



GOBIERNO
DE SANTA FE

**ATLAS DE MORTALIDAD POR
CÁNCER
PROVINCIA DE SANTA FE
AÑOS 2013-2015**



Autoridades

Gobernador: Ing. Miguel Lifschitz

Ministro de Salud: Bq. Miguel González

Secretario de Planificación Estratégica y Recursos Humanos: Lic. Jorge Márquez

Agencia de Control de Cáncer de la provincia de Santa Fe: Dra. Gabriela María Quintanilla

Dirección Provincial de Información para la Gestión: Tec. María Luz Torres

Elaboración: Equipo de la Dirección Provincial de Información para la Gestión

Santa Fe, enero de 2017

Contenido

Introducción	6
Materiales y métodos.....	8
Tabla 1. Sitios tumorales agrupados según grupos del INC. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.....	9
Cálculo de tasas	10
Presentación de los datos	11
Provincia de Santa Fe.....	11
Tabla 2. Defunciones por grupo etario y sitio tumoral. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	12
Tabla 3. Tasa de mortalidad cruda y específica por edad según sitio tumoral. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	13
Tabla 4. Cantidad de defunciones por sitio tumoral según grupo etario en varones. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	14
Tabla 5. Tasa de mortalidad cruda y específica por edad según sitio tumoral para varones. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	15
Tabla 6. Cantidad de defunciones por sitio tumoral según grupo etario en mujeres. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	16
Tabla 7. Tasa de mortalidad cruda y específica por edad según sitio tumoral para mujeres. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.....	17
Principales sitios tumorales	18
Gráfico 1. Principales sitios tumorales, mal definidos y otros sitios tumorales (%). Varones. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.....	18
Gráfico 2. Principales sitios tumorales, mal definidos y otros sitios tumorales (%). Mujeres. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	18
Tabla 8. Tasa de mortalidad cruda y ajustada por edad (TAE) para los Principales sitios tumorales (x 100.000 habitantes). Varones. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	19
Tabla 9. Tasa de mortalidad cruda y ajustada por edad (TAE) para los Principales sitios tumorales (x 100.000 habitantes). Mujeres. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.....	19
Gráfico 3. Tasa de mortalidad cruda y ajustada por edad (TAE) para los Principales sitios tumorales (x 100.000 habitantes). Varones. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	20
Gráfico 4. Tasa de mortalidad cruda y ajustada por edad (TAE) para los Principales sitios tumorales (x 100.000 habitantes). Mujeres. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.....	21
Análisis departamental	22
Gráfico 5. Mortalidad por cáncer de colon-recto-ano en varones. Razón Estandarizada de Mortalidad (REM) por departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	23

Tabla 10. Mortalidad por cáncer de colon-recto-ano en varones. Razón Estandarizada de Mortalidad (REM) por departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	24
Gráfico 6. Mortalidad por cáncer de colon-recto-ano en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	25
Tabla 11. Mortalidad por cáncer de colon-recto-ano en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	26
Gráfico 7. Mortalidad por cáncer de páncreas en varones. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	27
Tabla 12. Mortalidad por cáncer de páncreas en varones. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	28
Gráfico 8. Mortalidad por cáncer de páncreas en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	29
Tabla 13. Mortalidad por cáncer de páncreas en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	30
Gráfico 9. Mortalidad por cáncer de pulmón en varones. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	31
Tabla 14. Mortalidad por cáncer de pulmón en varones. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	32
Gráfico 10. Mortalidad por cáncer de pulmón en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	33
Tabla 15. Mortalidad por cáncer de pulmón en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	34
Gráfico 11. Mortalidad por linfomas (todos) en varones. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.	35
Tabla 16. Mortalidad por linfomas (todos) en varones. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015	36

Gráfico 12. Mortalidad por linfomas (todos) en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.	37
Tabla 17. Mortalidad por linfomas (todos) en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.	38
Gráfico 13. Mortalidad por leucemia en varones. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.	39
Tabla 18. Mortalidad por leucemia en varones. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.	40
Gráfico 14. Mortalidad por leucemia en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.	41
Tabla 19. Mortalidad por leucemia en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.	42
Gráfico 15. Mortalidad por cáncer de próstata. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Año 2013-2015.	43
Tabla 20. Mortalidad por cáncer de próstata. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Año 2013-2015.	44
Gráfico 16. Mortalidad por cáncer de mama en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.	45
Tabla 21. Mortalidad por cáncer de mama en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.	46
Gráfico 17. Mortalidad por cáncer de cuello de útero. Razón Estandarizada de Mortalidad (REM) por departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.	47
Tabla 22. Mortalidad por cáncer de cuello de útero. Razón Estandarizada de Mortalidad (REM) por departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.	48
Comentarios	49
Referencias	50

Introducción

La problemática del cáncer es una preocupación creciente para la salud pública. En la medida que las enfermedades transmisibles son controladas, las enfermedades crónicas no transmisibles se convierten en las causas más importantes de morbimortalidad en la población. En la provincia de Santa Fe el cáncer es la segunda causa de muerte después de las enfermedades cardiovasculares.

No se trata de una sola entidad, sino de varias enfermedades que se diferencian según el sitio de origen en el organismo, los grupos etarios y sexos afectados, los factores de riesgo asociados, el pronóstico en términos de calidad de vida y supervivencia, y la distribución territorial.

Describir y conocer las diferencias para un territorio concreto es el punto de partida para organizar de un modo adecuado y equitativo las actividades y recursos destinados a la promoción, prevención, tratamiento y recuperación de las personas y la población.

La información más sólida para describir la situación del cáncer es la de mortalidad. Los sistemas de información que registran hechos vitales tienen un largo desarrollo, y si bien se reconoce que para defunciones persiste cierta dificultad respecto de cómo se consigna causa básica y última de muerte, la sistematicidad y universalidad del registro ofrecen información confiable tanto para conocer la situación actual como para comparar en el tiempo y entre diferentes poblaciones. Las fuentes de información que trabajan con morbilidad son históricamente más recientes y presentan menor cobertura. Por tal motivo el presente Atlas trabaja con información de mortalidad y tiene por objetivo describir para la provincia de Santa Fe la frecuencia para cada sitio tumoral, según edades y sexos, identificar los cánceres más frecuentes y establecer diferencias entre departamentos provinciales.

