding about the distribution and characteristics of depressive symptoms and hence new studies must be designed to include understudied groups and populations.

**Key words:** CES-D, depression, epidemiology, Mexico, screening instruments.

## RESUMEN

La Escala de Depresión del Centro de Estudios Epidemiológicos (CES-D) es un instrumento de tamizaje para la detección de casos de depresión con base en su sintomatología durante la última semana. La CES-D ha demostrado ser una herramienta útil y económica en formato autoaplicable en virtud de que no requiere personal especializado para su calificación y es autoaplicable. Reconocida la importancia de la depresión, el interés por su investigación ha sido consistente en México durante las últimas décadas y la CES-D ha sido uno de los instrumentos más empleados. El objetivo de este trabajo es presentar un análisis bibliométrico de las publicaciones científicas sobre su uso en México. Los artículos seleccionados tenían que estar publicados en revistas científicas con comité editorial, cuerpo académico de dictaminadores e ISSN. Las búsquedas se hicieron en EBSCOhost y Google Académico. Se analizaron 80 artículos, desde 1986 hasta julio de 2011. El promedio por año fue de tres artículos; 2007 y 2008 fueron los años con más publicaciones. La mayor cantidad de investigaciones se ha realizado en el Distrito Federal y a nivel nacional; hay una investigación binacional, otra multinacional y cuatro en entidades federativas combinadas. Las revistas con mayor cantidad de publicaciones fueron: *SALUD MENTAL* (27 artículos), *Salud Pública de México* (11 artículos) y la *Revista Mexicana de Psicología* (cinco artículos). Diecisiete instituciones (con predominio del Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente) han sido responsables de las investigaciones; seis de ellas, a nivel internacional. 41.25% con adolescentes, 32.5% con mujeres y 90% en contextos urbanos, con predominio en la población general y en adolescentes estudiantes. Existen áreas por explorar para contar con un panorama más completo sobre las características y distribución de la sintomatología depresiva, por lo que habrá que diseñar estudios con grupos y poblaciones menos explorados.

**Palabras clave:** CES-D, depresión, epidemiología, instrumentos de tamizaje, México.

<sup>1</sup> Dirección de Investigaciones Epidemiológicas y Psicosociales. Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz, México.

<sup>2</sup> Prevention Sciences Research Center. School of Community Health and Policy. Morgan State University, EUA.

Correspondencia: Alberto Jiménez Tapia. Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz, Calz. México-Xochimilco 101, San Lorenzo Huipulco, Tlalpan, 14370, México, D.F. E-mail: alberj@imp.edu.mx

## INTRODUCCIÓN

Los instrumentos de diagnóstico y de tamizaje son una herramienta útil para la investigación e intervención en el campo de la salud mental. La Escala de Depresión del Centro de Estudios Epidemiológicos CES-D por sus siglas en inglés (Center for Epidemiologic Studies Depression Scale) fue desarrollada por Radloff<sup>1</sup> en 1977 como instrumento de tamizaje para la detección de casos de depresión con base en su sintomatología, antes del establecimiento de los criterios diagnósticos y clínicos de la CIE-10<sup>2</sup> y el DSM-IV.<sup>3</sup>

La CES-D se diseñó en formato autoaplicable para registrar los síntomas depresivos y sus diferentes manifestaciones en los últimos siete días (semana pasada), demostrando ser válida y confiable en diferentes poblaciones.<sup>4-9</sup> La escala es práctica dada su brevedad y debido a que no se necesita personal especializado para su aplicación y calificación, lo que implica un bajo costo y un alto beneficio porque se puede emplear en contextos que no están inmersos en la práctica clínica o psiquiátrica.

El interés por el estudio, la investigación y la intervención sobre la sintomatología depresiva ha sido consistente en México durante las últimas décadas y la CES-D ha sido uno de los instrumentos más utilizados. En este trabajo se presenta un análisis bibliométrico sobre la extensión de su uso. Esta técnica permite revisar cuantitativamente la producción escrita sobre un tema para medir la actividad, el grado de interés y de impacto de la investigación mediante la descripción y análisis de las publicaciones,<sup>10-13</sup> ello a partir de ciertos indicadores como autor-productividad, institución-país-producción, fuentes de publicación y países e instituciones que producen documentos.<sup>14,15</sup>

La información que se genera ayuda a la formulación de políticas públicas y científicas con base en la evidencia, ya que a través de sus resultados se pueden conocer los te-

mas de interés dentro de un campo; describe asimismo la actividad de los investigadores y de los centros de investigación, además de las innovaciones o tendencias de estudios realizados en una disciplina específica.<sup>15</sup> En este trabajo se presenta una descripción bibliométrica de las publicaciones de investigación científica en las que se empleó la CES-D y cuyos datos se recabaron en México. El análisis se centra en los documentos y en las poblaciones participantes. De los primeros se describe su publicación por año, las entidades federativas donde se realizaron las investigaciones, las revistas de publicación y las instituciones de adscripción de los autores. De las segundas se hace la cuantificación de los trabajos a partir de algunas variables como escenario de las investigaciones y tipo de población en que se realizaron.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se hizo un análisis bibliométrico de los artículos publicados en revistas científicas con datos recabados en México con la CES-D. Las búsquedas se hicieron en las bases de datos agrupadas en EBSCOhost<sup>15</sup> y en la base de acceso libre Google Académico.

