

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN

Mortalidad por suicidio en la provincia de Santa Fe. Evolución años 2001-2016

11 de diciembre de 2018

Introducción

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), el suicidio constituye un problema de salud pública muy importante y en gran medida prevenible¹ (OMS, 2004).

Desde una perspectiva epidemiológica la Organización Sanitaria Panamericana (OPS) señala que afecta especialmente a las poblaciones más pobres y es muy frecuente en grupos vulnerados y discriminados, donde los recursos y servicios suelen ser escasos y limitados para la identificación temprana, el tratamiento y el apoyo a las personas necesitadas² (OPS/OMS).

La Epidemiología Social señala que la salud-enfermedad a nivel colectivo está determinada por las condiciones de vida y trabajo, y donde los servicios de salud son un determinante más, de tipo intermedio, entre otros, de orden más estructural. En tal sentido, cabe señalar el “contexto socioeconómico” que se expresa a través de políticas macroeconómicas y de estado de bienestar concretas³ (Comisión para reducir las desigualdades en salud en España, 2008). Desde esta perspectiva, y para el suicidio como problema de salud pública, cabe suponer que los recursos señalados por la OPS van más allá de los sanitarios. El presente reporte expone información relativa a la mortalidad por suicidio en la provincia de Santa Fe para los años del período 2001 a 2016.

Objetivo

El informe tiene como objetivos describir la mortalidad por suicidio en la provincia de Santa Fe, por sexos, grupos etarios quinquenales y departamento de residencia, para un período comprendido entre los años 2001 al 2016. También, y para el caso de la mortalidad por departamento, el objetivo es establecer la tendencia a lo largo de la serie.

¹ OMS (2004) <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2004/pr61/es/>

² OPS/OMS Prevención del suicidio. Un imperativo global (2014)
http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/1136083/1/9789275318508_spa.pdf

³ Comisión para reducir las desigualdades en salud en España (2008)
https://www.msssi.gob.es/profesionales/saludPublica/prevPromocion/promocion/desigualdadSalud/jornadaVigilancia2010/doc/ponencia_2.pdf

Material y método

La fuente de información utilizada para dar cuenta de la mortalidad por “suicidio” son las Bases de Mortalidad elaboradas por la Dirección General de Estadística del Ministerio de Salud de Santa Fe a través del Sistema de Estadísticas Vitales, para cada uno de los años de la serie. Fueron incluidos como “suicidio” las defunciones registradas con los códigos CIE10 comprendidas entre los códigos X60 a X84, lesiones autoinfligidas intencionalmente. Fueron excluidas las defunciones con residencia en otro país y/o otra provincia.

Para el cálculo de tasas se utilizaron las proyecciones poblacionales elaboradas por el Instituto Provincial de Estadísticas y Censos a partir de los datos del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001 y 2010⁴⁻⁵. En el caso de la tasa acumulada, la población utilizada para el cálculo corresponde a la del año a mitad del periodo. Para la provincia la tasa se expresa por 100.000, mientras que la tasa departamental es por 10.000.

Para establecer la tendencia se aplicó la prueba de Mann-Kendall a las tasas departamentales. La prueba calcula la medida de asociación tau de Kendall entre dos muestras y trabaja con tres hipótesis: nula (no hay tendencia en la serie), negativa (decreciente) y positiva (creciente)⁶. El cálculo se realizó con el software *Minitab 16*.

Resultados

Los datos se presentan para toda la provincia y desagregados por departamento de residencia, por sexo y grupo etario quinquenal.

