ANÁLISIS SOCIO-ESPACIAL DEL SUICIDIO EN EL ESTADO DE **CAMPECHE (2008-2011)**

Moisés Frutos Cortés¹, Esther Solano Palacios²

RESUMEN

Con el propósito de presentar un análisis estadístico y espacial de la tendencia suicida en el estado de Campeche dentro de un período de cuatro años (del 2008 al 2011), este trabajo aborda una descripción preliminar de este tipo de problemáticas presente en el sureste mexicano.

Para tal efecto, en el documento se plantea, a través de datos estadísticos, la distribución espacial de la población suicida en el marco de una entidad con alta movilidad por la actividad petrolera y turística, se plantea hipotéticamente que existen condiciones estructurales en la región generadora de diversos cambios sociales relacionados con los procesos productivos y el proceso de precariedad urbana, en donde subsisten sectores sociales marginados y excluidos.

Aunque este trabajo forma parte de un proyecto de investigación

¹ Maestro en Ciencias Sociales; profesor de tiempo completo en la Universidad Autónoma del Carmen, integrante del Cuerpo Académico Organizaciones Sociales y Productivas Regionales y del Grupo de Investigación Interinstitucional sobre Violencia, Inseguridad y Suicidio en el Sureste (GIIVISS): mfrutos@pampano.unacar.mx

² Maestra en Desarrollo Regional, profesora de tiempo completo en la Universidad Autónoma del Carmen, integrante del Cuerpo Académico Organizaciones Sociales y Productivas Regionales y del Grupo de Investigación Interinstitucional sobre Violencia, Inseguridad y Suicidio en el Sureste (GIIVISS): esolano@pampano.unacar.mx

que se encuentra aún en proceso, se puede señalar preliminarmente, a manera de conjeturas, que:

- 1) El suicidio en el estado de Campeche es una problemática social ligada mayormente a las condiciones adversas de integración social de ciertos sectores con poco margen de movilidad y ascenso social;
- 2) La distribución espacial de esta problemática, tiende a concentrarse en áreas urbanas, principalmente en los municipios de mayor dinamismo económico y demográfico.

Palabras clave: violencia social, cartografía, suicidio, sureste mexicano.

INTRODUCCIÓN

El mapeo estadístico y espacial de la tendencia suicida en el estado de Campeche, presentado parcialmente en este artículo, aborda una descripción preliminar de esta compleja problemática de salud pública que preocupa a todo el sureste mexicano. Para tal efecto, el presente texto plantea, a través de datos estadísticos, la distribución espacial de la población suicida en los últimos cuatro años (2008-2011) en el contexto de una región con alta movilidad derivada de la actividad petrolera y turística; asimismo, se plantea la hipótesis de que existen condiciones estructurales generadoras de diversos cambios sociales, relacionados con los procesos productivos y el proceso de precariedad urbana, en donde, consecuentemente, subsisten sectores sociales marginados y excluidos.

En este marco y como primera etapa del proyecto de investigación "Análisis multifactorial del significado actual del suicidio en el estado de Campeche", se construyó una serie de bases de datos mediante el registro y seguimiento diario de la *nota roja* en la prensa local, desde enero de 2008 a diciembre de 2011. Este registro sirvió para elaborar el análisis de la tendencia de suicidios en la entidad y los datos obtenidos —cuando las notas periodísticas lo enunciaron— fueron de tipo sociodemográfico y

personal, como: edad, sexo, estado civil, ocupación, escolaridad, lugar de origen y domicilio. También lugar donde ocurrió el evento, fecha y hora, causas, medio empleado, influencia de enervantes —alcohol y/o droga—y el número de intentos previos.

El registro de esta información hemerográfica, aun cuando puede estar incompleta por la denominada *cifra negra* o incidentes no detectados, permite por primera vez en nuestro estado avizorar un perfil, de los individuos que se autoagreden y ubicar las áreas de mayor riesgo, principalmente en los municipios de Campeche, Carmen, Champotón y Escárcega.