Los artículos que se seleccionaron fueron los que se publicaron en revistas científicas con comité editorial, cuerpo académico de dictaminadores y registro ISSN, con la finalidad de garantizar que tuvieran la calidad y la consistencia académica suficientes.

## RESULTADOS

Conforme a los criterios de búsqueda que se establecieron, se encontraron 80 artículos publicados. La clasificación anual mostró que 2007 y 2008 han sido los años en que se publicaron más artículos, en tanto que de 1988 a 1990 y en 2000 no

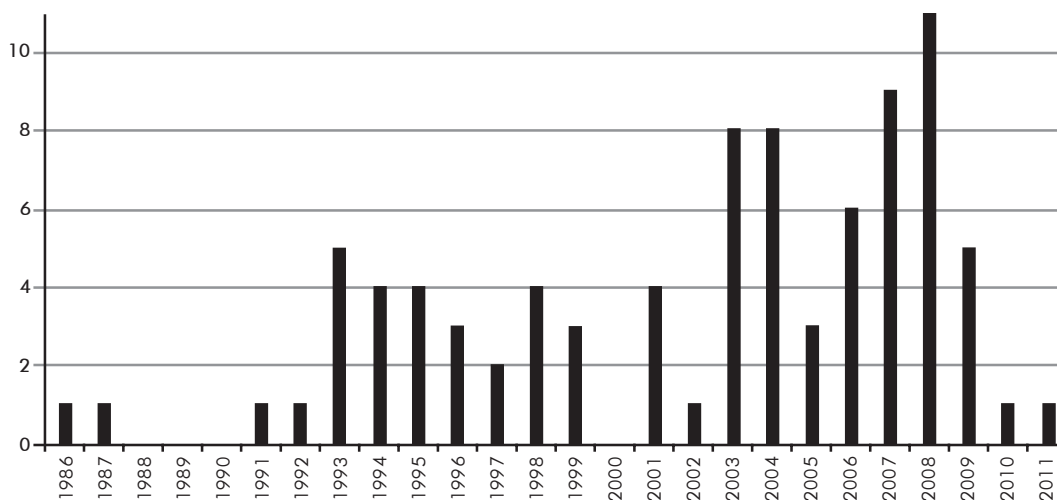


Figura 1. Artículos publicados por año

**Cuadro 1.** Entidades federativas donde se han realizado las investigaciones para las publicaciones

Entidad federativa	f	%
Baja California	2	2.50
Distrito Federal	47	58.75
Hidalgo	4	5.00
Jalisco	1	1.25
Jalisco-Michoacán	1	1.25
México-Argentina-Colombia-Chile-Brasil	1	1.25
Morelos	1	1.25
Morelos-Guerrero-Sinaloa-Jalisco	2	2.50
Nacional	11	13.75
No especificado	1	1.25
Puebla-Guerrero-Oaxaca	1	1.25
Sonora	2	2.50
Tamaulipas	1	1.25
Tamaulipas-Texas	1	1.25
Veracruz	3	3.75
Zacatecas	1	1.25

apareció ninguno. En la figura 1 se observa la distribución de publicaciones, con un promedio de tres por año.\*

La clasificación de los sitios en los que se han realizado las investigaciones con la CES-D, que han servido de base para la generación de publicaciones científicas, muestra que la mayor proporción se ha desarrollado en el D.F. y a nivel nacional. Hubo un trabajo binacional, uno multinacional y cuatro investigaciones en entidades combinadas (cuadro 1).

Las revistas en que más se ha publicado han sido las mexicanas: SALUD MENTAL (27 artículos), Salud Pública de México (11 artículos) y la Revista Mexicana de Psicología (cinco artículos) (cuadro 2).

En la conducción de las investigaciones han participado 17 instituciones como responsables de los datos que se han generado; de éstas, seis son internacionales. El Instituto Nacional de Psiquiatría es el que ha coordinado la mayoría de las investigaciones en las que se ha utilizado la CES-D (cuadro 3).

De acuerdo con el grupo de edad, el sexo y el origen de las poblaciones en las que se ha trabajado con la escala, se observó que 41.25% de los trabajos se han hecho con adolescentes, 32.5% con mujeres y 90% en contexto urbano (cuadro 4).

En cuanto al tipo de poblaciones de las que se han recolectado los datos, la mayoría ha sido población general y estudiantes (figura 2).

