
LOS CASOS DE VIOLENCIA AUTO INFRINGIDA CONSUMADOS EN EL ÁREA METROPOLITANA DE SANTA FE, ARGENTINA

CASES OF SELF-INFLICTED VIOLENCE IN THE METROPOLITAN AREA OF SANTA FE, ARGENTINA

Blanca A. Fritschy¹
María M. Cardoso²

RESUMEN: El objeto de esta comunicación es mostrar la situación del Área Metropolitana de Santa Fe, Provincia de Santa Fe, Argentina, frente a los casos de suicidios consumados. La cartografía se obtiene a través de la aplicación de Sistemas de Información Geográfica. Los resultados obtenidos muestran que el 80% de los Distritos del departamento La Capital y el 64% de los del departamento Las Colonias, que conforman el AMSF, registran casos de violencia auto infringida. El total de suicidios del período 2002-2006 es de 299 con una tasa promedio de 8,6. La franja horaria de mayor frecuencia es entre las 10:00 y 17:00 hs y concentrados los días sábados y domingo. El 80% se produce en el domicilio particular con las modalidades del ahorcamiento y el uso de arma de fuego. La franja etaria más afectada está comprendida entre los 20-30 años y 50-60 años con un 80% de predominio en el sexo masculino. En términos medios, en el sexo femenino se da entre los 20 y 50/60 años. Los resultados coadyuvan al desempeño eficaz en las tareas de prevención.

Palabras-clave: Suicidio, Cartografía, Área Metropolitana, Santa Fe, Argentina.

ABSTRACT: The aim of this paper is to portray the situation of the Metropolitan Area of Santa Fe (Santa Fe Province, Argentina) in terms of consumed cases of suicide. Mapping was created by using Geographic Information System. The results show that 80% of the districts in La Capital Department, and 64% of de districts in Las Colonias Department (both within the Metropolitan Area of Santa Fe City) concentrate several cases of self-inflicted violence. In the 2002-2006 period a total of 299 suicides were committed, providing an average rate of 8,6. During the day, cases become more frequent from 10:00 to 17:00 hs, and they increase on Saturdays and Sundays. 80 % of the cases occur in the victim's household, and the most common methods employed are hanging and the use of firearms. The most affected age groups are 20-30 years old and 50-60 years old, and, in terms of gender, there is an 80% prodominance of males. Female ratio increase in the ages of 20 and 50-60 years old. These results may become helpful tools to develop efficient preventive measures.

Key words: Suicide, Cartography, Metropolitan Area, Santa Fe, Argentina

1 Doctora em Geografia e Professora Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe – Argentina. E-mail: e Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – CONICET. blancafritschy@gmail.com

2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – CONICET.

Artigo recebido em agosto de 2013 e aceito para publicação de setembro de 2013.

Introducción

Las investigaciones sobre suicidio, también denominado violencia auto infringida, se enmarca dentro de la *Geografía de la violencia* (Fritschy, B. A., 2006), línea de investigación escasamente seguida en el campo de la Geografía. Es una situación que impacta y cuestiona al sistema social y familiar. El suicidio es la primera causa de muerte entre los jóvenes y, en general, se origina en variados móviles (Fritschy, B. A., 2009). La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que alrededor de un millón de personas muere cada año en todo el mundo por suicidio; doscientos cincuenta mil son menores de 25 años y el número de tentativas de suicidios es de 10-20 veces mayor. Pronostica que, en 2020, la cifra llegará al millón y medio. En todo el mundo, las tasas de suicidio se han incrementado en un 60% en los últimos 50 años y ese aumento ha sido especialmente significativo en los países en desarrollo (Fritschy, B. A., 2012).

En Argentina la tasa de suicidio ha aumentado en la última década con 8,5 decesos cada 100.000 habitantes al año: es una cifra que se encuentra por debajo de las tasas mundiales. Basile (2005) realiza un estudio especial en la franja etaria de 15 a 24 años con datos del 2004. Obtiene una tasa de suicidio del 16,6 por cien mil cifras que supera en 3,5 puntos la tasa de suicidio de la población general de varones. La tasa de mujeres en la misma franja fue de 5,6 por cien mil. La franja etaria de suicidios consumados es bastante amplia pero, esencialmente, se produce en la población en edad económicamente activa: entre 18 y los 60 años en el 90% de los casos.

Dado que la violencia y la percepción que las personas tienen de la seguridad son fenómenos tanto objetivos como subjetivos, al analizar los posibles factores que inciden en éstos el investigador entra en el ámbito del *estudio de la calidad de vida*. Este concepto remite al entorno material (bienestar social) y al entorno psicosocial (bienestar psicológico) abarcando siete dominios: bienestar material, salud, trabajo-productividad, intimidad, seguridad, comunidad y bienestar emocional. En esta comunicación se hace hincapié en ese entorno material que incide (y es a la vez influido) en la sensación de satisfacción y percepción de bienestar de los individuos. Se estudia la situación y emplazamiento de la metrópoli, las actividades económicas principales que permite desarrollar ese territorio particular y los rasgos socio-demográficos más relacionados con la violencia.

El objeto de esta comunicación es mostrar la situación del Área Metropolitana de Santa Fe, Provincia de Santa Fe, Argentina frente a los casos de suicidios consumados a través de la cartografía obtenida de la aplicación de Sistemas de Información Geográfica. Los resultados coadyuvan al desempeño eficaz en las tareas de prevención.

El Área Metropolitana de Santa Fe

Características del medio físico: situación y emplazamiento

En cuanto a su situación, la ciudad de Santa Fe y su área metropolitana integra el llamado Frente Fluvial Paraná - Plata, un eje urbano – industrial que se prolonga hacia el sur siguiendo el curso del río Paraná alcanzando las ciudades de San Lorenzo, Rosario, Villa Constitución (provincia de Santa Fe) y San Nicolás, Ramallo, San Pedro, Baradero, Zárate, Campana, Buenos Aires, Ensenada (provincia de Buenos Aires) (figura 1).

Estas localidades de este sector de la pampa argentina comparten unas determinadas características: son ciudades portuarias que tienen un comercio a través del Paraná de gran envergadura; concentran considerables cantidades de población y, por lo tanto, de mercado (para la producción), así como de recursos humanos especializados para el buen desempeño de las diversas actividades.