Para elaborar la cartografía que permite identificar la distribución espacial de la población suicida, primero se construyó la base de datos con 22 variables, luego se utilizó la base digital que genera el INEGI, denominada "Cartografía urbana" y "Censos económicos". Luego se recurrió a los croquis municipales elaborados por el INEGI en 2005; finalmente, los mapas se elaboraron con el programa Arc Gis V.10.

Si bien la investigación todavía está en proceso, con base en el registro de 186 casos de suicidio en la entidad, pueden señalarse un par de hipótesis preliminares:

- 1) El suicidio en Campeche es una problemática psicosocial ligada, mayormente, a las condiciones adversas de integración social de ciertos sectores de la población con poco margen de movilidad y ascenso social.
- 2) La distribución espacial de esta problemática, en el período de estudio, tiende a concentrarse en áreas de asentamientos urbanos que inicialmente pasaron de irregulares a regulares, producto de los distintos procesos migratorios y de la urbanización acelerada.

EL PROBLEMA

En México, las regiones productoras de energéticos, así como las que han

impulsado la actividad turística, han generado diversos cambios que no necesariamente se tradujeron en posibilidades de desarrollo sostenido para esas regiones. En realidad, lo que se observa es un conjunto de problemas sociales y económicos, tales como: el crecimiento demográfico acelerado, la rápida urbanización, la insuficiente dotación de servicios públicos, el incremento en los niveles de subempleo y desempleo, la ampliación de las desigualdades en la distribución del ingreso, aumento de la criminalidad violenta y, sobre todo, el alza en el costo de la vida.

Aunque la llegada de la industria petrolera, a las distintas regiones del sureste mexicano, favoreció la apertura de fuentes de trabajo y generó una importante derrama económica que estimuló las actividades comerciales, de manera paralela, generó un proceso de desplazamiento de las otras actividades económicas locales, lo que influyó directamente en el cambio de la estructura socioproductiva de la región.³¹

Sin embargo, el impacto de la industria petrolera en cada caso es variable, dependiendo de su peso geográfico y de la dinámica económica previa, por lo que resulta difícil establecer una generalización (Quiroz, 2009: 35).

Lo importante es resaltar cómo el trópico mexicano ha experimentado esos cambios durante las últimas décadas, y que esas transformaciones en el ámbito económico repercuten en lo social. En específico, nos interesa hablar de esas formas de convivencia afectadas por el debilitamiento del vínculo social, producto del anárquico proceso de urbanización y del cambio cultural. La desarticulación familiar, los procesos de segmentación residencial, así como la disminución de la función integradora del sistema educativo, son factores que observamos en la conformación del fenómeno del suicidio

³ ¹A lo largo del siglo XX se distinguen dos momentos de expansión de las ciudades petroleras, por un lado las zonas de explotación al norte del país, en torno a Tampico Madero, Ébano y Poza Rica; y al sur, en torno a Villahermosa y Ciudad del Carmen, en la década de los años 70. Asimismo, existe una serie de localidades dispersas en un territorio más amplio que surgieron o se transformaron a partir del establecimiento de refinerías o puertos industriales. Es el caso de Reynosa, Salamanca, Tula, Cadereyta, Minatitlán, Cosoleacaque, Coatzacoalcos, Salina Cruz y Tuxpan (Quiroz, 2009: 36).

Pero el suicidio y la violencia social son sólo algunos de los indicadores de la descomposición social en la región, sobre todo en la zona urbana —incremento de crímenes violentos, "tugurización", tráfico de drogas y alcoholismo—. Éstos obedecen a factores *culturales* como pérdida de identidad, individualismo en la realización personal y consumismo; *sociales*, como la transformación de las instituciones tradicionales —la familia, el barrio, la comunidad e iglesia—, la segregación residencial y la estratificación del acceso a los servicios básicos; y *económicos*, principalmente los efectos sobre el empleo-desempleo y sus exigencias de mayor competitividad a causa de la apertura comercial (*Cfr*:Kaztman, 1997: 92).