## DISCUSIÓN

La Escala de Depresión del Centro de Estudios Epidemiológicos (CES-D) es un instrumento válido y confiable que fun-

**Cuadro 2.** Revistas científicas en que se publicaron artículos con la CES-D

	f	%
• Acta Psiquiátrica y Psicológica de América Latina	1	1.25
• Addiction	1	1.25
• Adolescence	2	2.50
• American Journal of Public Health	1	1.25
• Anales de Psicología	1	1.25
• Anales del Instituto Mexicano de Psiquiatría	1	1.25
• Archivos en Medicina Familiar	1	1.25
• Depression and Anxiety	1	1.25
• Enseñanza e Investigación en Psicología	1	1.25
• European Eating Disorders Review	2	2.50
• Gaceta Médica de México	1	1.25
• Hispanic Journal of Behavioral Sciences	1	1.25
• Journal of the Am. Ac. of Child and Adol. Psychiatry	1	1.25
• Maternal and Child Health Journal	1	1.25
• New Trends in Experimental and Clinical Psychiatry	1	1.25
• Perinatología y Reproducción Humana	1	1.25
• Psicología y Salud	1	1.25
• Psicopatología	1	1.25
• Psicothema	1	1.25
• Psychological Medicine	1	1.25
• Psychol. and Psychot.: Theory, Research and Practice	1	1.25
• Revista de la Facultad de Medicina UNAM	1	1.25
• Revista Médica del Instituto Mexicano de Seguro Social	1	1.25
• Revista ABP-APAL	1	1.25
• Revista Chilena de Salud Pública	1	1.25
• Revista Electrónica de Psicología Iztacala	1	1.25
• Revista Intercontinental de Psicología y Educación	1	1.25
• Revista Latinoamericana de Psicología	3	3.75
• Revista Mexicana de Psicología	5	6.25
• Revista Panamericana de Salud Pública	3	3.75
• Salud Mental	27	33.75
• Salud Pública de México	11	13.75
• Social Science and Medicine	1	1.25
• Substance Use and Misuse	1	1.25

ciona en diferentes poblaciones mexicanas.<sup>5,7</sup> Dado que es una herramienta breve, que no requiere personal especializado para su aplicación y calificación, además de que su uso es económico, resulta bastante conveniente como mecanismo de tamizaje en ámbitos diferentes a la práctica clínica. Estas características han contribuido a que la CES-D sea uno de los instrumentos más utilizados en la investigación sobre sintomatología depresiva en nuestro país. A partir de que comenzó a utilizarse, se han publicado 80 artículos científicos con resultados de investigaciones en México; el promedio anual de publicaciones indica que los interesados en

\* En el Anexo se muestra la lista completa de referencias de los trabajos publicados, en los que se reportan datos obtenidos con la CES-D.

**Cuadro 3.** Instituciones responsables de la investigación reportada en cada publicación

Instituciones	f	%
• Centro de Invest. en Alimentación y Desarrollo	1	1.25
• Centros de Integración Juvenil	1	1.25
• Facultad de Medicina-UNAM	1	1.25
• Facultad de Psicología-UNAM	3	3.75
• Instituto Mexicano del Seguro Social	1	1.25
• Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente	55	68.75
• Instituto Nacional de Salud Pública	3	3.75
• Inst. Nal. Cienc. Méd. y Nutrición Salvador Zubirán	2	2.50
• Mississippi State University	1	1.25
• Texas A&M University-Commerce	1	1.25
• Universidad de las Américas	1	1.25
• Universidad Veracruzana	3	3.75
• University of California in Berkeley	3	3.75
• University of Miami	1	1.25
• University of North Carolina	2	2.50
• University of Pittsburgh	1	1.25

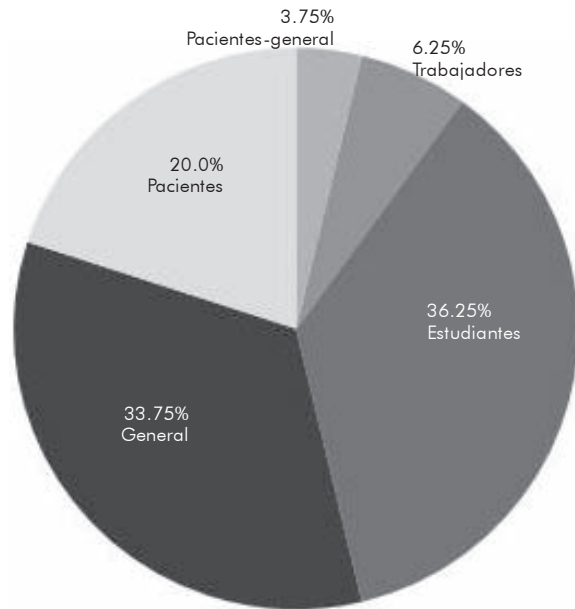
el campo de la depresión y su expresión sintomatológica han valorado las cualidades de la escala.

Los resultados en este trabajo muestran tendencias de uso bastante claras en cuanto al tipo de poblaciones y escenarios en los que se ha utilizado la CES-D. Por ello, es necesario generar propuestas que permitan diversificar y ampliar su aplicación para conocer con mayor amplitud el estado de la problemática depresiva en más grupos y áreas del país.