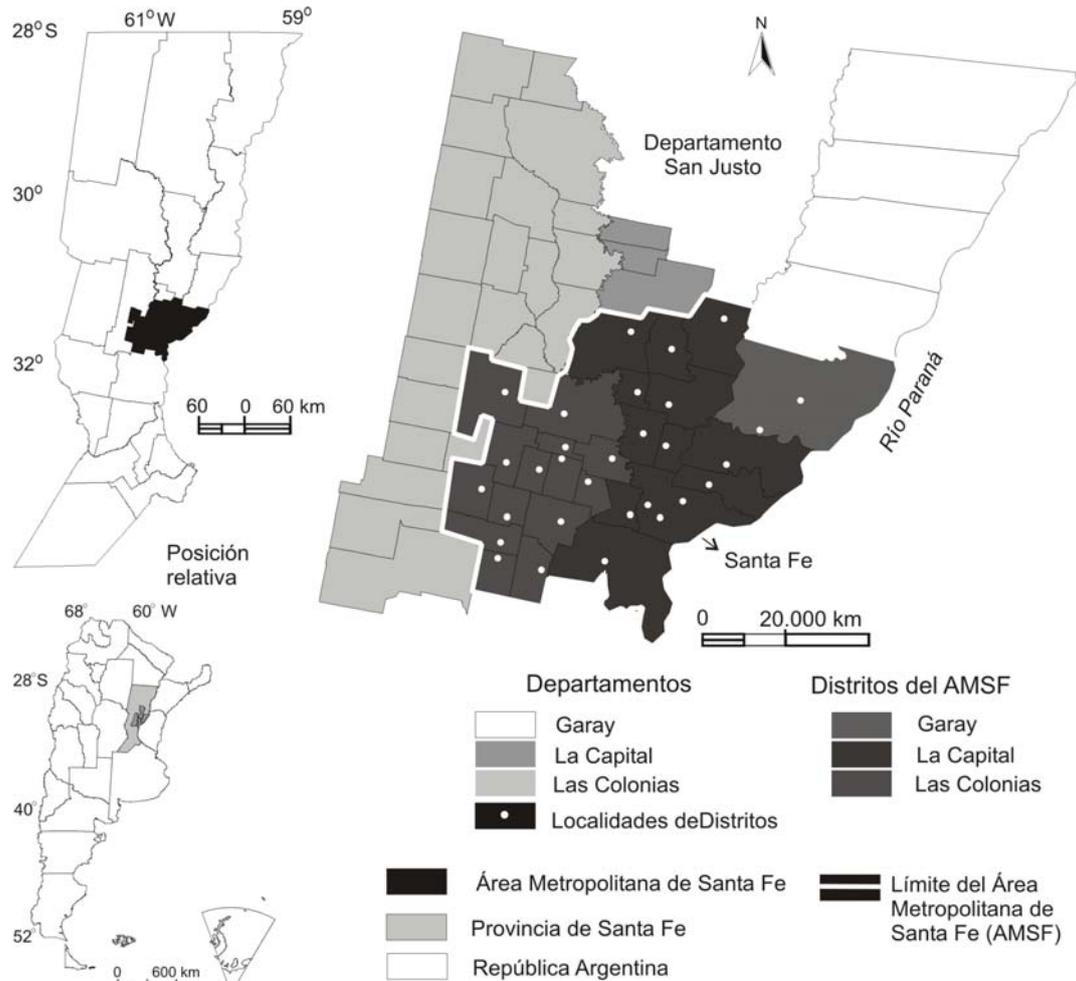


Figura 1. Área Metropolitana y su situación en la Provincia de Santa Fe

Son polos de industrialización donde se concentra el desarrollo industrial argentino, donde se localizan los establecimientos, las inversiones, los profesionales y la tecnología. Poseen un paisaje agrario, de especialización en áreas circundantes: este “frente fluvial es la franja de contacto entre la pampa ondulada -el espacio agrícola más rico del país- y la vía de circulación Paraná – Plata, que por su parte es uno de los ejes maestros del intercambio del territorio” (Daus, F.; Yeannes, A., 1992), por lo tanto, constituye una zona neurálgica de interés nacional en vistas a la vocación del país en el comercio internacional como exportadora de cereales y carnes.

El Área Metropolitana de Santa Fe (AMSF) está comunicado tanto por rutas nacionales como provinciales. La ruta nacional n° 11 que va desde Rosario a Clorinda (Formosa) con destino a Paraguay es la principal vía de circulación de la provincia. Comunica todo el AMSF con Rosario y luego con Buenos Aires (a través de la ruta nacional n° 21). Las rutas 9 y 168 también cobran relevancia por ser ejes de contacto con otras provincias como Córdoba y Entre Ríos. Entre las vías de jurisdicción provincial se destaca la ruta provincial n° 1 que une al aglomerado con las localidades de la ribera este (San José del Rincón, Arroyo Leyes, Santa Rosa de Calcines, Cayastá, etc.).

El área de estudio se asienta sobre un modelado de llanura donde los procesos eólicos y fluviales, de un pasado geológico reciente (Plio Pleistoceno?) constituyen las

formaciones superficiales sedimentarias yacentes sobre un trozo de bloque cristalino quebrado y localizado a diferentes profundidades, pero que, sin lugar a dudas, rige (de manera imperceptible) la dirección de las aguas superficiales, subsuperficiales y profundas (Fritschy, B. A., 1999). La situación de interfluvios entre el río Salado y el sector oeste del lecho mayor del valle actual del río Paraná orienta la expansión de la ocupación del territorio hacia el norte; esto demanda obras de infraestructura (defensas, puentes, túnel) que comunican a la ciudad con sus distintas partes, con área metropolitana y la región. Desde el punto de vista del paisaje, se distinguen tres unidades relacionadas al río Paraná:

- *El albardón ribereño*: larga y estrecha franja de 2 a 6 km de ancho que se extiende desde la localidad de Romang (al norte provincial) hasta Coronda (al sur) adosada al valle actual del río Paraná en su tramo medio. Este albardón se constituye de depósitos arenosos fluviales con desarrollo, en su parte superior, de suelos son permeables con escasa retención de la humedad (entisoles).
- *Terraza antigua del río Paraná*: de relieve plano que alterna con ligeras ondulaciones y fuertes limitaciones de drenaje. Los suelos son salinos-sódicos, constituidos principalmente por limos que sostienen una vegetación de sabana donde el género *Panicum* alterna con árboles aislados o agrupados. Constituye el paleo cauce del actual río Paraná.
- *Área de islas*: es una franja de ancho variable localizada a todo lo largo de la provincia. Comprende el actual valle del río Paraná caracterizado por un laberinto de fluvios e interfluvios (islas) y lagunas interiores con desarrollo del bosque en galería variado en riqueza florística.