Pretendemos mostrar que la dimensión del suicidio en el sureste mexicano, como quizá muchos de los actos violentos que suceden allí, no están alejados del entorno social y del sujeto mismo que vive en esa sociedad. Por lo que el análisis de la base de datos de registros periodísticos en Campeche, tanto de los intentos de suicidio como de los suicidios consumados, brinda la posibilidad de mirar a la situación actual del suicidio a partir de dos vertientes importantes: 1) de lo individual a lo social y, 2) de lo social a lo individual.

LA METODOLOGÍA

Una herramienta de este proyecto la constituye los Sistemas de Información Geográfica (SIG), los cuales permiten identificar el comportamiento del fenómeno y la distribución espacial de la tendencia suicida en el estado de Campeche, desde el componente geográfico y mediante la representación cartográfica, en tanto se visualizan los indicadores sociodemográficos y económicos considerados en el estudio.

En ese sentido, el SIG tiene dos enfoques de aplicación: 1) el análisis socio espacial, puesto que todo suceso o evento de consumación suicida ocurre en un espacio geográfico, entendiéndose que presenta una interacción con el hombre o grupo social; por ello se considera necesario ubicar en el

geoespacio las condiciones del entorno prevaleciente en el territorio donde ocurre la autoagresión; 2) al ser un asunto desalud pública, el referente espacial es útil para la toma de decisiones, ante la necesidad de implementar una política pública para la prevención y la intervención con la población en riesgo suicida en las distintas divisiones de la administración política del territorio. Con anterioridad, las instituciones de salud pública de México han recurrido al uso de los SIG en estudios epidemiológicos y de consulta, así como para eficientar los servicios de gestión administrativa a nivel nacional (INS, 2009).

Entre los aspectos considerados para el análisis espacial a través del SIG, destacan: 1) la concentración y distribución geo espacial del comportamiento suicida en el estado de Campeche a partir de su ubicación en zonas urbanas y rurales; y 2) la construcción de bases de datos —cuantitativos y cualitativos— para la conformación de un SIG con indicadores socio demográficos y económicos de la población implicada.

LOS RESULTADOS

I. Concentración y distribución geoespacial del comportamiento suicida en el estado de Campeche. En la representación cartográfica de los 186 casos presentados en la entidad en cuatro años (2008-2011), éstos se concentraron y distribuyeron con más recurrencia en los cuatro municipios de mayor actividad económica petrolera y turística, así como de intensa movilidad migratoria hacia zonas urbanas de los municipios de Carmen (64), Campeche (50), Champotón (19) y Escárcega (13). Los 40 casos restantes se concentraron en los siete municipios que mantienen actividades predominantes agropecuarias, con alta población de origen rural e indígena (mapa 1).

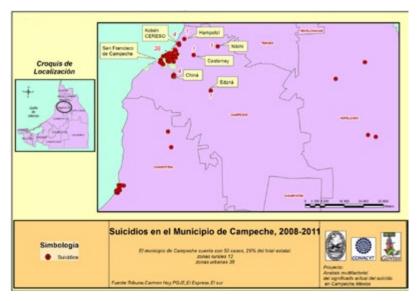
MAPA 1



Fuente: Elaboración propia con datos de Tribuna de Campeche.

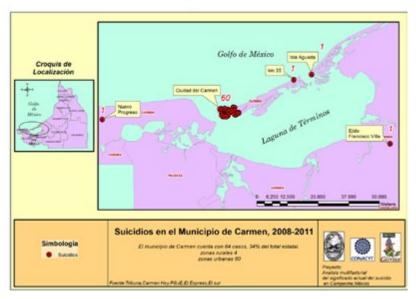
En el desagregado municipal persiste el predominio de casos en los asentamientos urbanos sobre los rurales (mapa 2, 3, 4 y 5), sobre todo para Carmen y Campeche. Con ello se confirma que las relaciones sociales configuran el territorio, del mismo modo que los fenómenos que en él se desarrollan.

MAPA 2



Fuente: Elaboración propia con datos de Tribuna de Campeche.