Asimismo sería conveniente prestar mayor atención a sectores diferentes a los adolescentes y a las mujeres, ya que la mayor parte del trabajo se ha orientado hacia estas poblaciones y aunque es importante detectar el problema en edades tempranas y en uno de los grupos que más lo padece, también habría que enfocar el interés hacia los hombres, en quienes se encuentren al final de la adolescencia y en adultos, ya que se sabe que la depresión está en la base de otras problemáticas y malestares, tanto físicos como mentales.<sup>16</sup>

**Cuadro 4.** Distribución de las publicaciones por grupo de población y escenario

Población	Escenario	f	%
Adolescentes-adultos mujeres	rural	1	1.25
Adolescentes mixto	rural	1	1.25
Adolescentes mixto	urbano	29	36.25
Adolescentes mujeres	urbano	3	3.75
Adolescentes-adultos mixto	urbano	2	2.50
Adultos mayores mixto	urbano	8	10.00
Adultos mixto	urbano	12	15.00
Mujeres adultas	rural	4	5.00
Mujeres adultas	urbano	17	21.25
Mujeres adultas	rural-urbano	1	1.25
Niños mixto	rural	1	1.25
Niños mixto	urbano	1	1.25

**Figura 2.** Tipo de población

En este sentido, la información que se ha generado hasta el momento con los estudios sobre sintomatología depresiva en estudiantes se vería enriquecida si se ampliara el espectro y se diseñaran más trabajos con alumnos de bachillerato y licenciatura, en una suerte de exploración continua para conocer si la expresión del malestar sufre modificaciones que se relacionen con el momento de vida en que se ubican los individuos y la forma en que esto los coloca en riesgo de otras situaciones problemáticas, pues reconocido es que el malestar depresivo suele afectar el rendimiento escolar en etapas superiores,<sup>17</sup> asociarse con la presencia de enfermedades infecciosas agudas,<sup>18</sup> con un mayor consumo de tabaco<sup>19</sup> y con conducta suicida<sup>20</sup> en estudiantes de niveles superiores.

Como se puede apreciar, la CES-D es una escala que se ha utilizado con una frecuencia considerable como instrumento para recabar información sobre sintomatología depresiva en diferentes contextos y poblaciones. Sus características la convierten en un instrumento accesible en términos logísticos, económicos y psicométricos. Sin embargo, siguen existiendo algunos campos en los que se podría aplicar para contar con un panorama más completo sobre las características y la distribución de la sintomatología en el contexto nacional, por lo que habría que diseñar estudios con grupos y poblaciones poco explorados.

#### AGRADECIMIENTOS

La doctora Catalina González-Forteza recibió financiamiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Proyecto 44915-H) y del Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz (Proyecto 4133). El doctor Fernando A. Wagner recibió financiamiento

de los Institutos Nacionales de Salud de Estados Unidos para la preparación del presente trabajo (NCMHD grants MD000217 and MD002803, NIDA grant DA012390, DA019805).

## REFERENCIAS

1. Radloff L. The CES-D Scale: a self report depression scale for research in the general population. *Appl Psychol Meas* 1977;1:385-401.
2. CIE-10. Clasificación Internacional de las Enfermedades. Trastornos mentales y del comportamiento. Descripciones clínicas y pautas para el diagnóstico. (ICD-10, International Classification of Diseases). Décima revisión. Madrid: Organización Mundial de la Salud; 1992.
3. American Psychiatric Association. Manual Diagnóstico y Estadístico de los Trastornos Mentales. (Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders: DSM-IV). Cuarta edición. Barcelona: Masson; 1997.