Los suelos salinos-sódicos, localizados en depresiones, se caracterizan por el exceso de sales solubles o sodio favoreciendo el desarrollo de halófitas. Estos suelos tienen una limitada fertilidad, sufren compactaciones y exceso de agua, por lo que se aprovecha para ganadería extensiva predominantemente. En los relieves ondulados de algunas zonas de las localidades del Departamento Las Colonias tales como Esperanza, San Carlos, San Jerónimo se encuentran los suelos *brunizems*, suelos enriquecidos en materia orgánica en el horizonte A, de color oscuro y cierta estabilidad en su estructura granular; su horizonte B se encuentra enriquecido en materiales arcillosos, de textura pesada, en forma de prismas o bloques; a partir de 1.20-1.50 m se encuentra el horizonte C, rico en materiales calcáreos. Estos suelos son muy aptos para la agricultura de cereales y oleaginosas (trigo, soja, lino, maíz, girasol, etc.), aunque presentan limitaciones ante el incorrecto uso, erosión hídrica, compactaciones, etc.

De los tipos universales de climas corresponden a esta región de la pampa el *templado húmedo (CP)* según la clasificación de Köppen, o *templado de transición* según De Martonne o bien, *subhúmedo mesotermal con lluvias en toda estación (CB'r)*, según Thornwite. En toda la pampa en sentido norte-sur aumenta el rigor del invierno y de este a oeste disminuyen las precipitaciones. En la zona del AMSF no existe período seco. Después del período de lluvias, entre octubre y abril, meses en el que se dan el 70% de las precipitaciones, el agua queda almacenada en el suelo. Las precipitaciones medias anuales oscilan entre los 950 y los 1200 mm.

Las temperaturas medias anuales son de 18,4°C (estación meteorológica de Esperanza), con una máxima absoluta de 43,9°C y mínima de -6,9°C (en el período 1941-1960). Dado que en el área metropolitana la evapotranspiración potencial media anual oscila entre los 900 y 950 mm, el balance hídrico estaría equilibrado, pudiendo observarse en algunos meses del año déficit (no importante, sobre todo al oeste) y exceso de agua en el este.

En este marco natural se desarrolla el *área metropolitana* definida como “un área geográfica continua... (esta continuidad se refiere a las funciones, no a la edificación; el área de influencia de las funciones es continua), generalmente perteneciente a circunscripciones administrativas diferentes, en las que se forma una gran aglomeración humana que constituye un mercado de trabajo suficientemente diversificado, con unas fuertes relaciones de dependencia entre los distintos núcleos que la integran, y que ejerce, además, una clara posición preponderante y de dominio dentro del sistema de ciudades” (Vinuesa, 1975). Es decir, esta área está compuesta por una ciudad principal con funciones diversas y complejas y un conjunto de ciudades satélites que dependen funcionalmente de esa ciudad principal a la que están unidos por vías de comunicaciones rápidas y complejas. Desde este punto de vista, el funcional y de relaciones entre ciudades, y ampliando el concepto del INDEC (1991), integran el área metropolitana de Santa Fe, las localidades de:

- Santa Fe: ciudad principal del área metropolitana, incluye Alto Verde, Colastiné Norte y Sur y La Guardia.
- Santo Tomé, Recreo, San José del Rincón, Sauce Viejo (Sauce Viejo que incluye Villa Angelita y Villa Adelina y también Villa Adelina este y oeste y Parque industrial), Arroyo Leyes (comprende Arroyo Leyes y Rincón Norte), Monte Vera, Ángel Gallardo, Arroyo Aguiar, Santa Rosa de Calchines, Gobernador Candioti, Campo Andino, Laguna Paiva, Nelson, Esperanza, Franck, Empalme San Carlos, San Carlos Centro, San Carlos Sur, San Carlos Norte, San Jerónimo Norte, San Jerónimo del Sauce, Humboldt, Las Tunas, Matilde y San Agustín.

Actividades primarias

Las localidades del AMSF componen la subregión central pampeana, marginal para los cultivos de cereales y oleaginosas, con aceptable capacidad para las pasturas y ganadería. Según el destino de la tierra, en 2012, de las 25 localidades, en 16³ la superficie dedicada a la ganadería supera a la agricultura, destacando San José del Rincón y Arroyo Leyes que sobrepasan el 90% de la superficie agropecuaria. Santa Fe, Sauce Viejo y Santo Tomé, todos distritos del departamento La Capital ocupan más del 80% en esta actividad. En el departamento Las Colonias se observa mayor superficie destinada a la agricultura, con más del 80% San Carlos Sur y con más del 60% Franck y San Carlos Centro. En Monte Vera, Santa Fe y Recreo se ubica el cinturón hortícola del área metropolitana, por ello registran los mayores porcentajes en granja, floricultura, horticultura y otros.

En torno a la ciudad de Santa Fe, principal mercado local, se conformó un sector de vocación hortícola. Los principales distritos que se especializan en este tipo de actividad son Santa Fe (destina el 51,7% de sus superficie sembrada en 2011), Monte Vera (26,14%) y Recreo (15,4%), constituyendo una franja mas o menos continua al norte del ejido urbano. El tomate constituyó el cultivo tradicional y característico del cinturón hortícola santafesino, en segundo lugar, el pimiento. Con el tiempo se diversificó la producción a partir de la incorporación de distintas hortalizas y especies de cultivos de hoja. En 2012, según datos del Registro de Áreas Sembradas de enero del IPEC, en el departamento La Capital se cultivaron 312,0 has, principalmente con lechuga, acelga, repollo y zapallito.

En 2012, la mayor cantidad de tambos se encuentra en la localidad Esperanza (66) y en segundo lugar en San Jerónimo Norte (45). En Nelson, a pesar de contar con menor número de tambos (28) la producción de leche se acerca a la de Esperanza, debido a la mayor extensión en has y a la cantidad de animales.⁴

Las actividades secundarias y terciarias

La ciudad de Santa Fe registra más puestos de trabajo ocupados en servicios, en primer lugar, y en comercio, en segundo y con bastante diferencia cuantitativa en industria (menos de la mitad) en último lugar. Santo Tomé emplea más personas en comercio y servicios, siendo la industria el sector que menos trabajadores demanda. Otras localidades ocupan más trabajadores en industria, destacándose Esperanza, Franck, San Jerónimo Norte, Sauce Viejo, dándose así la complementariedad que caracteriza a las áreas metropolitanas.

