

# VEINTICINCO AÑOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE SUICIDIO EN LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES EPIDEMIOLÓGICAS Y PSICOSOCIALES DEL INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRÍA RAMÓN DE LA FUENTE

Alberto Jiménez Tapia\*, Catalina González-Forteza\*

## SUMMARY

Suicide is a multi-factorial problem with a fairly well-defined course, with different forms and categories of analysis and in some cases, objectives other than the mere loss of life. The goal is sometimes to attract attention, end suffering or take revenge on an authority figure.

In Mexico, suicide is a public health problem since, according to the Health Secretariat reports, mortality rates due to this cause have increased in recent years.

The importance of the problem as a trigger factor in early deaths requires research that will shed light on the elements that give rise to it, in order to design intervention and prevention strategies that will help to reduce its consequences.

The aim of this study is to provide a review of articles focusing on the problem of suicide published by researchers at the Head Offices of Epidemiological and Psychosocial Research (in Spanish: DIEP) over the past twenty-five years. This will provide an overview of the themes, areas and units of analysis that have received most attention during this period at the Ramón de la Fuente National Institute of Psychiatry (INPRF). The discussion focuses on what has been developed to date as well as on aspects of the phenomenon that have yet to be studied.

The study involved compiling and providing a descriptive analysis of articles published by DIEP researchers. The search for material was undertaken on the basis of bibliographic references from the Center for Information on Mental Health and Addictions (CISMAD). All the documents in which suicide, suicide attempts and suicidal thoughts were considered variables of interest were located. Once these had been obtained, they were reviewed on the basis of various aspects which, it was felt, could provide a brief perspective of the study in each case (year, authors, title, place where data were obtained, subject matter, population, focus, and variables and instruments used). A chart was drawn up with the groups of authors trained at different times, the aspect of suicide with which they were most concerned, the type of population they focused on, the main emphasis of their writings and the number of publications.

Results show that between 1982 and 2003, DIEP researchers published 56 articles in which the issue of suicide had been included, either as the main variable of interest or as a secondary variable. Sixty-six per cent of the latter were undertaken using data from different types of population in Mexico City; 23% drew on information from representative samples or national sources, while 11% were based on subjects or sources from elsewhere.

As for the subject or area of interest regarding suicide in each article, 30% of the studies concentrated on suicidal thoughts; 23% on suicide attempts; 16% on suicide attempts and suicidal thoughts; 13% on suicides actually committed and suicide attempts; 9% on suicides actually committed; 5% on suicides committed, suicide attempts and suicidal thoughts, while 4% focused on suicidal behavior in general at the epidemiological level.

As for the units of analysis used in each case, 34% focused on teenagers, 29% on adults, 21% on documentary records, 11% on teenagers and adults, and 5% on children. All the articles reviewed utilized a psychosocial or an epidemiological approach or both.

Five fairly well-defined groups were identified of researchers that have dealt with the problem of suicide from different perspectives and for different reasons. In most cases, attention focused on the problem of suicide, and in certain other cases, suicide-related issues were analyzed collaterally, since the article focused mainly on other phenomena.

The first group was trained in the 1980s. Its main interest lay in suicides actually committed and in suicide attempts, which were analyzed in hospital settings with adult populations.

The second group, which worked between 1991 and 1994, focused on the relationship between suicide attempts and alcohol consumption in adults admitted to hospital emergency rooms.

The third group had two phases of work, the first was between 1994 and 1995, and the second in 1998. It focused mainly on junior high and high school students using surveys on substance abuse, in addition to surveys on psychiatric disorders on adults among the general population, in which suicidal thoughts were included tangentially.

\*Investigadores de la Dirección de Investigaciones Epidemiológicas y Psicosociales del Instituto del Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente. Correspondencia: Dra. Catalina González-Forteza, Calzada México-Xochimilco 101, San Lorenzo Huipulco, Tlalpan, 14370, México, D.F. Correo electrónico: gonzac@imp.edu.mx.

Recibido: 22 de julio de 2003. Aceptado: 14 de agosto de 2003.

The fourth group, which undertook research between 1995 and 2001, was interested in suicide attempts and suicidal thoughts in teenagers and adults in the general population and emergency rooms.

The last group has worked since 1994. Its main field of interest has been the problem of suicide (whether actual attempts or merely thoughts) among teenage junior and senior high school students.

Suicide is by no means an easy subject. Articles dealing with it must be aware of the importance of accurately identifying the circumstances and aspects related to the phenomenon. For DIEP researchers, this has proved to be an extremely fruitful line of research over the past 25 years.

Research undertaken to date has dealt with the various aspects involved in suicide. It has studied suicides actually committed, suicide attempts and suicidal thoughts among adults and teenagers and men and women among the general and student population. However, work still remains to be done on child populations and hidden populations. It would also be useful to include the gender perspective in research project designs as a means of shedding light on the similarities and differences between men and women. The possibility of moving from descriptive to evaluative research should also be considered, since this would enable one to enter the field of primary prevention (through the identification of protective factors) and secondary prevention (through the identification of risk factors).