⁴ Instituto Provincial de Estadísticas y Censos (IPEC). Proyección y Estimación de la Población con datos definitivos del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001 y de 2010. <https://www.santafe.gov.ar/index.php/web/content/view/full/14272>

⁵ Instituto Provincial de Estadísticas y Censos (IPEC). Proyección y Estimación de la Población con datos definitivos del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001 y de 2010. Población estimada al 1° de julio de cada año calendario, según departamento y localidad. Provincia de Santa Fe. Años 2010-2025. <https://www.santafe.gov.ar/index.php/web/Estructura-de-Gobierno/Ministerios/Economia/Secretaria-de-Planificacion-y-Politica-Economica/Direccion-Provincial-del-Instituto-Provincial-de-Estadistica-y-Censos-de-la-Provincia-de-Santa-Fe/ESTADISTICAS/Censos/Poblacion/estadisticas-Proyeccion-y-estimacion/Estimacion-a-partir-de-los-datos-definitivos-del-Censo-Nacional-Poblacion-Hogares-y-Viviendas-2010>

⁶ Mann-Kendall Trend Tests <https://www.xlstat.com/en/solutions/features/mann-kendall-trend-tests>

Tabla 1. Defunciones por suicidio. Ambos sexos y departamento de residencia. Santa Fe. Años 2001 a 2016

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
9 DE JULIO	6	5	1	2	0	1	3	5	3	4	4	5	0	3	3	5
BELGRANO	4	6	9	3	5	3	2	6	4	12	7	6	0	4	7	4
CASEROS	12	5	5	5	3	3	13	6	3		7	3	5	6	3	2
CASTELLANOS	21	25	14	17	16	20	22	21	25	21	15	30	24	18	21	20
CONSTITUCIÓN	9	8	8	5	9	7	5	6	1	3	7	1	0	2	4	0
GARAY	3	3	5	2	1	3	4	5	3	1	3	4	2	3	1	2
GENERAL LOPEZ	24	25	24	24	21	16	34	29	28	22	22	22	20	26	20	19
GENERAL OBLIGADO	11	11	20	10	14	16	14	30	16	14	19	20	21	25	27	27
IRIONDO	9	9	6	2	3	4	9	2	5	11	8	6	2	11	7	7
LA CAPITAL	51	45	42	43	43	30	29	26	31	42	28	43	45	55	59	42
LAS COLONIAS	15	16	13	13	11	10	7	6	14	5	6	16	16	9	3	12
ROSARIO	118	120	85	85	67	48	94	39	41	29	36	24	20	37	26	9
SAN CRISTÓBAL	11	10	6	9	8	9	10	12	11	17	11	9	15	17	11	6
SAN JAVIER	7	5	4	3	5	4	3	12	8	3	9	2	7	3	4	8
SAN JERÓNIMO	6	10	11	5	4	7	6	8	11	9	15	5	6	7	11	7
SAN JUSTO	8	5	4	4	6	0	5	7	3	7	7	4	5	4	9	3
SAN LORENZO	15	18	8	13	9	8	10	8	6	7	7	5	1	2	4	3
SAN MARTÍN	9	9	12	9	5	9	11	7	6	7	11	8	7	4	8	16
VERA	3	1	7	9	4	3	6	10	6	7	7	3	8	9	11	7
Total general	342	336	284	263	234	201	287	245	225	221	229	216	204	245	239	199