Las crisis económicas sucesivas, la desindustrialización afectaron a casi todas las localidades, sin embargo, la localidad de Santa Fe pierde establecimientos y puestos de trabajo en la industria y el comercio, pero no ocurre lo mismo en servicios, mientras que otras localidades los ganan.

Caracterización socio-demográfica

Entre todos los indicadores demográficos estudiados fueron seleccionados los siguientes por constituir posibles factores causantes de la violencia: Población con NBI (Necesidades Básicas Insatisfechas⁵), población de 6 a 12 años que no asiste a escuela, jefe de hogar con educación primaria incompleta, población de 15 a 19 años que no estudia ni trabaja, población en viviendas deficitarias, población económicamente activa desocupada que solo busca trabajo.

En términos generales, los distritos del departamento Las Colonias presentan una situación más favorable que los del departamento La Capital y Garay (exceptuando San Jerónimo del Sauce que registra altos valores en tres variables). Por ejemplo, en los porcentajes de población con NBI, las localidades de Las Colonias no superan el 10,2 %, mientras que Arroyo Aguiar, Campo Andino y Santa Rosa de Calchines tienen más del 30%. La ciudad de Santa Fe no posee porcentaje significativo (13,7%), pero en valores absolutos se trata de 50.619 personas que no satisfacen alguna necesidad básica. Esto mismo ocurre con las demás variables en la localidad principal del área metropolitana.

A pesar de que la educación básica es derecho y obligación, en Sauce Viejo el 2% de los niños entre 6 y 12 años no asiste a la escuela. En la ciudad de Santa Fe 583 niños tampoco acuden (1,2%), cayendo en situaciones de mendicidad, vagabundeo y pillaje; la calle se convierte para ellos en escuela del delito. Otro indicador que atañe a la educación es el de los jefes de hogar con primaria incompleta: destacan con 26% o más Santa Rosa de Calchines, Monte Vera, Campo Andino y San Jerónimo del Sauce.

Uno de los indicadores de carencias críticas más representativo de los problemas de la población de interés para este trabajo es el de “Población de 15 a 19 años que no estudia ni trabaja”. Se trata de un rango de edades que contempla la adolescencia y la temprana juventud, clave en la maduración y en el futuro profesional, laboral y personal de los individuos. En el área objeto de análisis el promedio es de 32,7%, el valor más bajo es del 21,7% en Humboldt y entre los más elevados se encuentran Campo Andino (48,6%), Sauce Viejo (39,4%), San Jerónimo del Sauce (38,9%), Arroyo Leyes (38,3%) y Recreo (38,2%).

En relación directa con la violencia está la desocupación. En el AMSF el porcentaje de población desocupada que solo busca trabajo es del 10,3% (existen otras categorías cuyos datos aquí no se presentan, como población desocupada que busca trabajo y estudia, y que busca trabajo y percibe jubilación y pensión). Superan el 14% Nelson, San Jerónimo del Sauce y Santo Tomé. Entre este valor y la media (de 10,3%) se ubican Laguna Paiva, Recreo, Campo Andino, Santa Fe, Sauce Viejo, Arroyo Leyes, San José del Rincón, San Carlos Norte y Sur.

Los suicidios en el Área Metropolitana de Santa Fe

Los datos han sido obtenidos de la ex Dirección Nacional de Política Criminal del Ministerio de Justicia de la Nación. Después de realizar los análisis de consistencia, la serie quedó restringida al lapso 2002-2006. Los totales anuales de cada Distrito han sido agrupados en cuatro clases (figura 2).

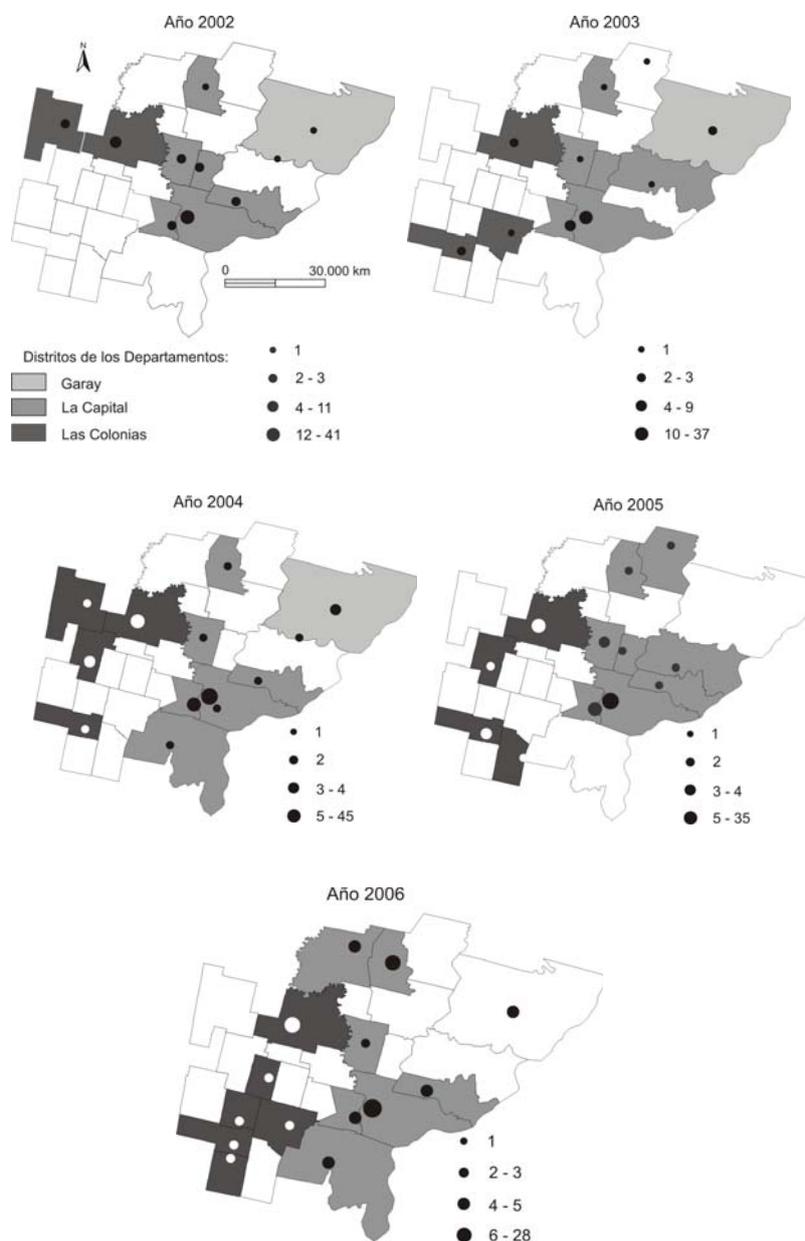


Figura 2. Distribución espacial de casos de suicidios consumados en el AMSF. Serie 2002-2006

Del total de los casos de suicidios consumados en los departamentos La Capital, Garay y Las Colonias (336), el 89% (299) se registran en 22 de los 30 Distritos que conforman el Área Metropolitana de Santa Fe (figura 3).