**Key words:** Suicide, suicide attempts, suicidal thoughts, historical review, Mexico.

## RESUMEN

El suicidio es un problema multifactorial que sigue un curso más o menos definido, con diferentes instancias y categorías de análisis. Además, en algunos casos, sus objetivos son diferentes a la pérdida de la vida como tal, pues la meta puede ser llamar la atención, acabar con el sufrimiento o vengarse de alguna figura de autoridad.

En México, el suicidio es un problema de salud pública, ya que, según los registros de la Secretaría de Salud, las tasas de mortalidad por esta causa han aumentado en los últimos años.

El objetivo de este trabajo es ofrecer una revisión de los artículos enfocados sobre la problemática suicida que han sido publicados por investigadores de la Dirección de Investigaciones Epidemiológicas y Psicosociales (DIEP), durante los últimos 25 años. Esto proporciona una perspectiva general sobre los temas, las áreas y las unidades de análisis que han recibido mayor atención durante este periodo en el INPRF. La discusión se enfoca hacia lo que se ha desarrollado hasta el momento y los aspectos del fenómeno que aún quedan por estudiarse.

El trabajo realizado fue de recopilación y análisis descriptivo de los artículos publicados por los investigadores de la DIEP. La búsqueda del material se realizó en la base de referencias bibliográficas del Centro de Información en Salud Mental y Adicciones (CISMAD). Se obtuvieron todos los documentos en que el suicidio, el intento de suicidio y la ideación suicida se consideraron como variables de interés. Una vez obtenidos, se revisaron a partir de diferentes aspectos que se consideró podrían brindar una perspectiva breve del estudio en cada caso (año, autores, título, lugar en que se obtuvieron los datos, temática, población, enfoque y variables e instrumentos empleados). Asimismo, se elaboró

un cuadro de resumen en que se resaltan los grupos de autores formados en diferentes épocas, la temática suicida de la que más se ocuparon, el tipo de población hacia la que se enfocaron, el énfasis primordial de sus escritos y la cantidad de publicaciones.

Como el suicidio no es un asunto sencillo, los trabajos que lo abordan deben tener en consideración la importancia de identificar, con la mayor amplitud posible, todas las circunstancias y aspectos relacionados con el fenómeno. Para los investigadores de la DIEP, éste ha constituido una línea de investigación muy productiva en los últimos 25 años.

En la investigación realizada hasta el momento se han abordado las diferentes dimensiones implicadas en el suicidio. Así, se han estudiado el suicidio consumado, el intento de suicidio y la ideación suicida en adultos y adolescentes, mujeres y hombres de población abierta y estudiantil. Sin embargo, queda todavía pendiente el trabajo en poblaciones infantiles y en poblaciones ocultas. Asimismo, sería importante incluir en los diseños la perspectiva de género como un elemento relevante que permita una explicación y comprensión más completas de las semejanzas y diferencias entre hombres y mujeres. Además, se debe tener en cuenta la consideración de pasar de la investigación descriptiva a la evaluativa, que nos permita entrar al campo de la prevención primaria (con la identificación de factores protectores) y secundaria (a través de la identificación de factores de riesgo).

**Palabras clave:** Suicidio, intento de suicidio, ideación suicida, revisión histórica, México.

## INTRODUCCIÓN

Hacia el final del siglo XIX, Durkheim definió al suicidio en términos de un acto personal, propositivo y consciente, mediante el cual el sujeto que lo realiza busca terminar con su propia vida (Durkheim, 1897). A partir de esta conceptualización, se generó un cambio respecto a la perspectiva que se tenía de este fenómeno, ya que se otorgó importancia a los elementos contextuales que rodean al individuo y se comenzó a poner también atención en los motivos subyacentes. Ahora sabemos que, además de ser un problema multifactorial, el suicidio tiene un curso más o menos definido, con diferentes instancias y categorías de análisis (Diekstra, 1993). Además, a veces sigue finalidades diferentes a la pérdida de la vida como tal; así, se han obtenido datos de que, en ocasiones, la meta es llamar la atención, acabar con el sufrimiento o vengarse de alguna figura de autoridad (González-Forteza C, Villatoro J, Alcántar I, Medina-Mora ME, Fleiz C, Bermúdez P, Amador N, 2002).

El impacto del suicidio en nuestro país ha generado que se considere como un problema de salud pública, ya que, según los registros de la Secretaría de Salud, las tasas de mortalidad por esta causa se han incrementado de manera notoria en los últimos años (Mondragón, Borges, Gutiérrez, 2001).