4. Reyes-Ortega M, Soto-Hernández A, Milla-Kegel J, García-Ramírez A et al. Actualización de la Escala de Depresión del Centro de Estudios Epidemiológicos (CES-D). Estudio piloto en una muestra geriátrica mexicana. *Salud Mental* 2003;26(1):59-68.
5. Aguilera-Guzmán R, Carreño-García S, Juárez-García F. Características psicométricas de la CES-D en una muestra de adolescentes rurales mexicanos de zonas con alta tradición migratoria. *Salud Mental* 2004;27(6):57-66.
6. Tiburcio M, Natera G. Adaptación al contexto Nāhñū del Cuestionario de Enfrentamientos (CQ), la Escala de Síntomas (SRT) y la Escala de Depresión del Centro de Estudios Epidemiológicos (CES-D). *Salud Mental* 2007;30(3):48-58.
7. González-Forteza C, Jiménez-Tapia J, Ramos-Lira L, Wagner F. Aplicación de la Escala de Depresión del Center of Epidemiological Studies en adolescentes de la Ciudad de México. *Salud Pública México* 2008;50(4): 292-299.
8. Bojorquez I, Salgado N. Características psicométricas de la Escala Center for Epidemiological Studies-depression (CES-D), versiones de 20 y 10 reactivos, en mujeres de una zona rural mexicana. *Salud Mental* 2009;32(4):299-307.
9. González-Forteza C, Solís Torres C, Jiménez Tapia A, Fernández Hernández GI et al. Confiabilidad y validez de la escala de depresión CES-D en un censo de estudiantes de educación media superior y superior en la Ciudad de México. *Salud Mental* 2011;34(1):53-60.
10. Luukkainen T. Bibliometrics and evaluation of research performance. *Ann Med* 1990;22:145-150.
11. López-Piñero J, Terrada M. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad científica (IV). La aplicación de los indicadores. *Medicina Clínica* 1992;98:348-388.
12. Bordons M, Zulueta M. Evaluación de la actividad científica a través de indicadores bibliométricos. *Rev Esp Cardiol* 1999;52(10):790-800.
13. Araujo J, Arencibia R. Informetría, bibliometría y cienciometría: aspectos teórico-prácticos. La Habana, Cuba: Centro Nacional de Investigaciones Científicas; 2002.
14. Jiménez E. Análisis bibliométrico de tesis de pregrado de estudiantes venezolanos en el área de educación: 1990-1999. *Revista Iberoamericana Educación* 1999. Revisado el 5 de julio de 2011 en <http://www.rieoei.org/deloslectores/623Jimenez.PDF>
15. Plasencia-Asorey C. EBSCO: Un recurso de información de excelencia al servicio de los profesionales cubanos. *MEDISAN* 2008; 12(4). Revisado el 5 de julio de 2011 en: [http://bvs.sld.cu/revistas/san/vol12\\_4\\_08/san01408.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/san/vol12_4_08/san01408.htm)
16. Brownhill S, Wilhelm K, Barclay L, Schmied V. Big build: hidden depression in men. *Aust N Z J Psychiatry* 2005;39:921-931.
17. Deroma V, Leach J, Leverett J. The relationship between depression and college academic performance. *Coll Student J* 2009;43(2):325-334.
18. Adams T, Wharton C, Quilter L, Hirsch T. The Association between Mental Health and Acute Infectious Illness among a National Sample of 18- to 24-year-old college students. *J Am Coll Health* 2008;56(6):657-663.
19. Schleicher H, Harris K, Catley D, Nazir N. The role of depression and negative affect regulation expectancies in tobacco smoking among college students. *J Am Coll Health* 2008;57(5):507-512.
20. Garlow S, Rosenberg J, Moore D, Haas P et al. Depression, desperation, and suicidal ideation in college students: results from the American Foundation for Suicide Prevention College Screening Project at Emory University. *Depress Anxiety* 2008;25:482-488.