En lo relativo a los aspectos metodológicos el presente trabajo sigue los lineamientos del Instituto Nacional del Cáncer utilizados en el *Atlas de Mortalidad por Cáncer para Argentina 2007-2011*: i) agrupamiento según causa básica de defunción y sitio tumoral; ii) codificación tumoral según la Clasificación Internacional de Enfermedades; iii) departamento y provincia de residencia; iv) grupos etarios quinquenales y sexo; v) frecuencia de presentación, tasas crudas y específica por grupo etario, Tasa Ajustada por Edad según población mundial y Razón Estandarizada de Mortalidad; y vi) agrupamiento por años, a fin de estabilizar tasas, en especial cuando se trata de eventos poco frecuentes. El cumplimiento de estos aspectos garantiza la comparabilidad con el nivel nacional y con futuras actualizaciones de información para la jurisdicción.

Las fuentes de información utilizadas fueron las Bases de Mortalidad elaboradas por la Dirección General de Estadística del Ministerio de Salud de Santa Fe y 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

2010.

Esperamos que este trabajo sea el insumo para la formulación de políticas e intervenciones en lo referente a la problemática del cáncer, como para la profundización del análisis relativo a la determinación social y las desigualdades entre las regiones de la provincia.

Dirección Provincial de Información para la Gestión. Santa Fe, Enero de 2017

Materiales y métodos

Dada la importante variabilidad de las tasas de mortalidad ante eventos poco frecuentes y poblaciones pequeñas, se procedió a trabajar con períodos mayores al año: el trienio. El Instituto Nacional del Cáncer (INC) en el *Atlas de Mortalidad por Cáncer para Argentina 2007-2011*, trabajó con un período quinquenal, dato a tener en cuenta al momento de comparar las tasas provinciales con las de otros aglomerados.

Los datos de mortalidad se obtuvieron a partir de Bases de Mortalidad consolidadas por la Dirección General de Estadística del Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe a partir del Informe Estadísticos de Defunción (IED). Se utilizaron las bases de mortalidad general, que incluye defunciones en mayores de 12 meses, para los años 2013, 2014 y 2015, y las bases de defunción de menores de 1 año para los mismos años.

Se seleccionaron las muertes en las que la causa básica de defunción correspondió a un tumor maligno. Las mismas se clasificaron de acuerdo a la Décima Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud (CIE10) de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y se agruparon en función del sitio de localización tumoral, según la metodología del *Atlas* del INC.

Tabla 1. Sitios tumorales agrupados según grupos del INC. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

CIE-10	Sitio	CIE-10	Sitio
C00	Labio	C51-52	Otros tumores malignos, org. fem.
C01-02	Lengua, otros	C53	Útero cuello
C03-06	Boca	C54	Útero cuerpo
C07-08	Parótida, glándulas salivales	C55	Útero sin esp.
C09-10	Orofaringe	C56	Ovario
C11	Nasofaringe	C57	Otros genitales
C12-13	Hipofaringe	C58	Placenta
C14	Faringe y mal definidas	C60, 63	Pene, otros genitales
C15	Esófago	C61	Próstata
C16	Estómago	C62	Testículo
C17	Intestino delgado	C64-66,68	Riñón, otros urinarios
C18-21	Colon-Recto-Ano	C67	Vejiga
C22	Hígado	C69	Ojo
C22-24	Vesícula, C. extrahepático	C70-72	Encéfalo, otros SNC
C25	Páncreas	C73	Tiroides
C30-31	Fosa nasal, senos y otros	C74	Otras glándulas endócrinas
C32	Laringe	C81	Linfoma de Hodgkin
C33-34	Pulmón	C82-85	Linfoma no Hodgkin
C37-38	Otros órganos torácicos	C88-90	Mieloma
C40-41	Hueso	C91	Leucemia linfoide
C43	Piel, melanoma	C92	Leucemia mieloide
C44	Piel, no melanoma	C93-94	Otras leucemias
C45	Mesotelioma	C95	Leucemia no especificada
C47-49	Tejidos blandos	C96-98	Otros códigos
C50	Mama	C99	Mal definidas y metástasis

El código C99 agrupa aquellos tumores registrados como mal definidos, y comprende todos los tumores malignos no especificados (C26.0, C26.8, C26.9, C39.0, C76.0 y C80.X) y las metástasis (C26.1, C39.9, C75.1-9, C76.1-8, C78.0-8, C79.0-8).

Los códigos C96.0 (Reticuloendoteliosis), C96.9 (tumor maligno del tejido linfático, hematopoyético y tejidos afines, sin otra especificación) y C97.X (tumores malignos –primarios– de sitios múltiples independientes), se agruparon en la tabla bajo los códigos C96-98.

Se excluyeron las defunciones de residentes de otras provincias.

El dato de población utilizado para el cálculo de tasas corresponde a las proyecciones elaboradas por el Instituto Provincial de Estadísticas y Censos (IPEC) para los años 2013, 2014 y 2015, a partir del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas del 2010 (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos). Se

utilizó el dato poblacional desagregado por sexo y edad simple para la provincia y departamento, se construyeron grupos etarios quinquenales, y se consolidó el dato de población del trienio a partir de la suma de los tres años para cada grupo, por jurisdicción y departamento.

Para cada sitio tumoral se procedió al cálculo de tasas crudas, tasas específicas por edad y sexo, Tasas Ajustadas por Edad (TAE) y Razones Estandarizadas de Mortalidad (REM).

Los datos se presentan según sitio tumoral para la provincia y departamento de residencia, sexo y grupo etario quinquenal.