La relevancia de la problemática suicida como factor precipitante de muertes prematuras vuelve imperativo el trabajo de investigación para explicar y comprender mejor los elementos que lo originan, de tal suerte que se puedan estructurar y poner en marcha mecanismos de intervención y prevención que ayuden a reducir sus consecuencias, así como su relación con otros importantes problemas de salud pública, tanto a nivel conductual como por lo que subyace a las conductas problemáticas: ansiedad, depresión y autoestima entre otras (Jessor, 1991).

Uno de los elementos que nos permite formarnos un panorama global del estado actual de cualquier fenómeno, así como del desarrollo y el curso que ha seguido a través de los años, es conocer su trayectoria histórica. Dentro de este contexto se presenta este trabajo, cuyo objetivo es ofrecer una revisión de las publicaciones derivadas de investigaciones realizadas en la Dirección de Investigaciones Epidemiológicas y Psicosociales (DIEP), durante los últimos 25 años, para obtener una perspectiva general sobre los temas, las áreas y las unidades de análisis que, dentro de la problemática suicida, han recibido mayor atención durante este periodo en el INPRF. En este artículo se muestran las publicaciones derivadas de la actividad (de campo y documental) de los investigadores de la DIEP, y difundidas entre 1982 y 2003. La discusión se enfoca hacia lo que se ha desarrollado hasta el momento y los aspectos del fenómeno que aún quedan por estudiarse.

## METODOLOGÍA

Este es un trabajo de recopilación y análisis descriptivo de los artículos publicados por los investigadores de la DIEP. La búsqueda del material se realizó en la base de referencias bibliográficas del Centro de Información en Salud Mental y Adicciones (CISMAD) (García, 2002). Se obtuvieron todos los documentos en los que el suicidio, el intento de suicidio y la ideación suicida fueron considerados como variables de interés. Una vez obtenidos, se procedió a realizar la revisión a partir de diferentes aspectos que se consideró podrían brindar una perspectiva breve del tipo de estudio que se realizó en cada caso (año, autores, título, lugar en que se obtuvieron los datos, temática, población, enfoque y variables e instrumentos empleados). Asimismo, se elaboró un cuadro de resumen en el que se resaltan los grupos de autores (equipos de trabajo) formados en diferentes épocas, la temática suicida de la que más se ocuparon, el tipo de población hacia la que se enfocaron, el énfasis primordial de sus escritos y la cantidad de publicaciones.

## ANÁLISIS DEL TRABAJO REALIZADO

Entre 1982 y 2003, los investigadores de la DIEP han publicado 56 trabajos de investigación en que la problemática suicida ha estado incluida, ya sea como la principal variable de interés o como variable secundaria (Cuadro 1). De éstos, 66% se realizó con datos obtenidos de diferentes tipos de población de la ciudad de México; 23% con información de muestras representativas o fuentes nacionales y 11% de sujetos o fuentes de otros lugares.

En cuanto a la temática o área de interés del suicidio en cada artículo, 30% de los trabajos se concentró en la ideación suicida; 23% en el intento de suicidio; 16% en el intento y la ideación; 13% en el suicidio consumado y el intento; 9% en el suicidio consumado; 5% en el suicidio consumado, el intento y la ideación y, finalmente, 4% en la conducta suicida en general en el nivel epidemiológico.

Por lo que respecta a las unidades de análisis empleadas en cada caso, 34% se enfocó en adolescentes, 29% en adultos, 21% en registros documentales, 11% en adolescentes y adultos, y 5% en niños. Todos los artículos revisados tuvieron un enfoque psicosocial, epidemiológico o ambos.

En el cuadro 2 se presenta un resumen de los artículos publicados hasta este año. En él se consideraron como categorías los diferentes grupos de investigadores que han trabajado sobre la problemática suicida, el aspecto fundamental analizado, el tipo de población en que se estudió, el tema principal en cada caso y el número de publicaciones por periodo.

Se identificaron cinco grupos, más o menos definidos, de investigadores que han abordado la problemática suicida desde diferentes perspectivas y con diferentes finalidades. En la mayor parte de los casos la atención se dirigió hacia la problemática suicida. En algunos otros, los temas relacionados con el suicidio se analizaron de manera colateral, ya que el interés fundamental del trabajo se centró en otros fenómenos.

El primer grupo se formó en la década de 1980. Su interés primordial giró en torno al suicidio consumado y el intento de suicidio, que analizaron en escenarios hospitalarios con población adulta. Durante este periodo se publicaron 13 artículos.

El trabajo del segundo grupo se desarrolló entre 1991 y 1994; en este caso, se estudió básicamente la relación del intento suicida con el consumo de alcohol en adultos que acudieron a salas de urgencias en hospitales. Este grupo generó tres publicaciones.