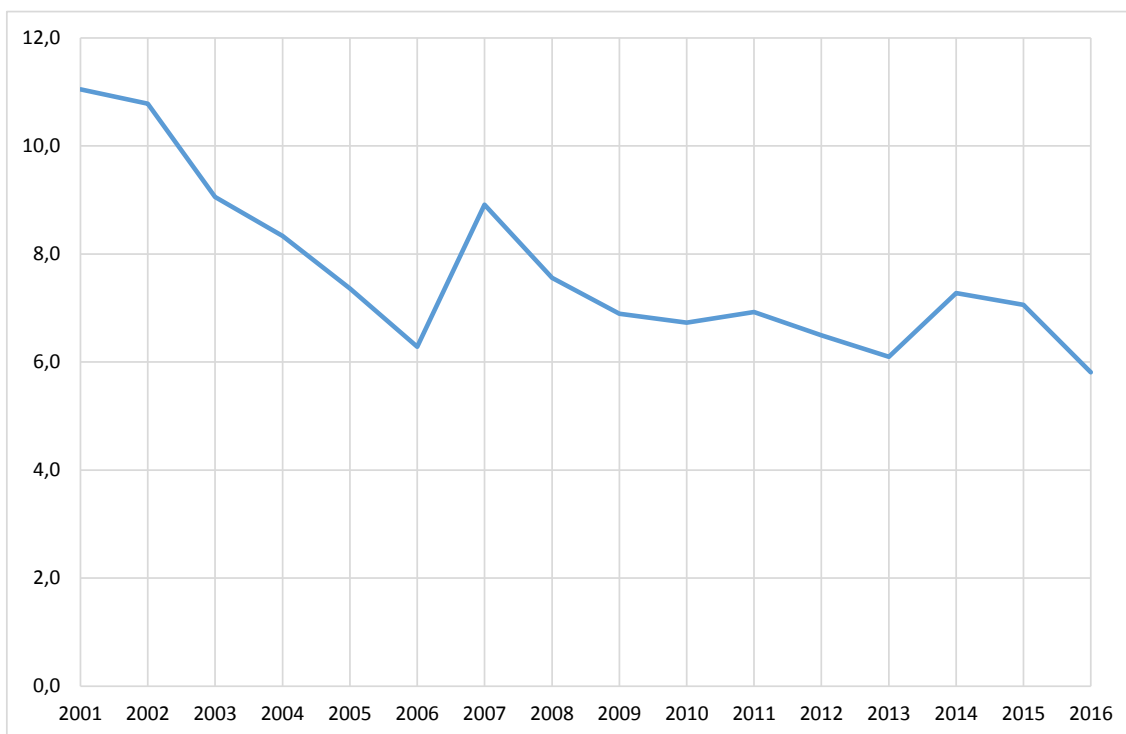
Fuentes: Dirección General de Estadística del Ministerio de Salud de Santa Fe (Estadísticas Vitales. Bases de mortalidad)

Tabla 2. Tasa bruta de mortalidad por suicidio (por 100.000), en ambos sexos y departamento de residencia. Santa Fe. Años 2001 a 2016

Departamento	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
9 DE JULIO	21,0	17,5	3,5	7,0	0,0	3,5	10,3	17,2	10,3	13,7	13,6	17,0	0,0	10,1	10,1	15,5
BELGRANO	9,5	14,2	21,3	7,1	11,7	7,0	4,6	13,8	9,2	27,3	15,9	13,5	0,0	8,9	15,6	8,1
CASEROS	14,8	6,2	6,1	6,1	3,7	3,6	15,7	7,2	3,6	25,1	8,3	3,6	5,9	7,1	3,5	2,3
CASTELLANOS	12,7	15,0	8,3	10,0	9,3	11,5	12,5	11,9	14,0	11,6	8,2	16,3	13,0	9,6	11,1	10,2
CONSTITUCIÓN	10,7	9,5	9,5	5,9	10,6	8,2	5,8	7,0	1,2	3,5	8,0	1,1	0,0	2,3	4,5	0,0
GARAY	15,0	14,8	24,4	9,6	4,8	14,1	18,5	22,9	13,6	4,5	13,2	17,4	8,6	12,8	4,2	8,9
GENERAL LOPEZ	13,0	13,5	12,9	12,8	11,2	8,5	17,9	15,2	14,6	11,4	11,4	11,3	10,2	13,2	10,1	9,3
GENERAL OBLIGADO	6,6	6,5	11,7	5,8	8,1	9,1	7,9	16,8	8,9	7,7	10,4	10,8	11,3	13,3	14,3	14,1
IRIONDO	13,6	13,6	9,0	3,0	4,5	5,9	13,3	3,0	7,4	16,1	11,7	8,7	2,9	15,9	10,1	9,9
LA CAPITAL	10,1	8,8	8,2	8,3	8,2	5,7	5,4	4,8	5,7	7,7	5,1	7,7	8,0	9,7	10,4	7,4
LAS COLONIAS	15,5	16,4	13,2	13,1	11,0	10,0	6,9	5,9	13,6	4,8	5,8	15,2	15,1	8,5	2,8	10,3
ROSARIO	10,0	10,1	7,1	7,1	5,5	3,9	7,7	3,2	3,3	2,3	2,9	1,9	1,6	2,9	2,0	0,7
SAN CRISTÓBAL	16,7	15,1	9,0	13,5	12,0	13,4	14,9	17,8	16,3	25,1	16,2	13,2	22,0	24,8	16,0	8,1
SAN JAVIER	23,2	16,4	13,0	9,7	16,0	12,7	9,5	37,5	24,8	9,2	27,4	6,0	21,0	8,9	11,8	24,2
SAN JERÓNIMO	7,7	12,7	13,9	6,3	5,0	8,7	7,4	9,8	13,3	10,8	17,9	5,9	7,1	8,2	12,8	8,0
SAN JUSTO	19,7	12,2	9,7	9,7	14,4	0,0	11,8	16,5	7,0	16,3	16,2	9,2	11,4	9,1	20,3	7,0
SAN LORENZO	10,4	12,4	5,5	8,8	6,1	5,4	6,7	5,3	3,9	4,6	4,5	3,2	0,6	1,3	2,5	1,7
SAN MARTÍN	14,6	14,5	19,2	14,4	7,9	14,2	17,3	10,9	9,3	10,8	16,9	12,2	10,7	6,1	12,1	23,3
VERA	5,8	1,9	13,4	17,1	7,6	5,6	11,2	18,5	11,1	12,8	12,7	5,4	14,4	16,1	19,6	13,0
Total general	11,0	10,8	9,1	8,3	7,4	6,3	8,9	7,6	6,9	6,7	6,9	6,5	6,1	7,3	7,1	5,8