Cálculo de tasas

Las tasas crudas o brutas corresponden al total de defunciones para un sitio tumoral, para hombres y mujeres, observadas en cada año del período, divididas por el número de habitantes a igual período de tiempo, por departamento y provincia. Las tasas específicas de mortalidad se calcularon por grupo etáreo y sexo. Todas las tasas se presentan por 100.000 habitantes.

El ajuste de tasas permite comparar la mortalidad entre poblaciones independientemente del efecto que produciría una estructura etaria diferente. Para el cálculo de Tasas Ajustadas para la Edad (TAE) se utilizó el método directo. Al igual que el *Atlas de Mortalidad por Cáncer para Argentina 2007-2011*, se utilizó como estándar la población mundial. La TAE se calculó para los principales sitios tumorales para la provincia y sexo.

La Razón Estandarizada de Mortalidad (REM) es también un método de estandarización para comparar las tasas de diferentes poblaciones (método indirecto). Muestra la relación entre la tasa de mortalidad observada (departamento) y una tasa esperada (estándar provincial). Se interpreta como riesgo diferencial y se presenta como porcentaje, donde valores iguales a 100 indican que lo observado es igual a lo esperado, valores menores a 100 indican una mortalidad inferior a la esperada, y mayor a 100 superior a la esperada. El estándar se calculó en base a los datos provinciales.

Las TAE y las REM fueron calculadas con el programa Epidat 4.0. Para la elaboración de los mapas se utilizó el programa gvSIG 1.12.0.

Presentación de los datos

Provincia de Santa Fe

Se presentan los datos de defunciones y tasas crudas (por 100.000 habitantes) para todos los sitios tumorales para toda la Provincia y para varones y mujeres.

Tabla 2. Defunciones por grupo etario y sitio tumoral. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

Código	Localización del tumor	0 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 24	25 a 29	30 a 34	35 a 39	40 a 44	45 a 49	50 a 54	55 a 59	60 a 64	65 a 69	70 a 74	75 a 79	80 y más	Total	%	
C00	Labio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	0,02
C01-02	Lengua, otros	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	16	11	11	8	12	3	10	80	0,47	
C03-06	Boca	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	3	7	11	10	5	7	12	58	0,34	
C07-08	Parótida, glándulas salivales	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	1	3	4	5	4	15	36	0,21	
C09-10	Orofaringe	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	9	7	5	3	2	3	39	0,23	
C11	Nasofaringe	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	3	2	1	2	-	13	0,08	
C12-13	Hipofaringe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-	5	0,03	
C14	Faringe y mal definidas	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	6	2	6	5	4	5	5	32	0,19	
C15	Esófago	-	-	-	-	-	-	1	4	8	10	28	44	55	62	64	76	122	474	2,77	
C16	Estómago	-	-	-	-	3	5	5	14	16	24	50	62	74	90	100	116	173	732	4,28	
C17	Intestino delgado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	3	4	1	4	19	0,11	
C18-21	Colon-Recto-Ano	-	-	-	-	1	8	7	29	41	53	84	165	221	270	307	367	757	2.310	13,49	
C22	Hígado	2	-	-	-	-	-	1	2	8	15	19	35	60	73	86	78	116	495	2,89	
C22-24	Vesícula, C. extrahepático	-	-	-	-	-	-	1	2	6	11	8	21	31	36	33	38	83	270	1,58	
C25	Páncreas	-	-	-	-	-	-	1	5	8	21	46	89	131	174	164	188	359	1.186	6,93	
C30-31	Fosa nasal, senos y otros	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	1	4	3	12	0,07		
C32	Laringe	-	-	-	-	1	-	1	-	1	9	11	29	45	38	31	23	47	235	1,37	
C33-34	Pulmón	-	-	-	2	1	-	3	11	24	60	142	300	449	466	430	338	453	2.679	15,65	
C37-38	Otros órganos torácicos	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	5	4	11	9	7	11	15	67	0,39	
C40-41	Hueso	-	-	4	7	2	1	4	2	2	4	5	6	9	10	15	14	21	106	0,62	
C43	Piel, melanoma	-	-	-	-	1	-	6	2	9	7	11	12	19	20	15	22	41	165	0,96	
C44	Piel, no melanoma	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	1	6	2	10	6	14	61	106	0,62	
C45	Mesotelioma	-	-	-	-	-	1	-	3	2	2	5	4	4	9	9	12	11	62	0,36	
C47-49	Tejidos blandos	1	1	2	1	3	7	4	8	7	4	12	7	14	11	19	15	24	140	0,82	
C50	Mama	-	-	-	-	-	1	18	33	46	68	122	125	169	188	155	203	430	1.558	9,10	
C51-52	Otros tumores malig. org. fem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	4	2	5	10	15	39	0,23	
C53	Utero cuello	-	-	-	-	2	7	25	39	25	27	23	27	23	18	9	12	17	254	1,48	
C54	Utero cuerpo	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	9	10	15	10	8	30	87	0,51	
C55	Utero sin especificar	-	-	-	-	-	2	10	11	17	13	20	19	35	36	30	29	69	291	1,70	
C56	Ovario	-	-	-	1	-	1	3	6	8	14	19	33	31	26	39	41	59	281	1,64	
C57	Otros genitales	-	-	-	1	1	1	2	-	-	2	2	1	10	7	8	4	17	56	0,33	
C58	Placenta	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,01	
C60, 63	Pene, otros genitales	-	-	-	-	-	-	1	-	3	1	-	1	7	5	8	6	16	48	0,28	
C61	Próstata	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	6	26	59	107	154	185	488	1.029	6,01	
C62	Testículo	-	-	-	2	5	8	11	7	1	5	1	3	-	1	1	4	1	50	0,29	
C64-66,68	Riñón, otros urinarios	2	1	-	1	-	1	2	2	4	13	37	41	72	76	69	78	100	499	2,91	
C67	Vejiga	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	8	14	27	47	57	76	168	401	2,34	
C69	Ojo	2	-	-	-	-	-	1	-	2	1	2	1	1	2	1	1	7	21	0,12	
C70-72	Encéfalo, otros SNC	2	6	2	2	3	7	6	9	11	19	22	35	45	27	34	26	43	299	1,75	
C73	Tiroides	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3	6	6	5	9	11	42	0,25	
C74	Otras glándulas endócrinas	2	2	1	1	-	1	-	-	-	1	1	2	-	1	2	1	-	15	0,09	
C81	Linfoma de Hodgkin	-	-	-	1	1	3	1	4	1	3	4	1	5	3	6	5	10	48	0,28	
C82-85	Linfoma no Hodgkin	1	3	6	1	6	3	8	9	10	21	24	32	53	56	53	59	107	452	2,64	
C88-90	Mieloma	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	8	11	25	31	33	37	43	198	1,16	
C91	Leucemia linfoide	6	7	7	7	3	3	3	1	3	6	8	8	4	11	9	10	34	130	0,76	
C92	Leucemia mieloide	4	1	4	5	3	3	7	4	9	6	15	13	12	23	31	31	39	210	1,23	
C93-94	Otras leucemias	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	0,02	
C95	Leucemia no especificada	2	2	3	4	2	2	3	2	-	4	8	11	13	18	23	35	69	201	1,17	
C96-98	Otros códigos	1	-	-	-	-	1	2	1	3	6	10	6	12	14	9	22	51	138	0,81	
C99	Mal definidas	-	-	1	-	2	5	10	6	13	29	63	94	122	168	145	158	360	1.176	6,87	
C99	Metastasis	3	-	-	-	1	-	-	3	3	8	6	24	30	29	35	50	75	267	1,56	
	Total	28	23	31	38	41	76	147	229	306	495	874	1.366	1.941	2.234	2.253	2.441	4.596	17.119	100,00	