El tercer grupo tuvo dos etapas de trabajo; la primera se desarrolló entre 1994-1995 y, la segunda, en 1998. Su interés fundamental se centró en adolescentes estudiantes de secundaria y bachillerato mediante en-

**CUADRO 1**

**Artículos de investigación de la DIEP, publicados durante los últimos 25 años**

AÑO	AUTORES	TITULO	LUGAR	TEMATICA	POBLACION
1982	Terroba G González- Forteza C	Características psicosociales asociadas al suicidio e intento de suicidio	Ciudad de México	-Suicidio consumado -Intento suicida	N=110 adultos en Médico Forense ( N=70 adultos en H de Urgencias
1982	Heman A	Consideraciones metodológicas de la investigación sobre intento suicida	Ciudad de México	-Intento suicida	N=250 adultos en Hospitales de Urg
1983	Terroba G Saltijeral MT	La autopsia psicológica como método para el estudio del suicidio	Ciudad de México	-Suicidio consumado	N=10 adultos en S
1984	Terroba G	Evaluación del riesgo en parasuicidio y suicidio consumado	Ciudad de México	-Suicidio consumado -Intento suicida	N=80 adultos en S N=80 adultos en H de Urgencias
1984	Heman A	Deseo de morir y realidad del acto en sujetos con intento suicida	Ciudad de México	-Intento suicida	N=70 adultos en H de Urgencias
1985	Martínez P Saltijeral MT Terroba G	Revisión del tema: "Intento de suicidio en niños: un fenómeno psicosocial"	-----	-Intento suicida	Niños
1986	Terroba G Heman A Saltijeral MT Martínez P	Factores clínicos y sociales asociados con el parasuicidio y con el suicidio consumado	Ciudad de México	-Intento suicida	N=81 adolescente adultos jóvenes: 1 en Hospitales de (submuestra de e anteriores)

CUADRO 1  
Continuación

AÑO	AUTORES	TÍTULO	LUGAR	TEMATICA	POBLACION
1989	Heman A	Características clínicas y evaluación semántica en sujetos parasuicidas y homicidas	Ciudad de México	Intento suicida	N=100 adultos en Hospitales de Urg
1991	Narváez A Rosovsky H López JL	Evaluación del consumo de alcohol en los intentos de suicidio: un estudio con pacientes atendidos en servicios de urgencias	Ciudad de México	Intento suicida	N=37 adultos en H de Urgencias
1993	Borges G Rosovsky H Gil A Pelcastre B López JL	Análisis de casos y controles de los intentos de suicidio en una muestra de servicios de urgencia	Ciudad de México	Intento suicida	N=40 adultos en H de Urgencias (ca N= adultos en Ho de Urgencias (co
1994	Borges G Rosovsky H Caballero MA Gómez C	Evolución reciente del suicidio en México: 1970-1991	República Mexicana	Suicidio consumado Intento de suicidio	Registros de certif defunción y dato poblacionales de
1994	Medina-Mora ME López K Villatoro J Juárez F Carreño S Berenzon S Rojas E	La relación entre la ideación suicida y el abuso de sustancias. Resultados de una encuesta en la población estudiantil	Ciudad de México	Ideación suicida	N=3,459 adolesce estudiantes (secu bachillerato)
1994	González-Forteza C Andrade P	Ideación suicida en adolescentes	Ciudad de México	Ideación suicida	N= 423 adolescen estudiantes (secu
1994	González-Forteza C Andrade P	Estresares cotidianos, malestar depresivo e ideación suicida en adolescentes mexicanos	Ciudad de México	Ideación suicida	N= 423 adolescen estudiantes (secu
1995	Caraveo J	El consumo de alcohol en	República	Ideación suicida	N= 2,025 adultos d

CUADRO 1  
Continuación

**CUADRO 1**  
**Continuación**

AÑO	AUTORES	TITULO	LUGAR	TEMATICA	POBLACION
1997	González-Forteza C Andrade P Jiménez JA	Estresores cotidianos familiares, sintomatología depresiva e ideación suicida en adolescentes mexicanos	Ciudad de México	Ideación suicida	N= 423 adolescentes estudiantes (secu
1998	Berenzon S Medina-Mora ME López E González J	Prevalencia de trastornos mentales y variables asociadas en cuatro comunidades del sur de la Ciudad de México	Ciudad de México	Intento de suicidio Ideación suicida	N= 1,156 sujetos m de 15 años de po general
1998	Villatoro J Medina-Mora ME Juárez F Rojas E Carreño S Berenzon S	Drug use pathways among high school students of Mexico	República Mexicana	Ideación suicida	N= 40,521 adolesc estudiantes (secu bachillerato)
1998	González-Forteza C García G Medina-Mora ME Sánchez MA	Indicadores psicosociales predictores de ideación suicida en dos generaciones de estudiantes universitarios	Ciudad de México	Ideación suicida	N= 1,990 estudian universitarios
1998	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 nivel socioeconómico	Ciudad de México	Ideación suicida	N= 800 adolescentes población genera
1998	González-Forteza C Berenzon S Tello A Fació D Medina-	Sección suicida y características asociadas en mujeres adolescentes	Ciudad de México	Intento de suicidio Ideación suicida	N= 2073 mujeres adolescentes estu (secundaria y ba N= 30 mujeres inte por intento de sui