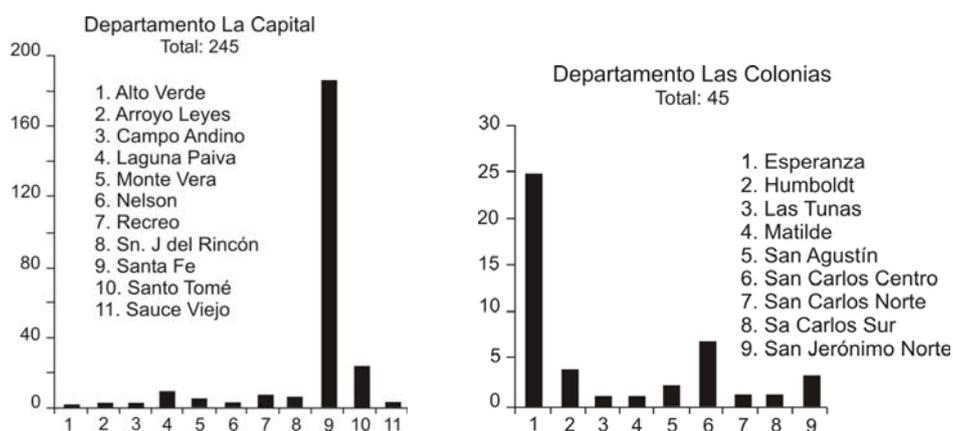


Figura 3. Cantidad de casos de suicidios en los Distritos del AMSF.

Las tasas, por Distritos, se ilustran en figura 4 así como las cantidades en símbolos graduados (puntos blancos).

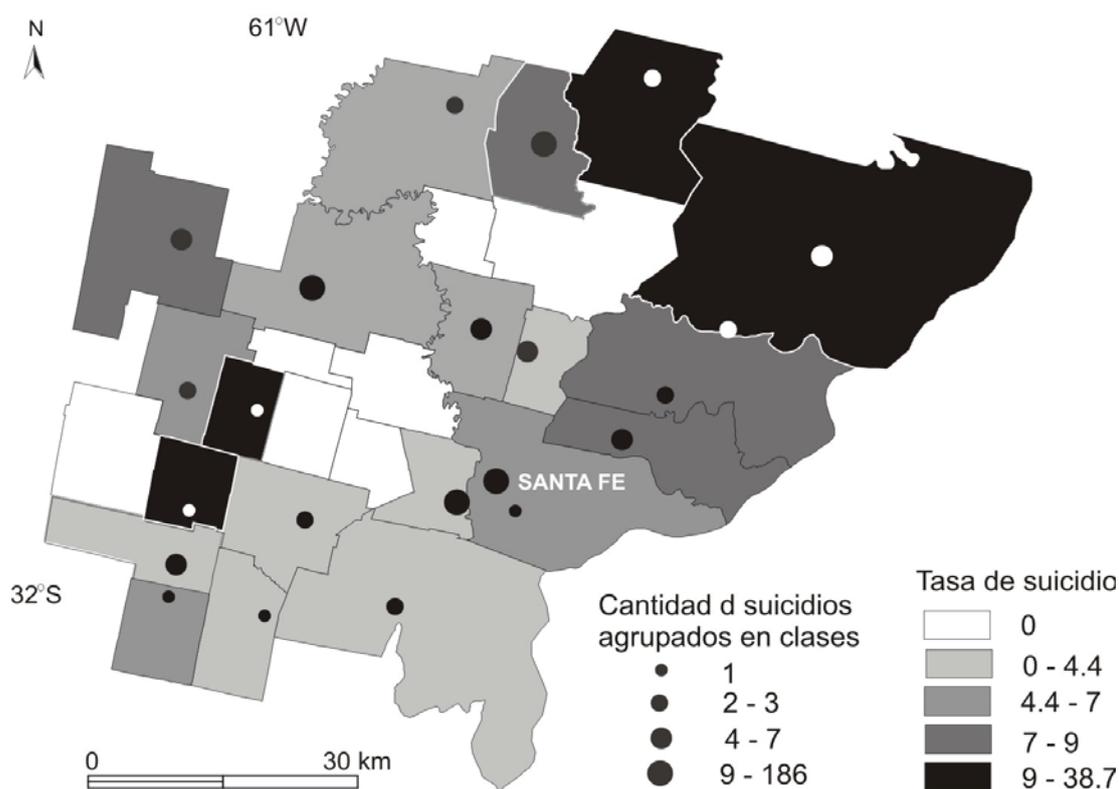


Figura 4. Tasas de suicidios en los Distritos que conforman el Área Metropolitana de Santa Fe (por diez mil). Serie 2002 - 2006

Las horas de los hechos violentos

El total de datos de los casos de suicidios consumados se trataron en forma mensual y anual (figura 5) con el objeto de conocer la franja horaria de mayor reincidencia.