Tabla 3. Tasa de mortalidad cruda y específica por edad según sitio tumoral. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

Código	Localización del tumor	0 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 24	25 a 29	30 a 34	35 a 39	40 a 44	45 a 49	50 a 54	55 a 59	60 a 64	65 a 69	70 a 74	75 a 79	80 y más	Tasa cruda
C00	Labio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	0,68	0,04
C01-02	Lengua, otros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,35	1,06	3,02	2,22	2,53	2,25	4,06	1,27	3,38	0,79
C03-06	Boca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,35	0,57	1,42	2,53	2,81	1,69	2,95	4,05	0,57
C07-08	Parótida, glándulas salivales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,57	0,20	0,69	1,12	1,69	1,69	5,07	0,36
C09-10	Orofaringe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,35	1,32	1,82	1,61	1,41	1,01	0,84	1,01	0,39
C11	Nasofaringe	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,18	0,19	0,20	0,69	0,56	0,34	0,84	0,00	0,13
C12-13	Hipofaringe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,40	0,23	0,00	0,34	0,00	0,00	0,05
C14	Faringe y mal definidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,19	1,21	0,46	1,69	1,69	1,69	1,69	0,32
C15	Esófago	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,62	1,40	1,76	5,28	8,89	12,66	17,43	21,65	32,08	41,20	4,69
C16	Estómago	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,61	0,63	2,15	2,80	4,23	9,43	12,53	17,04	25,31	33,82	48,96	58,42	7,24
C17	Intestino delgado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,61	0,46	0,84	1,35	0,42	1,35	0,19
C18-21	Colon-Recto-Ano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,98	0,88	4,46	7,16	9,35	15,84	33,35	50,89	75,92	103,83	154,89	255,63	22,85
C22	Hígado	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,31	1,40	2,65	3,58	7,08	13,82	20,53	29,09	32,92	39,17	4,90
C22-24	Vesícula, C. extrahepático	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,31	1,05	1,94	1,51	4,25	7,14	10,12	11,16	16,04	28,03	2,67
C25	Páncreas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,77	1,40	3,70	8,68	17,99	30,16	48,93	55,47	79,34	121,23	11,73
C30-31	Fosa nasal, senos y otros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,20	0,23	0,28	0,00	1,69	1,01	0,12
C32	Laringe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,15	0,00	1,59	2,07	5,86	10,36	10,69	10,48	9,71	15,87	2,32
C33-34	Pulmón	0,00	0,00	0,00	0,23	0,12	0,00	0,38	1,69	4,19	10,58	26,78	60,64	103,38	131,03	145,43	142,65	152,98	26,50
C37-38	Otros órganos torácicos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,35	0,35	0,94	0,81	2,53	2,53	2,37	4,64	5,07	0,66
C40-41	Hueso	0,00	0,00	0,49	0,82	0,24	0,12	0,50	0,31	0,35	0,71	0,94	1,21	2,07	2,81	5,07	5,91	7,09	1,05
C43	Piel, melanoma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,76	0,31	1,57	1,23	2,07	2,43	4,37	5,62	5,07	9,29	13,85	1,63
C44	Piel, no melanoma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,35	0,35	0,19	1,21	0,46	2,81	2,03	5,91	20,60	1,05
C45	Mesotelioma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,46	0,35	0,35	0,94	0,81	0,92	2,53	3,04	5,06	3,71	0,61
C47-49	Tejidos blandos	0,13	0,13	0,25	0,12	0,36	0,86	0,50	1,23	1,22	0,71	2,26	1,42	3,22	3,09	6,43	6,33	8,10	1,39
C50	Mama	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	2,27	5,08	8,04	11,99	23,01	25,27	38,91	52,86	52,42	85,68	145,21	15,41
C51-52	Otros tumores malignos org. fem.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,20	0,92	0,56	1,69	4,22	5,07	0,39
C53	Utero cuello	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,86	3,15	6,00	4,37	4,76	4,34	5,46	5,30	5,06	3,04	5,06	5,74	2,51
C54	Utero cuerpo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,17	0,35	0,19	1,82	2,30	4,22	3,38	3,38	10,13	0,86	
C55	Utero sin especificar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	1,26	1,69	2,97	2,29	3,77	3,84	8,06	10,12	10,15	12,24	23,30	2,88
C56	Ovario	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,12	0,38	0,92	1,40	2,47	3,58	6,67	7,14	7,31	13,19	17,30	19,92	2,78
C57	Otros genitales	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	0,12	0,25	0,00	0,00	0,35	0,38	0,20	2,30	1,97	2,71	1,69	5,74	0,55
C58	Placenta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
C60, 63	Pene, otros genitales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,52	0,18	0,00	0,20	1,61	1,41	2,71	2,53	5,40	0,47
C61	Próstata	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,53	1,13	5,26	13,58	30,09	52,09	78,08	164,79	10,18
C62	Testículo	0,00	0,00	0,00	0,23	0,59	0,98	1,39	1,08	0,17	0,88	0,19	0,61	0,00	0,28	0,34	1,69	0,34	0,49
C64-66,68	Riñón, otros urinarios	0,26	0,13	0,00	0,12	0,00	0,12	0,25	0,31	0,70	2,29	6,98	8,29	16,58	21,37	23,34	32,92	33,77	4,94
C67	Vejiga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,31	0,17	0,00	1,51	2,83	6,22	13,22	19,28	32,08	56,73	3,97
C69	Ojo	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,35	0,18	0,38	0,20	0,23	0,56	0,34	0,42	2,36	0,21
C70-72	Encéfalo, otros SNC	0,26	0,76	0,25	0,23	0,36	0,86	0,76	1,38	1,92	3,35	4,15	7,08	10,36	7,59	11,50	10,97	14,52	2,96
C73	Tiroides	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,61	1,38	1,69	1,69	3,80	3,71	0,42
C74	Otras glándulas endocrinas	0,26	0,25	0,12	0,12	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,18	0,19	0,40	0,00	0,28	0,68	0,42	0,00	0,15
C81	Linfoma de Hodgkin	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	0,37	0,13	0,62	0,17	0,53	0,75	0,20	1,15	0,84	2,03	2,11	3,38	0,47
C82-85	Linfoma no Hodgkin	0,13	0,38	0,74	0,12	0,71	0,37	1,01	1,38	1,75	3,70	4,53	6,47	12,20	15,75	17,93	24,90	36,13	4,47
C88-90	Mieloma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,87	0,71	1,51	2,22	5,76	8,72	11,16	15,62	14,52	1,96
C91	Leucemia linfocítica	0,79	0,89	0,86	0,82	0,36	0,37	0,38	0,15	0,52	1,06	1,51	1,62	0,92	3,09	3,04	4,22	11,48	1,29
C92	Leucemia mielocítica	0,52	0,13	0,49	0,58	0,36	0,37	0,88	0,62	1,57	1,06	2,83	2,63	2,76	6,47	10,48	13,08	13,17	2,08
C93-94	Otras leucemias	0,00	0,00	0,12	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
C95	Leucemia no especificada	0,26	0,25	0,37	0,47	0,24	0,24	0,38	0,31	0,00	0,71	1,51	2,22	2,99	5,06	7,78	14,77	23,30	1,99
C96-98	Otros códigos	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,25	0,15	0,52	1,06	1,89	1,21	2,76	3,94	3,04	9,29	17,22	1,37
C99	Mal definidas	0,00	0,00	0,12	0,00	0,24	0,61	1,26	0,92	2,27	5,12	11,88	19,00	28,09	47,24	49,04	66,68	121,57	11,63
C99	Metastasis	0,39	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,46	0,52	1,41	1,13	4,85	6,91	8,15	11,84	21,10	25,33	2,64
	Total	3,67	2,92	3,82	4,44	4,85	9,31	18,51	35,24	53,46	87,32	164,85	276,14	446,92	628,17	762,00	1030,21	1552,04	169,36