CUADRO 1  
Continuación



CUADRO 1  
Continuación

AÑO	AUTORES	TÍTULO	LUGAR	TEMATICA	POBLACION
2001	Mondragón L Borges G Gutiérrez R	La medición de la conducta suicida en México: estimaciones y procedimientos	República Mexicana	Intento de suicidio Ideaación suicida	Trabajos de inves realizados en Mé ideación e intent
2002	González- Forteza C Villatoro J Alcántar I Medina-Mora ME Fleiz C Bermúdez P Amador N	Prevalencia de intentos de suicida en estudiantes adolescentes de la Ciudad de México, 1997-2000 El cuarto grupo realizó sus investigaciones entre 1995 y 2001. Ésta se interesó por el intento de suicidio y la ideación en adultos y adolescentes de población general y en pacientes de salas de urgencias. El énfasis de sus trabajos se centró en la problemática suicida; sus miembros hicieron públicos diez trabajos de investigación.	Guadalajara, México	Intento de suicidio Ideaación suicida	En más de dos estudiantes (secu bachillerato)
2002	González- Forteza C Ramos L Marino C Pérez E	Vidas en riesgo: conducta suicida en adolescentes mexicanos El quinto grupo que se identificó ha trabajado desde 1994 hasta la fecha. Este ha tenido como tema central la problemática suicida (intento e ideación) en adolescentes estudiantes de secundaria y bachillerato.	República Mexicana	Intento de suicidio Ideaación suicida	Adolescentes est (secundaria, bac universitarios)
2002	Caballero MA Ramos L González- Forteza C Saltijeral MT	Violencia familiar en adolescentes y su relación con el intento de suicidio y la sintomatología depresiva	Ciudad de México	Intento de suicidio	N= 936 adolescen estudiantes (secu)
2003	González- Forteza C Ramos L Caballero MA Wagner F	Correlatos psicosociales de depresión, ideación e intento suicida en adolescentes mexicanos	Guadalajara, México	Intento de suicidio Ideaación suicida	N= 134 adolescen estudiantes (secu)
		<b>DISCUSIÓN</b>  El estudio de la problemática suicida no es un asunto			

sencillo; los trabajos que lo aborden deben tener en consideración la importancia de identificar, con la mayor amplitud posible, las circunstancias y aspectos relacionados con el fenómeno (Heacock, 1990). Para los investigadores de la DIEP, éste ha constituido una de las líneas de investigación más fácilmente reconocibles y productivas en los últimos 25 años.

Como se puede observar, se han abordado las diferentes dimensiones implicadas en el suicidio. Así, se han estudiado el suicidio consumado, el intento de suicidio y la ideación suicida en adultos y adolescentes, mujeres y hombres de población abierta y estudiantil, de las que se ha logrado un panorama bastante certero en cuanto a la problemática suicida. Sin embargo, queda todavía pendiente el trabajo en poblaciones infantiles y ocultas.

Por otro lado, la mayor parte del esfuerzo en esta área la han desarrollado psicólogos y médicos psiquiatras, por lo que resultaría interesante contar con estudios multidisciplinarios que permitan tener acceso a una visión más global del fenómeno y las diversas problemáticas que lo rodean. Asimismo, otro aspecto que

## CUADRO 2

### Periodos y equipos de trabajo sobre problemática suicida de la DIEP en los últimos 25 años

se debe desarrollar es el planteamiento de proyectos colaborativos con investigadores de otros estados, los cuales permitirían tener una descripción nacional más detallada.

Las investigaciones realizadas hasta ahora, tanto epidemiológicas como psicosociales, han puesto cierto énfasis en las comparaciones por sexo. El reto es llevar el análisis más allá e incluir en los nuevos diseños la perspectiva de género como un elemento importante que permita una explicación y comprensión más completas de las semejanzas y diferencias entre hombres y mujeres.

Finalmente, dado que el suicidio no se puede explicar sólo en términos patológicos, sino como un hecho que forma parte de un proceso psicológico, social y cultural, es imperioso dar el salto de la investigación descriptiva a la evaluativa, que nos permita pasar al campo de la prevención primaria (con la identificación de factores protectores) y secundaria (a través de la identificación de factores de riesgo).

#### Agradecimientos

A todas las personas que generosamente han participado en estos estudios compartiendo valerosamente sus experiencias y su dolor.

También a todos los investigadores que con su labor académica han contribuido a consolidar una línea de investigación relevante en nuestro país. Al Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente por su apoyo incondicional para promover la excelencia en la investigación y apoyar la labor profesional de los investigadores. Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología por el financiamiento de diversos proyectos en esta línea de investigación. De éstos, el más reciente es el proyecto 25902H Intentos de suicidio y violencia intrafamiliar, aspectos culturales, prevalencia, factores asociados y percepción subjetiva en adolescentes.