Artículo sin conflicto de intereses

## ANEXO

- Aguilera-Guzmán R, Carreño-García S, Juárez-García F. Características psicométricas de la CES-D en una muestra de adolescentes rurales mexicanos de zonas con alta tradición migratoria. *Salud Mental* 2004;27(6):57-66.
- Arellanez-Hernández J, Díaz-Negrete D, Wagner F, Pérez-Islas V. Factores Psicosociales asociados con el abuso y la dependencia de drogas entre adolescentes: análisis bivariados de un estudio de casos y controles. *Salud Mental* 2004;27(3): 54-64.
- Ávila-Funes J, Melano-Carranza E, Payette H, Amieva H. Síntomas depresivos como factor de riesgo de dependencia en adultos mayores. *Salud Pública México* 2007;49(5):367-375.
- Benjet C, Hernández-Guzmán L, Tercero-Quintanilla G, Hernández-Roque A et al. Validez y confiabilidad de la CES-D en pre-púberes. *Revista Mexicana Psicología* 1999;16(1):175-185.
- Benjet C, Hernández-Guzmán L. Gender differences in psychological well-being of Mexican early adolescents. *Adolescence* 2001;36(141):47-65.
- Benjet C, Wagner F, Borges G, Medina-Mora ME. The relationship of tobacco smoking with depressive symptomatology in the Third Mexican National Addictions Survey. *Psychological Medicine* 2004;34(5):881-888.
- Bocanegra-Alonso A, Dongling Z, Zuniga M, Acosta R. Health-related quality of life in a binational population with diabetes at the Texas-Mexico border. *Revista Panamericana Salud Pública* 2008;23(3):154-163.
- Bojorquez I, Salgado de Snyder N. Características psicométricas de la Escala Center for Epidemiological Studies-depression (CES-D), versiones de 20 y 10 reactivos, en mujeres de una zona rural mexicana. *Salud Mental* 2009;32(4):299-307.
- Caraveo J, Medina-Mora ME, Rascón ML, Villatoro J et al. Características psicopatológicas de la población urbana adulta en México. Resultados de una encuesta nacional en hogares. *Anales del Instituto Mexicano de Psiquiatría*; 22-42. 1994.
- Caraveo J, Medina-Mora ME, Villatoro J, Rascón ML et al. El consumo de alcohol en adultos como factor de riesgo asociado con trastornos psíquicos en los niños. *Salud Mental* 1995;18(2):18-24.
- Caraveo-Anduaga J, Medina-Mora M, Rascón M, Villatoro J et al. La prevalencia de los trastornos psiquiátricos en la población urbana adulta en México. *Salud Mental* 1996;19(3):14-21.
- Caraveo-Anduaga J, Medina-Mora M, Villatoro J, Rascón M. La depresión en el adulto como factor de riesgo en la salud mental de los niños. *Salud Mental* 1994;17(2):56-60.
- Castilla-Puentes R, Secin R, Grau A, Galeno R et al. A multicenter study of major depressive disorder among emergency department patients in Latin-America countries. *Depression Anxiety* 2008;25(12):199-204.
- Dorantes-Mendoza G, Ávila-Funes J, Mejía-Arango S, Gutiérrez-Robledo L. Factores asociados con la dependencia funcional en los adultos mayores: un análisis secundario del Estudio Nacional sobre Salud y Envejecimiento en México, 2001. *Rev Panam Salud Pública* 2007;22(1):1-11.
- Fernald L, Gunnar M. Poverty-alleviation program participation and salivary cortisol in very low-income children. *Social Science Medicine* 2009;68(12):2180-2189.
- Gil-Rivas V, Greenverger E, Chen C, Montero M et al. Understanding depressed mood in the context of a family-oriented culture. *Adolescence* 2003;38(149):93-109.
- González-Forteza C, Andrade P, Jiménez A. Estresores cotidianos familiares, sintomatología depresiva e ideación suicida en adolescentes mexicanos. *Acta Psiquiátrica Psicol Am Lat* 1997;43(4):319-326.
- González-Forteza C, Andrade-Palos P. La relación de los hijos con sus progenitores y sus recursos de apoyo: correlación con la sintomatología depresiva y la ideación suicida en los adolescentes mexicanos. *Salud Mental* 1995;18(4):41-48.
- González-Forteza C, Jiménez-Tapia J, Ramos-Lira L, Wagner F. Aplicación de la Escala de Depresión del Center of Epidemiological Studies en adolescentes de la Ciudad de México. *Salud Pública México* 2008;50(4):292-299.
- González-Forteza C, Mariño M, Rojas E, Mondragón L et al. Intento de suicidio en estudiantes de la Ciudad de Pachuca, Hidalgo, y su relación con el malestar depresivo y el uso de sustancias. *Revista Mexicana Psicología* 1998;15(2):165-175.
- González-Forteza C, Ramos L, Vignau L, Ramírez C. El abuso sexual y el intento suicida asociados con el malestar depresivo y la ideación suicida de los adolescentes. *Salud Mental* 2001;24(6):16-25.
- González-Forteza C, Ramos-Lira L, Caballero-Gutiérrez M, Wagner-Echeagarray F. Correlatos psicosociales de depresión, ideación e intento suicida en adolescentes mexicanos. *Psicothema* 2003;15(4):524-532.
- Gonzalez-Forteza C, Ruiz E. Autoestima y sintomatología depresiva en adolescentes mexicanos: un estudio correlacional por género. *Revista ABP-APAL* 1993;15(2):59-64.
- González-Forteza C, Salgado de Snyder N, Andrade Palos P. Fuentes de conflicto, recursos de apoyo y estado emocional en adolescentes. *Salud Mental* 1993;16(3):16-21.
- González-Forteza C, Salgado N, Andrade P, Jiménez JA. Gender differences in daily stress and depressive symptomatology among Mexican early adolescents. *New Trends Experimental Clinical Psychiatry* 1996;12(1):17-22.
- González-Forteza C, Salgado N, Rodríguez E. Estresores cotidianos y su relación con el malestar emocional en adolescentes mexicanos. *Psicopatología* 1995;15(1):8-11.