Tabla 4. Cantidad de defunciones por sitio tumoral según grupo etario en varones. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

Código	Localización del tumor	0 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 24	25 a 29	30 a 34	35 a 39	40 a 44	45 a 49	50 a 54	55 a 59	60 a 64	65 a 69	70 a 74	75 a 79	80 y más	Total	%	
C00	Labio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	0,02
C01-02	Lengua, otros	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	13	8	10	6	10	3	2	60	0,66	
C03-06	Boca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	10	7	4	6	4	40	0,44	
C07-08	Parótida, glándulas salivales	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	3	2	5	2	9	24	0,27	
C09-10	Orofaringe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	5	5	2	2	3	33	0,37	
C11	Nasofaringe	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	2	1	-	1	-	7	0,08	
C12-13	Hipofaringe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-	5	0,06	
C14	Faringe y mal definidas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	5	2	4	3	3	3	24	0,27	
C15	Esófago	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	17	31	39	42	41	49	52	287	3,18	
C16	Estómago	-	-	-	-	2	2	3	10	10	15	32	46	55	63	74	71	92	475	5,26	
C17	Intestino delgado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	1	5	0,06	
C18-21	Colon-Recto-Ano	-	-	-	-	1	1	2	17	24	31	44	109	130	168	192	205	304	1.228	13,61	
C22	Hígado	2	-	-	-	-	-	1	-	1	12	15	27	45	50	60	45	42	300	3,32	
C22-24	Vesícula, C. extrahepático	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	9	11	20	15	16	32	109	1,21	
C25	Páncreas	-	-	-	-	-	-	-	4	5	12	25	56	66	85	85	85	126	549	6,08	
C30-31	Fosa nasal, senos y otros	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	2	2	8	0,09	
C32	Laringe	-	-	-	-	-	1	-	1	-	9	10	24	42	36	28	19	35	205	2,27	
C33-34	Pulmón	-	-	-	1	1	-	1	6	15	33	77	215	330	330	312	252	304	1.877	20,80	
C37-38	Otros órganos torácicos	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	3	2	8	7	5	3	6	38	0,42	
C40-41	Hueso	-	-	2	1	2	1	1	2	2	3	3	6	3	7	8	6	8	55	0,61	
C43	Piel, melanoma	-	-	-	-	-	-	3	2	5	5	7	5	13	13	9	15	27	104	1,15	
C44	Piel, no melanoma	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	1	5	2	10	5	11	36	75	0,83	
C45	Mesotelioma	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	4	1	5	8	5	8	37	0,41	
C47-49	Tejidos blandos	1	-	1	1	2	5	1	4	5	3	5	4	6	6	14	9	9	76	0,84	
C50	Mama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	4	2	5	8	25	0,28	
C60, 63	Pene, otros genitales	-	-	-	-	-	-	1	-	3	1	-	1	7	5	8	6	16	48	0,53	
C61	Próstata	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	6	26	59	107	154	185	488	1.029	11,40	
C62	Testículo	-	-	-	2	5	8	11	7	1	5	1	3	-	1	1	4	1	50	0,55	
C64-66,68	Riñón, otros urinarios	1	-	-	-	-	-	-	1	-	10	31	27	53	57	53	45	52	330	3,66	
C67	Vejiga	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	6	9	22	35	46	65	108	293	3,25	
C69	Ojo	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	1	-	1	-	3	9	0,10	
C70-72	Encéfalo, otros SNC	2	4	1	1	1	4	3	1	4	8	13	23	27	15	15	10	11	143	1,58	
C73	Tiroides	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	4	2	2	3	2	15	0,17	
C74	Otras glándulas endócrinas	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	8	0,09	
C81	Linfoma de Hodgkin	-	-	-	1	1	1	-	3	1	2	2	1	3	1	3	3	4	26	0,29	
C82-85	Linfoma no Hodgkin	-	3	6	1	5	3	6	5	6	17	13	18	29	29	29	30	42	242	2,68	
C88-90	Mieloma	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	3	7	14	20	25	16	15	107	1,19	
C91	Leucemia linfoide	4	4	2	5	1	1	1	1	1	5	3	5	4	4	5	7	15	66	0,73	
C92	Leucemia mieloide	2	-	1	1	3	-	3	3	5	2	7	9	4	11	19	14	21	105	1,16	
C95	Leucemia no especificada	-	1	1	1	1	2	2	2	-	1	4	7	7	11	14	15	28	97	1,07	
C96-98	Otros códigos	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	4	1	4	10	7	11	29	69	0,76	
C99	Mal definidas	-	-	1	-	-	3	5	3	5	16	40	47	70	116	77	80	165	628	6,96	
C99	Metastasis	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3	3	13	10	18	14	19	30	112	1,24	
	Total	14	13	16	16	25	34	48	83	112	229	410	773	1.106	1.314	1.358	1.330	2.144	9.025	100,00	

Tabla 5. Tasa de mortalidad cruda y específica por edad según sitio tumoral para varones. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