#### REFERENCIAS

1. BERENZON S, MEDINA-MORA ME, LOPEZ EK, GONZALEZ J: Prevalencia de trastornos mentales y variables asociadas en cuatro comunidades del sur de la Ciudad de México. *Rev Mexicana Psicología*, 15(2):177-185, 1998.
2. BERENZON S, GONZALEZ-FORTEZA C, MEDINA-MORA ME: Asociación entre trastornos depresivos y fóbicos con ideación e intento suicida en mujeres de comunidades urbanas pobres. *Rev Mexicana Psicología*, 17(1):55-63, 2000.
3. BORGES G, ROISOVSKY H, GIL A, PELCASTRE B, LOPEZ JL: Análisis de casos y controles de los intentos de suicidio en una muestra de servicios de urgencia. En: *Anales. VIII Reunión de Investigación del Instituto Mexicano de Psiquiatría*, 198-203, México, 1993.
4. BORGES G, ROISOVSKY H, CABALLERO MA, GOMEZ

- C: Evolución reciente del suicidio en México: 1970-1991. En: *Anales. IX Reunión de Investigación del Instituto Mexicano de Psiquiatría*, 15-21, México, 1994.
5. BORGES G, ANTHONY JC, GARRISON CZ: Methodological issues relevant to epidemiological investigations of suicidal behaviors of adolescents. *Epidemiological Reviews*, 17(1):228-239, 1995.
  6. BORGES G, ROSOVSKY H: Suicide attempts and alcohol consumption in an emergency room sample. *J Studies Alcohol*, 57(5):543-548, 1996.
  7. BORGES G, ROSOVSKY H, GOMEZ C, GUTIERREZ RA: Epidemiología del suicidio en México de 1970 a 1994. *Salud Pública México*, 38(3):197-206, 1996.
  8. BORGES G, SALTIERAL MT, BIMBELA A, MONDRAGON L: Suicide attempts in a sample of patients from a general hospital. *Arch Med Research*, 31:366-372, 2000.
  9. BORGES G, WALTERS EE, KESSLER RC: Associations of substance use, abuse, and dependence with subsequent suicidal behavior. *Am J Epidemiology*, 15(8):781-789, 2000.
  10. CABALLERO MA, RAMOS L, GONZALEZ-FORTEZA C, SALTIERAL MT: Violencia familiar en adolescentes y su relación con el intento de suicidio y la sintomatología depresiva. *Psiquiatría*, 18(3):131-139, 2002.
  11. CARAVEO J, VILLATORO J, MARTINEZ NA: El consumo de alcohol y los síntomas depresivos en el adulto y su asociación con síntomas específicos en los niños. En: *Anales. X Reunión de Investigación del Instituto Mexicano de Psiquiatría*, 109-114, 1995.
  12. CARAVEO J: Un suicidio en el rock: Dialéctica de la metamorfosis. *Psiquiatría*, 14(1):5-8, 1998.
  13. DIEKSTRA R: The epidemiology of suicide and parasuicide. *Acta Psychiatr Scand*, 371 (supl.): 9-20, 1993.
  14. DURKHEIM E: *El suicidio*. UNAM, México, 1974.
  15. GARCIA S, DOMINGUEZ M, JIMENEZ JA, GUTIERREZ R, SOLIS J: Creación de una base automatizada de información bibliográfica sobre salud mental. *Revista Mexicana Psicología*, 19(2):135-142, 2002.
  16. GOMEZ C, BORGES G: Los estudios que se han hecho en México sobre la conducta suicida: 1966-1994. *Salud Mental*, 19(1):45-55, 1996.
  17. GONZALEZ-FORTEZA C, ANDRADE P: Estresores cotidianos, malestar depresivo e ideación suicida en adolescentes mexicanos. *Acta Psiquiátrica Psicológica América Latina*, 40(2):156-163, 1994.
  18. GONZALEZ-FORTEZA C, ANDRADE P: Ideación suicida en adolescentes. En: *La Psicología Social en México*, AMEPSO, Vol. V:298-304, México, 1994.
  19. GONZALEZ-FORTEZA C: Aspectos psicosociales del suicidio en adolescentes mexicanos. *Psicopatología*, 15(4):157-161, 1995.
  20. GONZALEZ-FORTEZA C, ANDRADE 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*, 18(4):41-48, 1995.
  21. GONZALEZ-FORTEZA C, JIMENEZ JA: Alternativas en la prevención del suicidio en adolescentes. *Psicología Salud*, 5:105-110, 1995.