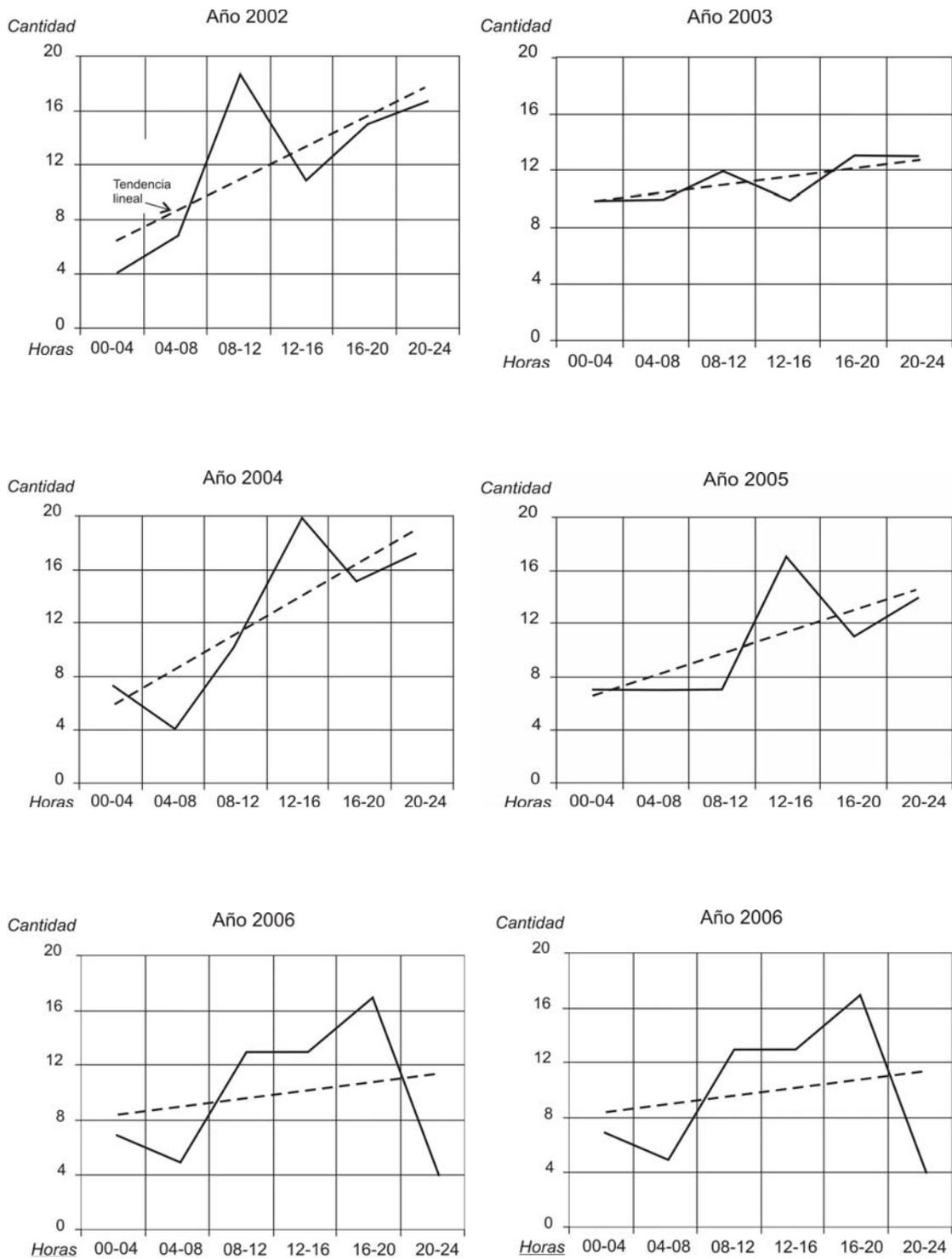


Figura 5. Horas en que se consumaron los suicidios en el AMSF. Serie 2002 – 2006.

La frecuencia de los casos según los días de la semana

Los datos se han graficado según las semanas de cada año a fin de conocer el o los días de mayor frecuencia en que ocurren los hechos de suicidios (figura 6).

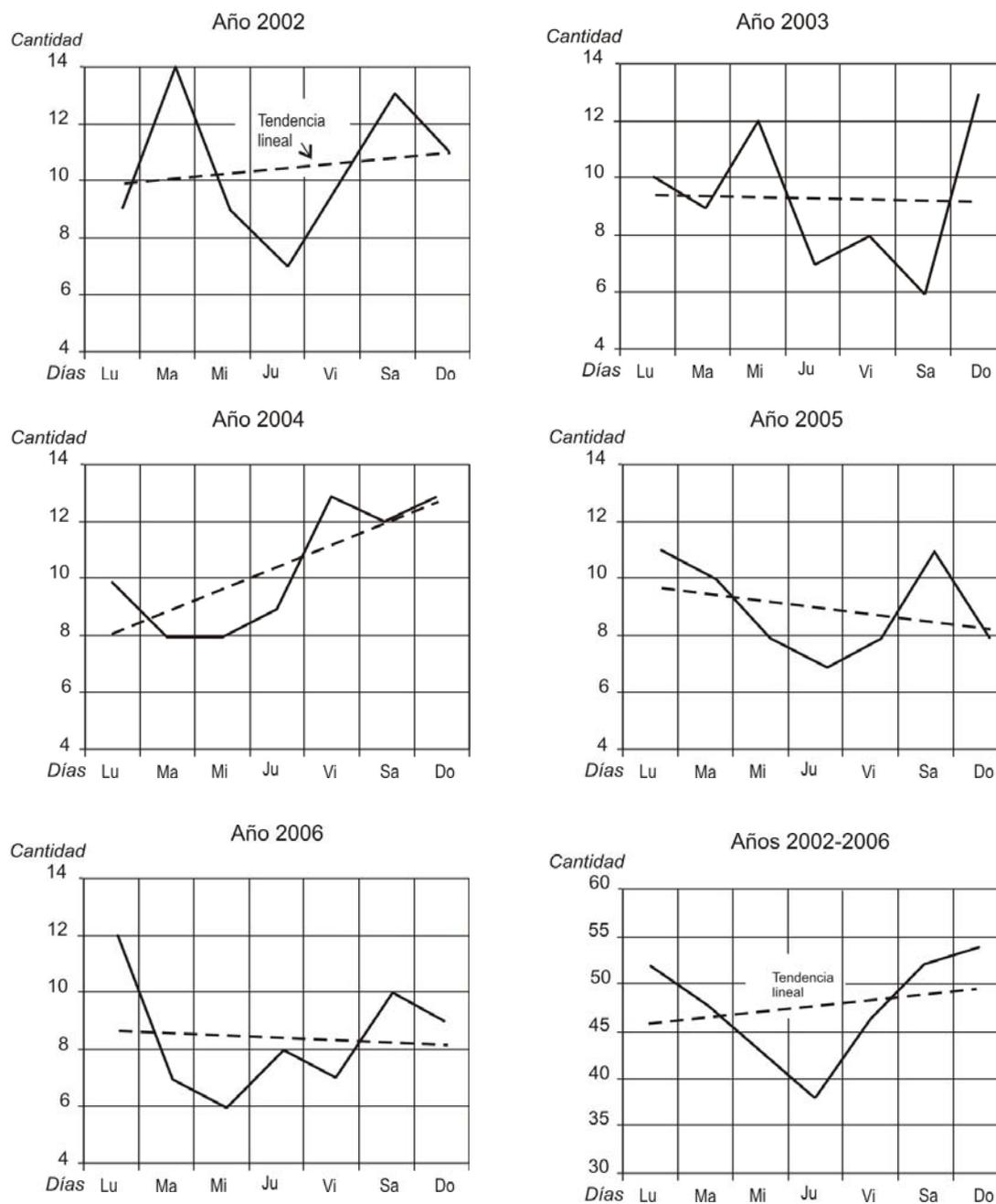


Figura 6. Días en que se consumaron los suicidios en el AMSF. Serie 2002 – 2006.