Código	Localización del tumor	0 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 24	25 a 29	30 a 34	35 a 39	40 a 44	45 a 49	50 a 54	55 a 59	60 a 64	65 a 69	70 a 74	75 a 79	80 y más	Tasa Cruda
C00	Labio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	1,15	0,04
C01-02	Lengua, otros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,71	1,80	5,04	3,34	4,89	3,70	78,32	3,18	2,29	1,22
C03-06	Boca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,78	2,09	4,89	4,31	31,33	6,37	4,58	0,81
C07-08	Parótida, glándulas salivales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,78	0,00	1,47	1,23	39,16	2,12	10,31	0,49	
C09-10	Orofaringe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	2,33	3,34	2,45	3,08	15,66	2,12	3,44	0,67
C11	Nasofaringe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	0,36	0,00	0,42	0,98	0,62	0,00	1,06	0,00	0,14
C12-13	Hipofaringe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,84	0,49	0,00	7,83	0,00	0,00	0,10
C14	Faringe y mal definidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	0,39	2,09	0,98	2,46	23,50	3,18	3,44	0,49
C15	Esófago	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,25	1,77	2,16	6,59	12,95	19,09	25,87	321,10	51,99	59,55	5,84
C16	Estómago	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,49	0,76	3,12	3,55	5,40	12,40	19,21	26,92	38,81	579,55	75,33	105,37	9,66
C17	Intestino delgado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,84	0,00	0,00	0,00	1,06	1,15	0,10
C18-21	Colon-Recto-Ano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,24	0,51	5,30	8,52	11,17	17,05	45,52	63,62	103,49	1503,70	217,52	348,17	24,98
C22	Hígado	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,35	4,32	5,81	11,27	22,02	30,80	469,90	47,75	48,10	6,10
C22-24	Vesícula, C. extrahepático	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	1,44	0,39	3,76	5,38	12,32	117,48	16,98	36,65	2,22	
C25	Páncreas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	1,77	4,32	9,69	23,38	32,30	52,36	665,70	90,19	144,31	11,17
C30-31	Fosa nasal, senos y otros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,42	0,49	0,62	0,00	2,12	2,29	0,16
C32	Laringe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,31	0,00	3,24	3,88	10,02	20,56	22,18	219,29	20,16	40,08	4,17
C33-34	Pulmón	0,00	0,00	0,00	0,23	0,24	0,00	0,25	1,87	5,32	11,89	29,84	89,78	161,51	203,28	2443,50	267,38	348,17	38,19
C37-38	Otros órganos torácicos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,35	0,72	1,16	0,84	3,92	4,31	39,16	3,18	6,87	0,77
C40-41	Hueso	0,00	0,00	0,48	0,23	0,47	0,24	0,25	0,62	0,71	1,08	1,16	2,51	1,47	4,31	62,65	6,37	9,16	1,12
C43	Piel, melanoma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,62	1,77	1,80	2,71	2,09	6,36	8,01	70,49	15,92	30,92	2,12
C44	Piel, no melanoma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	0,35	0,72	0,39	2,09	0,98	6,16	39,16	11,67	41,23	1,53
C45	Mesotelioma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,35	0,36	1,16	1,67	0,49	3,08	62,65	5,31	9,16	0,75
C47-49	Tejidos blandos	0,26	0,00	0,24	0,23	0,47	1,22	0,25	1,25	1,77	1,08	1,94	1,67	2,94	3,70	109,64	9,55	10,31	1,55
C50	Mama	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,39	0,42	1,47	2,46	15,66	5,31	9,16	0,51
C60, 63	Pene, otros genitales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,06	0,36	0,00	0,42	3,43	3,08	62,65	6,37	18,32	0,98
C61	Próstata	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	1,08	2,33	10,86	28,88	65,91	1206,09	196,29	558,90	20,94
C62	Testículo	0,00	0,00	0,00	0,47	1,18	1,95	2,80	2,18	0,35	1,80	0,39	1,25	0,00	0,62	7,83	4,24	1,15	1,02
C64-66,68	Riñón, otros urinarios	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	3,60	12,01	11,27	25,94	35,11	415,08	47,75	59,55	6,71
C67	Vejiga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,31	0,00	0,00	2,33	3,76	10,77	21,56	360,26	68,97	123,69	5,96
C69	Ojo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	0,78	0,00	0,49	0,00	7,83	0,00	3,44	0,18
C70-72	Encéfalo, otros SNC	0,51	1,00	0,24	0,23	0,24	0,97	0,76	0,31	1,42	2,88	5,04	9,60	13,21	9,24	117,48	10,61	12,60	2,91
C73	Tiroides	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	1,96	1,23	15,66	3,18	2,29	0,31
C74	Otras glándulas endócrinas	0,51	0,25	0,24	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	15,66	0,00	0,00	0,16
C81	Linfoma de Hodgkin	0,00	0,00	0,00	0,23	0,24	0,24	0,00	0,94	0,35	0,72	0,78	0,42	1,47	0,62	23,50	3,18	4,58	0,53
C82-85	Linfoma no Hodgkin	0,00	0,75	1,45	0,23	1,18	0,73	1,53	1,56	2,13	6,12	5,04	7,52	14,19	17,86	227,12	31,83	48,10	4,92
C88-90	Mieloma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	1,06	1,08	1,16	2,92	6,85	12,32	195,79	16,98	17,18	2,18
C91	Leucemia linfoide	1,02	1,00	0,48	1,16	0,00	0,24	0,25	0,31	0,00	1,80	1,16	2,09	1,96	2,46	39,16	7,43	17,18	1,34
C92	Leucemia mioide	0,51	0,00	0,24	0,23	0,71	0,00	0,76	0,94	1,77	0,72	2,71	3,76	1,96	6,78	148,80	14,85	24,05	2,14
C95	Leucemia no especificada	0,00	0,25	0,24	0,23	0,24	0,49	0,51	0,62	0,00	0,36	1,55	2,92	3,43	6,78	109,64	15,92	32,07	1,97
C96-98	Otros códigos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,35	0,36	1,55	0,42	1,96	6,16	54,82	11,67	33,21	1,40
C99	Mal definidas	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,73	1,27	0,94	1,77	5,76	15,50	19,63	34,26	71,46	603,04	84,88	188,97	12,78
C99	Metastasis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,35	1,08	1,16	5,43	4,89	11,09	109,64	20,16	34,36	2,28
	Total	3,58	3,24	3,87	3,72	5,89	8,28	12,20	25,89	39,76	82,48	158,91	322,80	541,30	809,41	10635,51	1411,20	2455,48	183,62

Tabla 6. Cantidad de defunciones por sitio tumoral según grupo etario en mujeres. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