MAPA 3

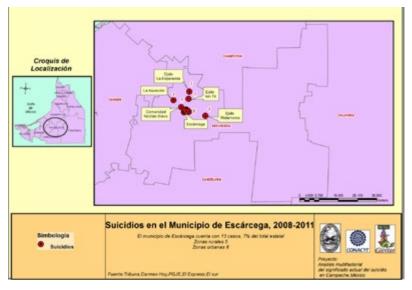


MAPA 4



Fuente: Elaboración propia con datos de Tribuna de Campeche.

MAPA 5



II. Construcción de bases de datos para la conformación de un SIG con indicadores sociodemográficos y económicos. Se conforma con la información de fuentes oficiales (INEGI) y no oficiales (prensa), a partir del registro de indicadores como edad, sexo, estado civil, ocupación, lugar de origen o procedencia, y que para el SIG son necesarios para la representación cartográfica o mapeo; previa elaboración de la tabla de atributos o indicadores que se procesan en programas como Excel y SPSS.

En el caso particular de la entidad, la matriz representativa de los 186 casos registrados para el análisis socioespacial del suicidio, muestra la incidencia de la población juvenil en los grupos de edad de los 15 a 30 años (cuadro 1); siendo los hombres quienes más recurren a esta práctica y en menor número las mujeres (cuadro 2).

CUADRO 1

Cuadro 1: Suicidios en el estado de Campeche por rango de edad (2008-2011)		
Rango de edades	No. De suicidios	
N/E	22	
Menos de 15	9	
15-20	29	
21-25	29	
26-30	21	
31-35	11	
36-40	11	
41-45	11	
46-50	14	
51-55	5	
56-60	4	
61-65	9	
66-70	3	
71-75	2	
76-80	4	
81-85	2	
Total	186	

Fuente: Periódicos Tribuna, La i, Carmen Hoy y Expedientes de la PGJE

Fuente: Elaboración propia con datos de Tribuna de Campeche.

CUADRO 2

Cuadro 2: Suicidios en Campeche según el sexo (2008-2011)			
Masculino	Femenino	N/E	
146	37	3	
Total	186		

Fuente: Periódicos Tribuna, La I, Carmen Hoy y Expedientes de la PGJE

Por otro lado, el estado civil de los suicidas se concentra entre quienes fueron casados o vivieron en unión libre (cuadro 3); asimismo, entre los que tuvieron una actividad de origen rural o estaban empleados en oficios manuales (cuadro 4), y que en menor medida llegaron a estudios primarios o básicos (cuadro 5). Es importante resaltar que el origen de esta población era de carácter intra e interregional, ya que la mayoría de ellos provenían de algún municipio del estado de Campeche, de Tabasco o Chiapas (cuadro 6).

CUADRO 3

Cuadro 3: Suicidios en Campeche según estado civil (2008-2011)		
Estado Civil	No. De suicidios	
N/E	71	
Casado	50	
Soltero	41	
Separado	7	
Unión libre	16	
Viudo	1	
Total	186	

Fuente: Periódicos Tribuna, La I, Carmen Hoy y Expedientes de la PGJE

Fuente: Elaboración propia con datos de Tribuna de Campeche.

CUADRO 4

Cuadro 4: Ocupación de suicidas (2008-2011) N/E 78 35 Campesino Otros 18 Labores del hogar 11 Comerciante 12 Profesionista 3 Empleado 15 Estudiante 14 Total 186

Fuente: Periódicos Tribuna, La I, Carmen Hoy y Expedientes de la PGVE

Fuente: Elaboración propia con datos de Tribuna de Campeche.

CUADRO 5

adro 5: Escolaridad de los suicidas (2008-2		
Escolaridad	No. de suicidios	
N/E	157	
Profesional	6	
Preparatoria	7	
Secundaria	7	
Primaria	9	
Total	186	

Fuente: Periódicos Tribuna, La i, Carmen Hoy y Expedientes de la PGJE

Cuadro 6: Origen de los suicidas (2008-2011)		
Estado	No. de suicidios	
N/E	71	
Campeche	23	
Tabasco	7	
Carmen	34	
Chiapas	9	
Otros	42	
Total	186	

Fuente: Periódicos Tribuna, La I, Carmen Hoy y Expedientes de la PGJE

Fuente: Elaboración propia con datos de Tribuna de Campeche.