Fuentes: Dirección General de Estadística del Ministerio de Salud de Santa Fe (Estadísticas Vitales. Bases de mortalidad). Instituto Provincial de Estadísticas y Censos (proyecciones de población en base a Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001 y 2010)

Gráfico 1. Tasa bruta de mortalidad por suicidio (por 100.000) en ambos sexos. Santa Fe. Años 2001 a 2016



Fuentes: Dirección General de Estadística del Ministerio de Salud de Santa Fe (Estadísticas Vitales. Bases de mortalidad). Instituto Provincial de Estadísticas y Censos (proyecciones de población en base a Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001 y 2010)

Tabla 3. Defunciones por suicidio en varones, por grupo etario quinquenal. Santa Fe. Años 2001 a 2016

Grupo etario	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Defunciones acumuladas
10 a 14 años	2		1	5	2	3	3	2	2	6	1	0	3	0	2	3	35
15 a 19 años	24	21	22	17	19	14	17	25	20	16	27	16	20	25	19	23	325
20 a 24 años	32	44	26	27	20	20	34	26	21	34	29	28	26	30	32	28	457
25 a 29 años	13	23	20	21	23	15	26	26	20	15	23	16	17	22	16	17	313
30 a 34 años	15	17	16	17	11	16	15	16	14	13	10	18	16	19	23	14	250
35 a 39 años	11	10	16	10	11	5	13	12	6	15	6	8	12	16	18	11	180
40 a 44 años	15	22	21	13	9	16	14	12	12	14	9	8	9	13	6	9	202
45 a 49 años	15	14	11	17	6	10	13	13	9	18	8	6	4	13	9	11	177
50 a 54 años	21	19	15	14	17	10	15	11	9	5	5	11	7	12	10	13	194
55 a 59 años	22	20	16	9	14	12	17	13	12	8	10	13	12	13	19	6	216
60 a 64 años	18	13	15	10	15	8	11	11	11	13	7	14	7	11	9	10	183
65 a 69 años	18	13	9	12	8	8	10	10	11	8	4	5	5	2	8	8	139
70 a 74 años	22	13	10	12	11	11	10	9	13	6	10	13	6	12	8	5	171
75 a 79 años	15	23	17	11	5	9	11	9	3	5	5	6	5	0	8	9	141
80 a 84 años	13	10	9	6	9	5	5	7	8	5	7	2	5	8	7	1	107
85 y mas años	5	1	5	3	4	1	12	1	8	5	6	13	1	1	2	2	70
Total general	261	263	229	204	184	163	226	203	179	186	167	177	155	197	196	170	3160