Código	Localización del tumor	0 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 24	25 a 29	30 a 34	35 a 39	40 a 44	45 a 49	50 a 54	55 a 59	60 a 64	65 a 69	70 a 74	75 a 79	80 y más	Total	%
C00	Labio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	0,02
C01-02	Lengua, otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	1	2	2		8	20	0,25
C03-06	Boca	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	1	3	1	1	8	18	0,22
C07-08	Parótida, glándulas salivales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1		2		2	6	12	0,15
C09-10	Orofaringe	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2		1	-	-	6	0,07
C11	Nasofaringe	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	6	0,07
C14	Faringe y mal definidas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		2	2	1	2	8	0,10
C15	Esófago	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	11	13	16	20	23	27	70	187	2,31
C16	Estómago	-	-	-	-	1	3	2	4	6	9	18	16	19	27	26	45	81	257	3,18
C17	Intestino delgado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	4		3	14	0,17
C18-21	Colon-Recto-Ano	-	-	-	-	-	7	5	12	17	22	40	56	91	102	115	162	453	1.082	13,37
C22	Hígado	-	-	-	-	-	-	-	2	7	3	4	8	15	23	26	33	74	195	2,41
C22-24	Vesícula, C. extrahepático	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	7	12	20	16	18	22	51	161	1,99
C25	Páncreas	-	-	-	-	-	-	1	1	3	9	21	33	65	89	79	103	233	637	7,87
C30-31	Fosa nasal, senos y otros	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	4	0,05
C32	Laringe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	3	2	3	4	12	30	0,37
C33-34	Pulmón	-	-	-	1	-	-	2	5	9	27	65	84	119	136	118	86	149	801	9,90
C37-38	Otros órganos torácicos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	3	2	2	8	9	29	0,36
C40-41	Hueso	-	-	2	6	-	-	3	-	-	1	2	-	6	3	7	8	13	51	0,63
C43	Piel, melanoma	-	-	-	-	1	-	3	-	4	2	4	7	6	7	6	7	14	61	0,75
C44	Piel, no melanoma	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	3	25	31	0,38
C45	Mesotelioma	-	-	-	-	-	1	-	2	1	1	2	-	3	4	1	7	3	25	0,31
C47-49	Tejidos blandos	-	1	1	-	1	2	3	4	2	1	7	3	8	5	5	6	15	64	0,79
C50	Mama	-	-	-	-	-	1	18	33	46	67	121	124	166	184	153	198	422	1.533	18,94
C51-52	Otros tumores malig. org. fem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	4	2	5	10	15	39	0,48
C53	Utero cuello	-	-	-	2	7	25	39	25	27	23	27	23	18	9	12	17	254	3,14	
C54	Utero cuerpo	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	9	10	15	10	8	30	87	1,08
C55	Utero sin especificar	-	-	-	-	-	2	10	11	17	13	20	19	35	36	30	29	69	291	3,60
C56	Ovario	-	-	-	1	-	1	3	6	8	14	19	33	31	26	39	41	59	281	3,47
C57	Otros genitales	-	-	-	1	1	1	2	-	-	2	2	1	10	7	8	4	17	56	0,69
C58	Placenta	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,01
C64-66,68	Riñón, otros urinarios	1	1	-	1	-	1	1	2	4	3	6	14	19	19	16	33	48	169	2,09
C67	Vejiga	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	5	5	12	11	60	108	1,33
C69	Ojo	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	2	-	1	4	12	0,15
C70-72	Encéfalo, otros SNC	-	2	1	1	2	3	3	8	7	11	9	12	18	12	19	16	32	156	1,93
C73	Tiroides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	4	3	6	9	27	0,33
C74	Otras glándulas endócrinas	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	1	-	1	-	7	0,09
C81	Linfoma de Hodgkin	-	-	-	-	-	2	1	1	-	1	2	-	2	2	3	2	6	22	0,27
C82-85	Linfoma no Hodgkin	1	-	-	-	1	-	2	4	4	4	11	14	24	27	24	29	65	210	2,59
C88-90	Mieloma	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	5	4	11	11	8	21	28	91	1,12
C91	Leucemia linfoide	2	3	5	2	3	2	2	3	3	1	5	3		7	4	3	19	64	0,79
C92	Leucemia mieloide	2	1	3	4	-	3	4	1	4	4	8	4	8	12	12	17	18	105	1,30
C93-94	Otras leucemias	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	0,04