Los lugares donde ocurren los suicidios consumados

La totalidad de los datos han sido clasificados según el hecho de suicidio se produzca en la vía pública, en casas particulares, en vías del ferrocarril, en la cárcel o comisaría o en “otro lugar” (figura 6). Por “otro lugar” se han registrado los siguientes: edificio torre, laguna Setúbal y zona de isla, río, molino de viento, cruce de camino rural, negocio, fábrica, club, puente de FF. CC., puente, árbol en zona rural, camping, clínica, hospital, geriátrico, móvil policial, autódromo, tambo, tapera, vehículo propio, entre otros.

La modalidad y/o elementos cortantes que se utilizaron para cometer el suicidio también se registran en la figura 6. Se encontraron dieciséis casos de hechos consumados en el paisaje fluvial: zona de isla, laguna Setúbal o de Guadalupe, brazo Coronda, río Salado.

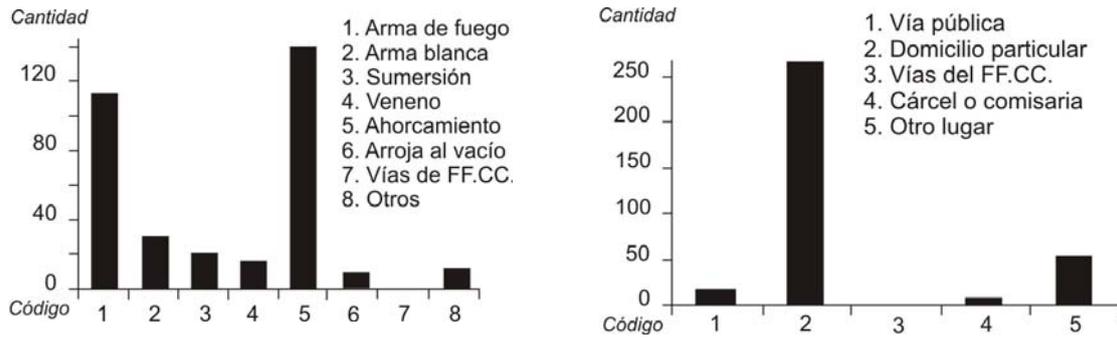


Figura 6. Tipo de lugar y modalidades. Serie 2002-2006 y tabla detalle.

El sexo y las franjas etarias

Los datos totales de sexo y edad de suicidios consumados para el lapso 2002-2006 se han representado en pirámides de suicidio (Fritschy, 2006) (figura 7). Se ha tenido en cuenta que los totales graficados enmascaran algunas situaciones reales. Es por ello que se han elaborado las pirámides de suicidio anuales de la serie de referencia.

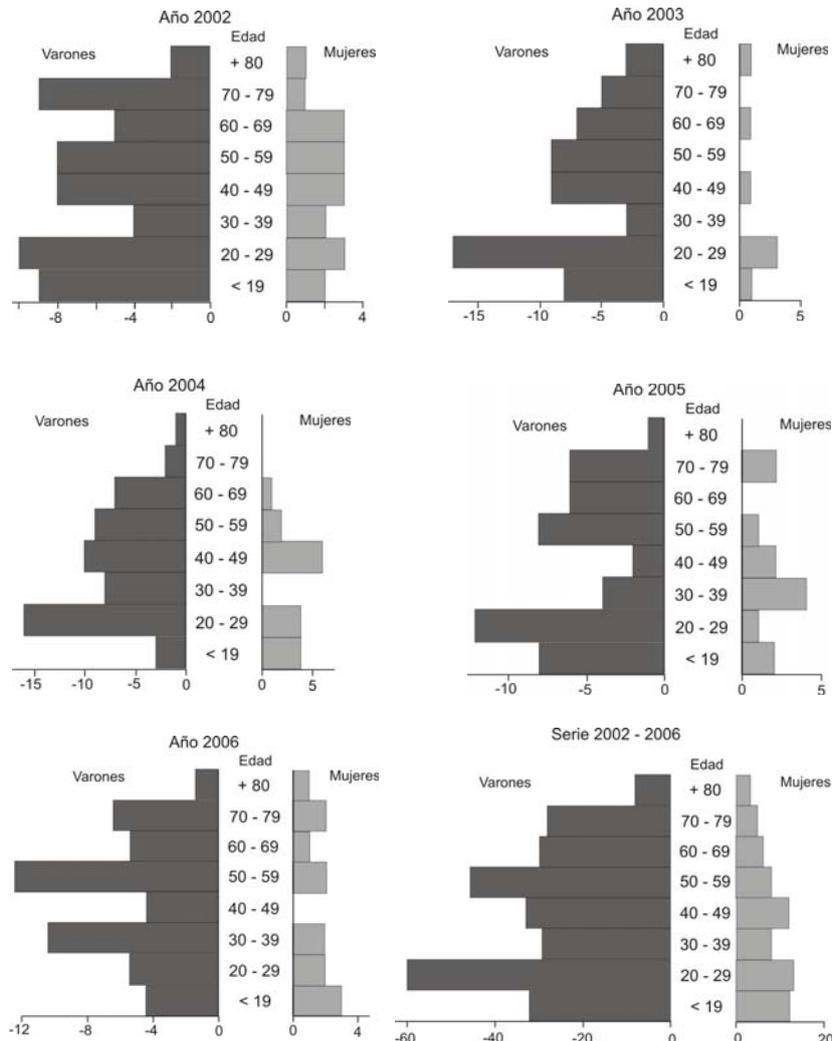


Figura 7. Pirámide de suicidio del AMSF. Serie 2002-2006
Fuente de datos: Ex DNPC, Ministerio de Justicia de la Nación.

Resultados y conclusiones

En el 80% de los Distritos del departamento La Capital que conforman el AMSF registran casos de violencia auto infringida (245 casos). La ciudad de Santa Fe (capital de provincia y cabecera departamental) muestra los mayores valores siguiéndole Santo Tomé y Recreo. Los distritos de Arroyo Aguiar, Gobernador Candioti y La Guardia, no registran datos lo cual no significa que no se hayan producido hechos de suicidios. El 100% (9 casos) de los Distritos del departamento Garay que integran el AMSF indican casos de suicidios consumados. El 64% (45 casos) de los Distritos del departamento Las Colonias que conforman el AMSF muestran casos de suicidios. Los mayores valores se localizan en las ciudades de Esperanza siguiéndole San Carlos Centro y Humboldt. El 36% restante carece de registros: Empalme San Carlos, Franck, Pujato Norte, San Jerónimo del Sauce y San José.