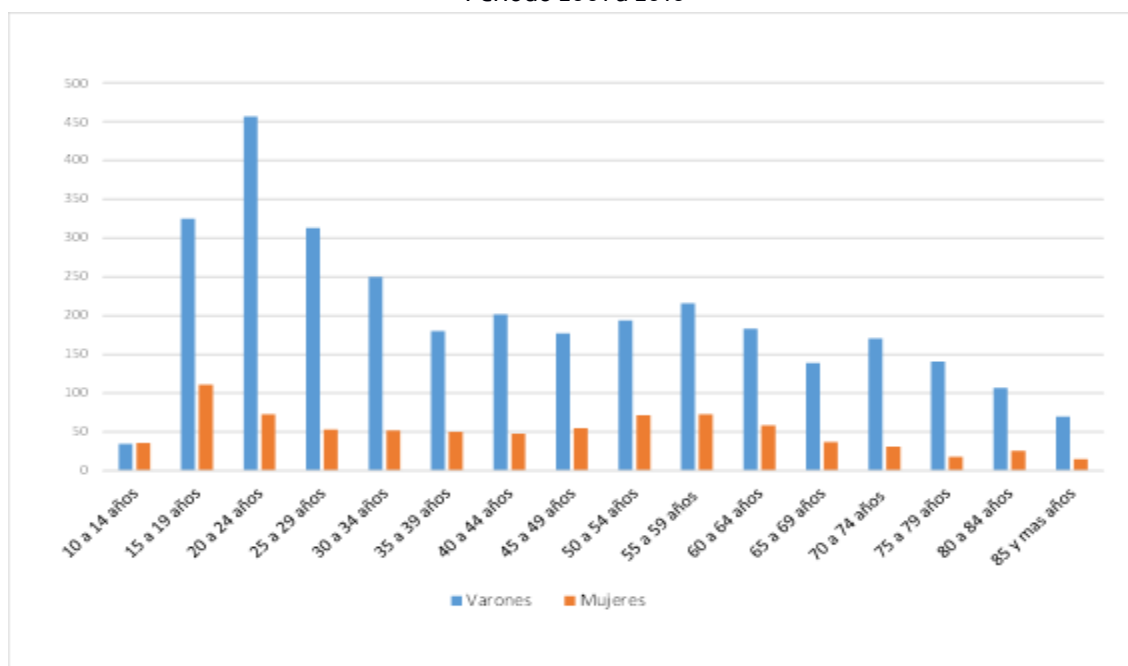
Fuente: Dirección General de Estadística del Ministerio de Salud de Santa Fe (Estadísticas Vitales. Bases de mortalidad)

Tabla 4. Defunciones por suicidio en mujeres, por grupo etario quinquenal. Santa Fe. Años 2001 a 2016

Grupo etario	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Defunciones acumuladas
10 a 14 años	7	5	3	2	0	2	4	2	0	0	3	0	3	2	2	1	36
15 a 19 años	15	4	7	5	5	9	6	10	7	1	11	2	8	6	10	5	111
20 a 24 años	5	1	8	8	3	4	8	3	7	3	5	5	3	0	7	3	73
25 a 29 años	5	4	4	2	2	3	5	3	3	3	3	3	5	1	4	3	53
30 a 34 años	5	4	2	2	5	3	7	0	3	3	4	4	3	4	2	1	52
35 a 39 años	8	7	1	2	2	1	2	2	2	3	8	1	1	4	4	2	50
40 a 44 años	4	4	3	6	1	1	4	3	2	2	6	2	1	7	0	2	48
45 a 49 años	2	5	1	6	7	3	1	2	3	2	5	3	4	7	2	2	55
50 a 54 años	4	7	6	7	4	2	7	5	5	5	3	7	3	4	2	1	72
55 a 59 años	6	12	5	5	4	3	1	4	3	5	7	5	3	1	5	4	73
60 a 64 años	10	7	2	5	4	2	4	2	4	3	2	2	3	6	2	1	59
65 a 69 años	3	4	3	4	4	2	5	0	1	1	4	0	1	3	2	0	37
70 a 74 años	4	1	1	2	3	2	1	3	2	1	0	1	5	3	1	1	31
75 a 79 años	0	2	6	0	1	1	2	1	1	0	0	1	1	0	0	2	18
80 a 84 años	3	3	2	1	3	0	3	1	1	2	0	2	5	0	0	0	26
85 y mas años	0	3	0	2	2	0	1	1	2	1	1	1	0	0	0	1	15
Total general	81	73	54	59	50	38	61	42	46	35	62	39	49	48	43	29	809