- González-Forteza C, Solís C, Jiménez JA, Hernández I et al. Confiabilidad y validez de la escala de depresión CES-D en un censo de estudiantes de nivel medio superior y superior, en la Ciudad de México. *Salud Mental* 2011;34(1):53-59.
- González-Forteza C, Villatoro J, Pick S, Collado M. El estrés psicosocial y su relación con las respuestas de enfrentamiento y el malestar emocional en una muestra representativa de adolescentes al sur de la ciudad de México: análisis según su nivel socioeconómico. *Salud Mental* 1998;21(2):37-45.
- Hernández-Guzmán L, Bermúdez-Ornelas G, Spence S, González M et al. Versión en español de la Escala de Ansiedad para Niños de Spence (SCAS). *Revista Latinoamericana Psicología* 2010;42(1):13-24.
- Jasis M, Guendelman S. Maquiladoras y mujeres fronterizas: ¿Beneficio o daño a la salud obrera? *Salud Pública México* 1993;35(6):620-629.
- Jiménez A, Mondragón L, González-Forteza C. Self-esteem, depressive Symptomatology, and suicidal ideation in adolescents: results of three studies. *Salud Mental* 2007;30(5):20-26.
- Lanz P, Medina-Mora ME, Rivera E. Consumo de alcohol y drogas en personal de salud: algunos factores relacionados. *Salud Mental* 2004;27(6):17-27.
- Lara A, Navarro C, Mondragón L, Rubí N et al. Validez y confiabilidad del MHI-5 para evaluar la depresión de mujeres en primer nivel de atención. *Salud Mental* 2002;25(6):13-20.
- Lara A. Masculinidad, feminidad y salud mental. Importancia de las características no deseables de los roles de género. *Salud Mental* 1991;14(1):12-18.
- Lara M, Mondragón L, Rubí N. Un estudio de factibilidad sobre la prevención de la depresión en las mujeres. *Salud Mental* 1999;22(4):41-49.
- Lara M, Acevedo M, López E, Fernández M. La conducta de apego de niños de 5 y 6 años: influencia de la ocupación materna fuera del hogar. *Revista Latinoamericana Psicología* 1994;26(2):283-313.
- Lara M, Le H, Letechipia G, Hochhausen L. Prenatal depression in Latinas in the U.S. and Mexico. *Maternal Child Health J* 2008;13(4):567-576.
- Lara M, Navarro C, Acevedo M, Berenzon S et al. A psycho-educational intervention for depressed women: A qualitative analysis of the process. *Psychology and Psychotherapy: Theory, Research Practice* 2004;77:429-447.
- Lara M, Navarro C, Navarrete L, Cabrera A et al. Síntomas depresivos en el embarazo y factores asociados en pacientes de tres instituciones de salud de la Ciudad de México. *Salud Mental* 2006;29(4):55-62.
- Lara M, Navarro C, Navarrete L, Mondragón L et al. Seguimiento a dos años de una intervención psicoeducativa para mujeres con síntomas de depresión, en servicios de salud para población abierta. *Salud Mental* 2003;26(3):27-36.
- Lara M, Navarro C, Navarrete L. Influencia de los sucesos vitales y el apoyo social en una intervención psicoeducativa para mujeres con depresión. *Salud Pública México* 2004;46(5):378-387.
- Lara M. Intervención psicosocial para mujeres con depresión. *Perinatol Reprod Huma* 2003;17:219-229.
- Mariño M, Medina-Mora ME, Chaparro J, González-Forteza C. Confiabilidad y Estructura Factorial del CES-D en una Muestra de Adolescentes Mexicanos. *Revista Mexicana Psicología* 1993;10(2):141-145.
- Martínez-Lanz P, Medina-Mora M, Rivera E. Adicciones, depresión y estrés en médicos residentes. *Rev Fac Med UNAM* 2005;48(5):191-197.
- Martínez-Lanz P, Medina-Mora M, Rivera E. Consumo de alcohol y drogas en personal de salud: algunos factores relacionados. *Salud Mental* 2005;27(6):17-27.
- Masten W, Caldwell-Colbert A, Alcalá S, Mijares B. Confiabilidad y validez de la Escala de Depresión del Centro de Estudios Epidemiológicos. *Hispanic J Behavioral Sciences* 1986;8(1):77-84.
- Masten W, Caldwell-Colbert A, Williams V, Jerome W et al. Gender differences in depressive symptoms among Mexican adolescents. *Anales Psicología* 2003;19(1):91-95.
- Medina-Mora M, Cravioto P, Villatoro J, Fleiz C et al. Consumo de drogas entre adolescentes: resultados de la Encuesta Nacional de Adicciones, 1998. *Salud Pública México* 2003;45(S1):16-25.
- Medina-Mora ME, Villatoro J, López K, Berenzon S et al. Los factores que se relacionan con el inicio, el uso continuado y el abuso de sustancias psicoactivas en adolescentes mexicanos. *Gaceta Médica México* 1995;131(4):383-393.
- Melano-Carranza E, Lasees-Ojeda L, Ávila-Funes J. Factores asociados con la hipertensión no tratada en los adultos mayores: resultados del Estudio Nacional sobre Salud y Envejecimiento en México, 2001. *Rev Panam Salud Pública* 2008;23(5):295-302.
- Mudgal J, Borges G, Díaz-Montiel J, Flores Y et al. Depression among health workers: the role of social characteristics, work stress, and chronic diseases. *Salud Mental* 2006;29(5):1-8.
- Natera G, García F, Medina-Mora M, Sainz M. La depresión y su relación con la violencia de pareja y el consumo de alcohol en mujeres Mexicanas. *Revista Mexicana Psicología* 2007;24(2):165-173.
- Natera G, Juárez F, Medina-Mora M, Tiburcio M. Alcohol and Drug Consumption, Depressive Features, and Family Violence as Associated with Complaints to the Prosecutor's Office in Central Mexico. *Substance Use Misuse* 2007;42:1485-1504.