CONCLUSIONES PRELIMINARES

Aun cuando la investigación está en proceso de desarrollo, y tanto la base de datos estadísticos como el análisis socioespacial a través del SIG construido no son definitivas, nos permite acercarnos al problema de estudio y hacer algunas consideraciones preliminares:

1) A pesar de que la muestra presenta sólo 186 casos en un período corto de cuatro años (2008-2011), es necesario considerar que la problemática va en ascenso en toda la entidad, en tanto se vincula a las conformaciones socioeconómicas, sobre todo donde existen procesos exógenos generados por actividades como la petrolera y la turística.

El hecho de que los procesos modernizantes irrumpan en las sociedades del sureste mexicano, y en particular en las sociedades locales de la entidad, contrasta con las prácticas socioculturales que tradicionalmente persisten en las localidades con acento rural y semiurbanas, carentes de alternativas económicas más tecnificadas como lo requieren las actividades industriales y de servicios. No obstante, las expectativas de vida se acortan

en las poblaciones a partir de dinámicas territoriales influenciadas por modelos de desarrollo globales excluyentes, por estilos de vida marcados por los mercados internacionales donde el individuo no encuentra modo de insertarse.

- 2) Al ser el suicidio un evento cuyas causas son multifactoriales, se explica la heterogeneidad socioeconómica y sus manifestaciones espaciales. En una temporalidad de cuatro años, se observa una economía estatal dependiente de los vaivenes del mercado petrolero.
- 3) Por último, es importante resaltar la construcción de las bases de datos con indicadores sociodemográficos y económicos de la población en estudio, aun cuando tengan ciertos sesgos por la inconsistencia de la información. Ello permite que se conviertan en insumo para el análisis territorial mediante la elaboración de mapas que permitan encontrar las relaciones entre el espacio geográfico dinámico y las interacciones sociales en movimiento constante, como es la población de la región sureste, y en particular, de Campeche.

REFERENCIAS

- Acosta López, María de Lourdes (1997) Una perspectiva espacial de las marginalidad urbana en Ciudad del Carmen, Campeche, 1996, Tesis de Licenciatura en Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México, 162.
- Frutos Cortés, Moisés y Solano Palacios, Esther (2008) "Violencia y desorden social en una ciudad petrolera: el caso de Ciudad del Carmen, Campeche" en *Memoria* del *Primer Congreso Internacional de Ciencias Sociales en el Sureste Mexicano*, Universidad del Caribe, octubre de 2008, Cancún, Quintana Roo.
- Instituto Municipal de Planeación (2010) "Programa de Ordenamiento Urbano Centro de Ciudad del Carmen" (en línea) <a href="http://www.ntp://ww.ntp://ww.ntp://ww.ntp://ww.ntp://ww.ntp://ww.ntp://ww.ntp://ww.ntp://ww.n

- implancarmen.org/pdf/03/Programa%20Parcial%20del%20 centro%20de%20la%20zona%20urbana%20de%20Ciudad%20 del%20Carmen.pdf consultado el 29 de junio 2011.
- Instituto Nacional de Salud (2009), Sistemas de Información Geográfica en Salud Pública (en línea) http://www.insp.mx/noticias/decisiones-en-salud-publica/154-sistemas-de-informacion-geografica-en-salud-publica.html consultado el 5 de agosto de 2012.
- **Kaztman, R.** (1997), "Marginalidad e integración social en Uruguay", *Revista de la CEPAL* 62, Santiago de Chile, agosto.
- **Quiroz Rothe, H.** (2009), "Urbanismo reciente, nuevas identidades", *Ciudades* 81, enero-marzo de 2009: 34-39.