Fuente: Dirección General de Estadística del Ministerio de Salud de Santa Fe (Estadísticas Vitales. Bases de mortalidad)

Grafico 2. Defunciones acumuladas por suicidio, por grupo etario quinquenal y sexo. Santa Fe. Periodo 2001 a 2016



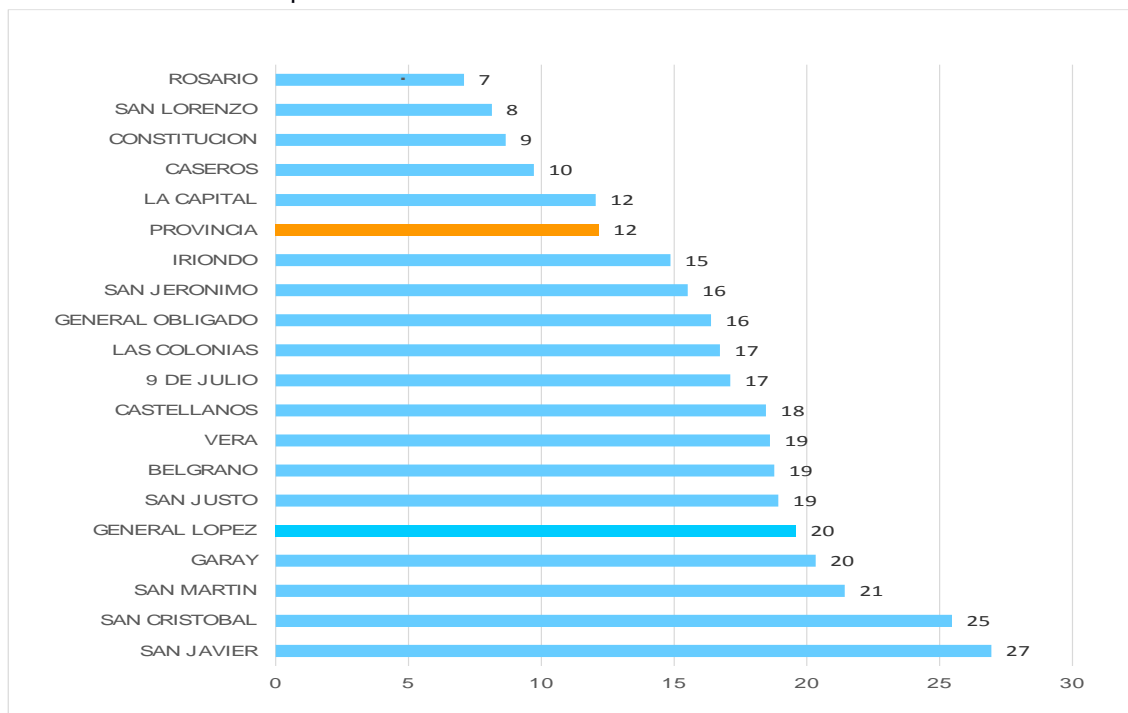
Fuente: Dirección General de Estadística del Ministerio de Salud de Santa Fe (Estadísticas Vitales. Bases de mortalidad)

Tabla 5. Defunciones y tasas acumuladas por suicidio (por 10.000), ambos sexos y departamento de residencia. Santa Fe. Años 2001 a 2016

Departamento de Residencia	Defunciones acumuladas	Tasa
9 DE JULIO	50	17
BELGRANO	82	19
CASEROS	81	10
CASTELLANOS	330	18
CONSTITUCION	75	9
GARAY	45	20
GENERAL LOPEZ	376	20
GENERAL OBLIGADO	295	16
IRIONDO	101	15
LA CAPITAL	654	12
LAS COLONIAS	172	17
ROSARIO	878	7
SAN CRISTOBAL	172	25
SAN JAVIER	87	27
SAN JERONIMO	128	16
SAN JUSTO	81	19
SAN LORENZO	124	8
SAN MARTIN	138	21
VERA	101	19
PROVINCIA	3970	12