- Natera G, Tiburcio-Sainz M. Tailoring an intervention model to help indigenous families cope with excessive drinking in Central Mexico. *Salud Mental* 2007;30(6):32-42.
- Osornio-Castillo L, García-Monroy L, Méndez-Cruz A, Garcés-Dorantes L. Depresión, dinámica familiar y rendimiento académico en estudiantes de medicina. *Archivos en Medicina Familiar* 2009; 11(1): 11-15.
- Osorno R, Vallejo A, Segura B, Mazadiego T. Evaluación del funcionamiento diferencial de los ítems (DIF) de la Escala de Depresión del Centro de Estudios Epidemiológicos (CES-D) respecto del género en una muestra de adolescente mexicanos. *Revista Electrónica Psicología Iztacala* 2008;11(2) <http://www.iztacala.unam.mx/carreras/psicologia/psiclin/vol11num2/art7-vol11-No2.pdf>
- Peralta-Pedrero M, Mercado-Castelazo E, Cruz-Avelar A, Sánchez-Márquez O et al. Prevalencia de depresión y factores de riesgo en mujeres atendidas en medicina familiar. *Rev Med Inst Mex Seguro Soc* 2006;44(5):409-414.
- Ramírez N, Marván M. Relación entre depresión, actividades placenteras y sintomatología premenstrual. *Revista Mexicana Psicología* 1998;15(2):187-194.
- Ramos-Lira L, Saltijeral-Méndez M, Romero-Mendoza M, Caballero Gutiérrez M et al. Violencia sexual y problemas asociados en una muestra de usuarias de un centro de salud. *Salud Pública México* 2001;43(3):182-191.
- Reyes-Ortega M, Soto-Hernández A, Milla-Kegel J, García-Ramírez A et al. Actualización de la Escala de Depresión del Centro de Estudios Epidemiológicos (CES-D). Estudio piloto en una muestra geriátrica mexicana. *Salud Mental* 2003;26(1):59-68.
- Rivera M, Andrade P. Recursos individuales y familiares que protegen al adolescente del intento suicida. *Revista Intercontinental Psicología Educación* 2006;8(2):23-40.
- Rivera-Ledesma A, Montero-López M. Estructura de pérdidas en la adultez mayor: una propuesta de medida. *Salud Mental* 2008;31:461-468.
- Romero M, Mondragón L, Cherpitel C, Medina-Mora M et al. Characteristics of Mexican women admitted to emergency care units. Alcohol consumption and related problems. *Salud Pública México* 2001;43(6):537-543.
- Ruelas M, Salgado N. Lesiones accidentales en adultos mayores: un reto para los sistemas de salud. *Salud Pública México* 2008;50(6):463-471.
- Ruelas M, Salgado N. Factores asociados con el auto-reporte de maltrato en adultos mayores de México. *Revista Chilena Salud Pública* 2009;13(2):90-99.
- Salgado N, Maldonado M. Funcionamiento psicosocial en esposas de emigrantes mexicanos a los estados unidos. *Revista Latinoamericana Psicología* 1993;25(2):167-180.
- Salgado N, Maldonado M. Características Psicométricas de la Escala de Depresión del Centro de Estudios Epidemiológicos en mujeres mexicanas adultas de áreas rurales. *Salud Pública México* 1994;36(2):200-209.
- Sánchez-García S, Juárez-Cedillo T, García-González J, Espinel-Bermúdez C et al. Usefulness of two instruments in assessing depression among elderly Mexicans in population studies and from primary care. *Salud Pública México* 2008;50(6):447-456.
- Swanson J, Linskey A, Quintero-Salinas R, Pumariaga A et al. A binational school survey of depressive symptoms, drug use, and suicidal ideation. *J American Academy Child Adolescent Psychiatry* 1992;31(4):669-678.
- Tiburcio M, Natera G. Adaptación al Contexto Nāhñū del Cuestionario de Enfrentamientos (CQ), la Escala de Síntomas (SRT) y la Escala de Depresión del Centro de Estudios Epidemiológicos (CES-D). *Salud Mental* 2007;30(3):48-58.
- Unikel C, Bojórquez-Chapela I, Carreño S. Validación de un cuestionario breve para medir conductas alimentarias de riesgo. *Salud Pública México* 2004;46(6):509-515.
- Unikel C, García F, Peresmitré G. Psychometric properties of the Attitudes Towards Body Figure Questionnaire in Mexican female students and patients with eating disorders. *European Eating Disorders Review* 2006;14(6):430-435.
- Unikel C, Gómez-Peresmitré G, González-Forteza C. Suicidal behaviour, risky eating behaviours and psychosocial correlates in Mexican female students. *Eur Eat Disorders Rev* 2006;14:414-421.
- Unikel C, Gómez-Peresmitré G. Validez de constructo de un instrumento para la detección de factores de riesgo en los trastornos de la conducta alimentaria en mujeres mexicanas. *Salud Mental* 2004;27(1):38-49.
- Vallejo A, Osorno R, Mazadiego T. Estilos parentales y sintomatología depresiva en una muestra de adolescentes veracruzanos. *Enseñanza Investigación Psicología* 2008;13(1):91-105.
- Vega W, Kolody B, Hough R, Figueroa G. Depressive Symptomatology in Northern Mexico Adults. *American J Public Health* 1987;77(9):1215-1218.
- Vera-Noriega J. Comparación de los síntomas de depresión en mujeres en dos poblaciones. *Psicología Salud* 1996;9(8):7-18.
- Villatoro J, Gutiérrez M, Quiroz del Valle N, Moreno M et al. Encuesta de estudiantes de la Ciudad de México 2006: Prevalencias y evolución del consumo de drogas. *Salud Mental* 2009;32(4):287-297.
- Villatoro J, Medina-Mora M, Juárez F, Rojas E et al. Drug use pathways among high school students of Mexico. *Addiction* 1998;93(10):1577-1588.
- Wagner F, González-Forteza C, Aguilera R, Ramos-Lira L et al. Oportunidades de exposición al uso de drogas entre estudiantes de secundaria de la ciudad de México. *Salud Mental* 2003;26(2):22-32.