  22. GONZALEZ-FORTEZA C, JIMENEZ JA, GOMEZ C: Indicadores psicosociales asociados con la ideación suicida en los adolescentes. En: *Anales. X Reunión de Investigación del Instituto Mexicano de Psiquiatría*, 135-139, México, 1995.
  23. GONZALEZ-FORTEZA C, BORGES G, GOMEZ C, JIMENEZ JA: Los problemas psicosociales y el suicidio en jóvenes. Estado actual y perspectivas. *Salud Mental*, 19(supl. abril):33-38, 1996.
  24. GONZALEZ-FORTEZA C, ANDRADE P, JIMENEZ JA: Estresores cotidianos familiares, sintomatología depresiva e ideación suicida en adolescentes mexicanos. *Acta Psiquiátrica Psicológica América Latina*, 43(4):319-326, 1997.
  25. GONZALEZ-FORTEZA C, JIMENEZ JA: Factores socioculturales y suicidio. *Psicopatología*, 17(4):151-157, 1997.
  26. GONZALEZ-FORTEZA C, VILLATORO J, MEDINA-MORA ME, JUAREZ F, CARREÑO S, BERENZON S, ROJAS E: Indicadores sociodemográficos de riesgo de estrés psicosocial en los estudiantes de educación media y media superior en la República Mexicana. *Salud Mental*, 20(4):1-7, 1997.
  27. GONZALEZ-FORTEZA C, BERENZON S, TELLO AM, FACIO D, MEDINA-MORA ME: Ideación suicida y características asociadas en mujeres adolescentes. *Salud Pública México*, 40(5):430-437, 1998.
  28. GONZALEZ-FORTEZA C, GARCIA G, MEDINA-MORA ME, SANCHEZ MA: Indicadores psicosociales predoctores de ideación suicida en dos generaciones de estudiantes universitarios. *Salud Mental*, 21(3):1-9, 1998.
  29. GONZALEZ-FORTEZA C, MARIÑO MC, ROJAS E, MONDRAGON L, MEDINA-MORA ME: 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*, 15(2):165-175, 1998.
  30. GONZALEZ-FORTEZA C, VILLATORO J, PICK S, COLLADO ME: 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 nivel socioeconómico. *Salud Mental*, 21(2):37-45, 1998.
  31. GONZALEZ-FORTEZA C, BERENZON S, JIMENEZ JA: Al borde de la muerte: problemática suicida en adolescentes. *Salud Mental*, 22(Especial):145-153, 1999.
  32. GONZALEZ-FORTEZA C, MARIÑO MC, MONDRAGON L, MEDINA-MORA ME: Intento suicida y uso del tiempo libre en adolescentes mexicanos. *Psicología Conductual*, 8(1):147-152, 2000.
  33. GONZALEZ-FORTEZA C, RAMOS L: Una evaluación de la Escala de Autoestima de Rosenberg en adolescentes estudiantes. En: *La Psicología Social en México*. AMEPSO, Vol. VIII:290-296, México, 2000.
  34. GONZALEZ-FORTEZA C, RAMOS L, VIGNAU LE, RAMIREZ C: El abuso sexual y el intento suicida asociados con el malestar depresivo y la ideación suicida de los adolescentes. *Salud Mental*, 24(6):16-25, 2001.
  35. GONZALEZ-FORTEZA C, VILLATORO J, ALCANTAR I, MEDINA-MORA-ME, FLEIZ C, BERMUDEZ P, AMADOR N: Prevalencia de intento suicida en estudiantes adolescentes de la Ciudad de México: 1997-2000. *Salud Mental*, 25(6):1-12, 2002.
  36. GONZALEZ-FORTEZA C, RAMOS L, MARIÑO MC, PEREZ E: Vidas en riesgo: conducta suicida en adolescentes mexicanos. *Acta Psiquiátrica Psicológica América Latina*, 48(1-4):74-84, 2002.
  37. GONZALEZ-FORTEZA C, RAMOS L, CABALLERO MA, WAGNER F: Correlatos psicosociales de depresión, ideación e intento suicida en adolescentes mexicanos. *Psicothema* (en prensa) 2003.
  38. GONZALEZ S, DIAZ A, ORTIZ S, GONZALEZ-FORTEZA C, GONZALEZ JJ: Características psicométricas de la Escala de Ideación Suicida de Beck (ISB) en estudiantes universitarios de la Ciudad de México. *Salud Mental*, 23(2):21-30, 2000.
  39. HEACOCK D: Suicidal behavior in black and hispanic youth. *Psychiatric Annals*, 20(3):134-142, 1990.
  40. HEMAN A: Consideraciones metodológicas de la investigación sobre intento de suicidio. *Enseñanza Investigación Psicología*, 8:95-106, 1982.
  41. HEMAN A: Deseo de morir y realidad del acto en sujetos con intento de suicidio. *Salud Pública México*, 26(1):39-49, 1984.