Fuentes: Dirección General de Estadística del Ministerio de Salud de Santa Fe (Estadísticas Vitales. Bases de mortalidad). Instituto Provincial de Estadísticas y Censos (proyecciones de población en base a Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001 y 2010)

Grafico 3. Tasas acumulada de mortalidad por suicidio (por 10.000), en ambos sexos y por departamento de residencia. Santa Fe. Años 2001 a 2016



Fuentes: Dirección General de Estadística del Ministerio de Salud de Santa Fe (Estadísticas Vitales. Bases de mortalidad). Instituto Provincial de Estadísticas y Censos (proyecciones de población en base a Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001 y 2010)

Tabla 6. Tasa de mortalidad por suicidio. Tendencia por departamento (Mann-Kendall) Santa Fe. Años 2001 a 2016

Departamento de Residencia	Valor de Z hallado	Valor de p para una tendencia ascendente (Alfa > 0,05)	Valor de p para una tendencia descendente (Alfa > 0,05)	Interpretacion de la prueba Mann-Kendall
9 DE JULIO	-0,27	0,60658	0,39342	Sin tendencia
BELGRANO	-0,41	0,65734	0,34266	Sin tendencia
CASEROS	-1,85	0,96755	0,03245	Tendencia descendente
CASTELLANOS	-0,14	0,55372	0,44628	Sin tendencia
CONSTITUCION	-3,52	0,99978	0,00022	Tendencia descendente
GARAY	-1,94	0,97356	0,02644	Tendencia descendente
GENERAL LOPEZ	-2,03	0,97862	0,02138	Tendencia descendente
GENERAL OBLIGADO	2,84	0,00228	0,99772	Tendencia ascendente
IRIONDO	-0,05	0,51796	0,48205	Sin tendencia
LA CAPITAL	-0,50	0,68979	0,31021	Sin tendencia
LAS COLONIAS	-2,03	0,97862	0,02138	Tendencia descendente
ROSARIO	-4,19	0,99999	0,00001	Tendencia descendente
SAN CRISTOBAL	0,68	0,24973	0,24973	Sin tendencia
SAN JAVIER	-0,68	0,75027	0,24973	Sin tendencia
SAN JERONIMO	0,23	0,41095	0,58905	Sin tendencia
SAN JUSTO	-0,77	0,77798	0,22202	Sin tendencia
SAN LORENZO	-4,19	0,99999	0,00001	Tendencia descendente
SAN MARTIN	-1,13	0,86983	0,13018	Sin tendencia
VERA	1,76	0,0396	0,00051	Tendencia ascendente

Comentarios

Durante el período bajo análisis la mortalidad por suicidio disminuyó en todo el territorio provincial. Si bien no fue igual para cada año, las defunciones y las tasas fueron mayores en los años iniciales en comparación con los finales (tablas 1 y 2, y gráfico 1)

Al interior de cada departamento se observan diferentes comportamientos: i) Descenso de la mortalidad por suicidio: Caseros, Constitución, Garay, General López, Las Colonias, Rosario y San Lorenzo; ii) Ascenso: General Obligado y Vera; iii) Sin tendencia: 9 de Julio, Belgrano, Castellanos, Iriondo, La Capital, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo y San Martín (tabla 6)

Respecto al sexo, la mortalidad por suicidio es claramente mayor entre los varones, con una razón de defunción acumulada de casi 4 a 1 (tablas 3 y 4, y gráfico 2)

En lo relativo a la edad, las defunciones se concentran mayoritariamente entre los jóvenes. Los grupos etarios comprendidos entre los 15 y 29 años concentran el 33,5% de las defunciones, y si al sexo se refiere, el 27% corresponde a los varones de este grupo etario (gráficos 2)

Estos hallazgos generales deberán ser profundizados con investigaciones complementarias.