El total de suicidios del período 2002-2006 es de 299 con una tasa promedio de 8.6 siendo la media provincial de 1.37 por diez mil (Fritschy, 2012). Los Distritos con mayores tasas corresponden a las localidades de Los Zapallos (Dpto. Garay), Campo Andino (Dpto. La Capital), San Agustín, Las Tunas y Matilde (Dpto. Las Colonias) con 38.8, 38.7, 21.7, 18.8 y 14.6 respectivamente.

La franja horaria de mayor frecuencia de suicidio es entre las 12:00 y 16:00 hs. Se extiende de 16:00 a 20:00 en el año 2003 y de 08:00 a 12:00 en el año 2002 pero la concentración se realiza entre las 10:00 y 17:00 hs. La tendencia lineal del quinquenio 2002-2006 muestra crecer hacia la tarde-noche. El análisis semanal de los cinco años muestra que el día domingo ocurren la mayor cantidad de suicidios. Comienza a aumentar desde el viernes y decae a partir del lunes hasta llegar al día jueves que es el día menos frecuentado. En un 80% el domicilio particular es el lugar elegido cometer el suicidio. Le siguen otros lugares tales como los cursos de agua o el ahorcamiento en zonas rurales o de isla. La modalidad del ahorcamiento es el elegido en un 48%. El uso de arma de fuego alcanza el 37%. Los resultados indican la preferencia por el binomio: domicilio particular-ahorcamiento/arma de fuego.

Respecto a la distribución de frecuencias de casos teniendo en cuenta el sexo y la edad, se observa una marcada concentración en la franja etaria comprendida entre los 20-30 años y 50-60 años con un 80% de predominio en el sexo masculino. La franja etaria y el porcentaje es semejante al de la Provincia de Santa Fe. En términos medios, la franja etaria de mayor frecuencia en el sexo femenino se da entre los 20 y 50/60 años.

Las tasas de suicidios consumados mueven a reclamar políticas preventivas efectivas orientadas a toda la población y, en especial a las familias (por el contexto cercano de la persona que lleva a cabo la violencia contra sí mismo) y a los gestores quienes tiene la responsabilidad de velar por la salud de la población. Por otra parte, los medios de comunicación cumplen también un papel fundamental en la difusión de los casos. Sólo se recomienda prudencia y mesura en la forma de dar a conocer la información tal como lo solicita la OMS.

Notas

3- En 2003 eran 12 las localidades dedicadas a la ganadería que superaban a los otros destinos, destacando Arroyo Leyes y Santa Rosa con más del 96%. Se observa, entonces una evolución hacia el avance de la ganadería en detrimento de las demás actividades.

4- El tamaño de los tambos tiene más relación con la cantidad de animales para ordeño que la superficie de tierra destinada, por ello se considera a esta actividad primaria de tipo intensiva.

5- Las Necesidades Básica Insatisfechas fueron definidas según la metodología utilizada en 'La pobreza en la Argentina' (Serie Estudios INDEC N°. 1, Buenos Aires, 1984. Los hogares con Necesidades Básica Insatisfechas (NBI) son los hogares que presentan al menos uno de los siguientes indicadores de privación: 1- Hacinamiento: hogares que tuvieran más de tres personas por cuarto; 2- Vivienda: hogares en una vivienda de tipo inconveniente (pieza de inquilinato, vivienda precaria u otro tipo, lo que excluye casa, distrito y rancho); 3- Condiciones sanitarias: hogares que no tuvieran ningún tipo de retrete; 4- Asistencia escolar: hogares que tuvieran algún niño en edad escolar (6 a 12 años) que no asistiera a la escuela; 5- Capacidad de subsistencia: hogares que tuvieran cuatro o más personas por miembro ocupado y, además, cuyo jefe no haya completado tercer grado de escolaridad primaria.

Referencia

- Basile, H. S. (2005). El suicidio de los adolescentes en Argentina en ALCMEON 47, Año XV, Vol. 12, n° 3, octubre, pp: 211-231. ISSN 0327-3954
- Daus, F.; Yeannes, A. (1992). "La macroregión pampeana agroganadera con industrias urbanas y portuarias". En: Roccatagliata, J. A. (Coord). (1992). *La Argentina. Geografía general y los marcos regionales*, Buenos Aires: Planeta. p: 491.
- Fritschy, B. A. (1999). "Diagnóstico medio ambiental del área rururbana horti-florícola santafesina. Prognosis y síntesis. (Santa Fe, República Argentina)". Universidad Católica de Santa Fe. CONICET.
- Fritschy, B. A. (2006). "El suicidio en el departamento La Capital, Santa Fe, Argentina", en Boletín de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos, n° 124, pp.67-78, Buenos Aires.
- Fritschy, B. A. (2009). "Aportes de la Geografía para la mitigación de los delitos", en *Revista Geográfica*, Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH, OEA), N° 145, enero-junio, pp. 7-29.
- Fritschy, B. A. (2012). "Suicidio, una forma de violencia e indicador de salud de la población", en *Revista Ciencia Geográfica*, Bauru, XVI, Vol. XVI, (1): Janeiro/Dezembro, pp. 38-45.
- http://www.agbbauru.org.br/publicacoes/revista/anoXVI_1/agb_xvi1_versao_internet/AGB_abr2012_06.pdf
- <http://www.who.int/en/index.html>
- INDEC. "Censo Nacional de población y vivienda, 1991". Serie G, número 3. Resultados definitivos. P: 26.
- INDEC. Instituto Nacional de Estadística y Censo. República Argentina. Censos Nacionales Económicos 1974, 1985, 1994 y 2004/05.
- INDEC. Instituto Nacional de Estadística y Censo. República Argentina. Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda, 2001. INDEC.
- IPEC. Instituto Provincial de Estadística y Censo, Provincia de Santa Fe. Registro de Áreas Sembradas, Enero y Junio 2012.
- NUEVA ENCICLOPEDIA DE SANTA FE. Et al. (1991). Tomo I. Santa Fe: Ediciones Sudamericanas. p: 37.
- VINUESA, J. (1975). Sobre el concepto de área metropolitana, Madrid: Estudios Geográficos, p: 140-141.