42. HEMAN A: Características clínicas y evaluación semántica en sujetos parasuicidas y homicidas. *Psiquiatría*, 5(2):65-79, 1989.
43. JESSOR R, DONOVAN J, COSTA F: *Beyond Adolescence. Problem Behavior and Young Adult Development*. Cambridge University Press, Nueva York, 1991.
44. JIMÉNEZ JA, MONDRAGON L, GONZALEZ-FORTEZA C: Autoestima y sintomatología depresiva en la ideación suicida. En: *La Psicología Social en México*. AMEPSO, Vol. VIII:185-191, México, 2000.
45. KESSLER RC, BORGES G, WALTERS EE: Prevalence of risk factors for lifetime suicide prevalence attempts in the Nacional Comorbidity Survey. *Arch Gen Psychiatry*, 56(7):617-626, 1999.
46. LOPEZ EK, MEDINA-MORA ME, VILLATORO J, JUAREZ F, CARREÑO S, BERENZON S, ROJAS E: La relación entre la ideación suicida y el abuso de sustancias tóxicas. Resultados de una encuesta en la población estudiantil. *Salud Mental*, 18(4):25-32, 1995.
47. MARTINEZ P, SALTIJERAL MT, TERROBA G: Revisión del tema: Intento de suicidio en los niños: un fenómeno psicosocial. *Salud Mental*, 8(2):23-26, 1985.
48. MEDINA-MORA ME, LOPEZ EK, VILLATORO J, JUAREZ F, CARREÑO S, BERENZON S, ROJAS E: La relación entre la ideación suicida y el abuso de sustancias. Resultados de una encuesta en la población estudiantil. En: *Anales*. IX Reunión de Investigación del Instituto Mexicano de Psiquiatría, 7-14, México, 1994.
49. MEDINA-MORA ME, NATERA G, BORGES G, CRAVIOTO P, FLEIZ C, TAPIA R: Del siglo XX al tercer milenio. Las adicciones y la salud pública: Drogas, alcohol y sociedad. *Salud Mental*, 24(4):3-19, 2001.
50. MONDRAGON L, SALTIJERAL MT, BIMBELA A, BORGES G: La ideación suicida y su relación con la desesperanza, el abuso de drogas y alcohol. *Salud Mental*, 21(5):20-27, 1998.
51. MONDRAGON L, BORGES G, GUTIERREZ RA: La medición de la conducta suicida en México: Estimaciones y procedimientos. *Salud Mental*, 24(6):4-15, 2001.
52. NARVAEZ A, ROSOVSKY H, LOPEZ JL: Evaluación del consumo de alcohol en los intentos de suicidio: un estudio con pacientes atendidos en servicios de urgencias. *Salud Mental*, 14(3):6-12, 1991.
53. SALTIJERAL MT, TERROBA G: Epidemiología del suicidio y del parasuicidio en la década de 1971 a 1980 en México. *Salud Pública México*, 29(4):345-360, 1987.
54. SALTIJERAL MT, TERROBA G: Aspectos psicosociales del suicidio en el Distrito Federal. En: *La Psicología Social en México*. AMEPSO, Vol. II:297-303, México, 1988.
55. TERROBA G: Características psicosociales asociadas al suicidio e intento de suicidio. En: *Anales*. I Reunión del Instituto Mexicano de Psiquiatría, 161-167, México, 1982.
56. TERROBA G, SALTIJERAL MT: La autopsia psicológica como método para el estudio del suicidio. *Salud Pública México*, 25(3):285-293, 1983.
57. TERROBA G: Evaluación del riesgo en parasuicidio y suicidio consumado. *Anales*. II Reunión del Instituto Mexicano de Psiquiatría, 153-164, México, 1984.
58. TERROBA G, HEMAN A, SALTIJERAL MT, MARTINEZ P: El intento de suicidio en adolescentes mexicanos: algunos factores clínicos y sociodemográficos significativos. *Salud Pública México*, 28(1):48-55, 1986.
59. TERROBA G, HEMAN A, SALTIJERAL MT, MARTINEZ P: Factores clínicos y sociales asociados con el parasuicidio y con el suicidio consumado. *Salud Mental*, 9(1):74-80, 1986.
60. TERROBA G, SALTIJERAL MT, DEL CORRAL R: El consumo de alcohol y su relación con la conducta suicida. *Salud Pública México*, 28(5):489-493, 1986.
61. TERROBA G, SALTIJERAL MT, GOMEZ M: El suicidio y el intento de suicidio: una perspectiva general de las investigaciones realizadas durante los últimos años. En: *Anales*. IV Reunión de Investigación del Instituto Mexicano de Psiquiatría, 503-518, 1989.
62. VILLATORO J, MEDINA-MORA ME, JUAREZ F, ROJAS E, CARREÑO S, BERENZON S: Drug abuse pathways among high school students of Mexico. *Addiction*, 93(10):1577-1588, 1998.