C95	Leucemia no especificada	2	1	2	3	1	-	1	-	-	3	4	4	6	7	9	20	41	104	1,29
C96-98	Otros códigos	1	-	-	-	-	1	1	1	2	5	6	5	8	4	2	11	22	69	0,85
C99	Mal definidas	-	-	-	-	2	2	5	3	8	13	23	47	52	52	68	78	195	548	6,77
C99	Metastasis	3	-	-	-	-	-	-	3	2	5	3	11	20	11	21	31	45	155	1,92
	Total	14	10	15	22	16	42	99	146	194	266	464	592	835	920	895	1.111	2.452	8.093	100,00

Tabla 7. Tasa de mortalidad cruda y específica por edad según sitio tumoral para mujeres. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

Código	Localización del tumor	0 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 24	25 a 29	30 a 34	35 a 39	40 a 44	45 a 49	50 a 54	55 a 59	60 a 64	65 a 69	70 a 74	75 a 79	80 y más	Tasa Cruda
C00	Labio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	0,47	0,04
C01-02	Lengua, otros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	1,10	1,18	0,43	1,03	11,91	0,00	3,80	0,39
C03-06	Boca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,78	0,43	1,55	5,95	0,70	3,80	0,35
C07-08	Parótida, glándulas salivales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,39	0,00	1,03	0,00	1,40	2,85	0,23
C09-10	Orofaringe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,37	0,39	0,87	0,00	5,95	0,00	0,00	0,12
C11	Nasofaringe	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,00	0,43	0,52	5,95	0,70	0,00	0,12
C14	Faringe y mal definidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	1,03	11,91	0,70	0,95	0,15
C15	Esófago	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	1,38	4,04	5,09	6,96	10,35	136,92	18,92	33,21	3,60
C16	Estómago	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,74	0,50	1,21	2,06	3,11	6,61	6,27	8,26	13,97	154,78	31,54	38,43	4,95
C17	Intestino Delgado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,39	0,87	1,55	23,81	0,00	1,42	0,27
C18-21	Colon-Recto-Ano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72	1,25	3,64	5,85	7,61	14,70	21,94	39,57	52,77	684,59	113,53	214,92	20,84
C22	Hígado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	2,41	1,04	1,47	3,13	6,52	11,90	154,78	23,13	35,11	3,75
C22-24	Vesícula, C. Extrahepático	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,61	1,72	2,42	2,57	4,70	8,70	8,28	107,15	15,42	24,20	3,10
C25	Páncreas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,30	1,03	3,11	7,72	12,93	28,26	46,04	470,28	72,18	110,54	12,27
C30-31	Fosa nasal, senos y otros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,47	0,08
C32	Laringe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	1,96	1,30	1,03	17,86	2,80	5,69	0,58
C33-34	Pulmón	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,50	1,52	3,10	9,33	23,88	32,91	51,74	70,36	702,45	60,27	70,69	15,42
C37-38	Otros órganos torácicos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,73	0,78	1,30	1,03	11,91	5,61	4,27	0,56
C40-41	Hueso	0,00	0,00	0,50	1,41	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,35	0,73	0,00	2,61	1,55	41,67	5,61	6,17	0,98
C43	Piel, melanoma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,75	0,00	1,38	0,69	1,47	2,74	2,61	3,62	35,72	4,91	6,64	1,17
C44	Piel, no melanoma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	5,95	2,10	11,86	0,60
C45	Mesotelioma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,61	0,34	0,35	0,73	0,00	1,30	2,07	5,95	4,91	1,42	0,48
C47-49	Tejidos Blandos	0,00	0,26	0,25	0,00	0,24	0,49	0,75	1,21	0,69	0,35	2,57	1,18	3,48	2,59	29,76	4,20	7,12	1,23
C50	Mama	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	4,49	10,02	15,82	23,16	44,46	48,59	72,18	95,19	910,80	138,76	200,21	29,52
C51-52	Otros tumores malig. Org. Fem.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,39	1,74	1,03	29,76	7,01	7,12	0,75
C53	Utero cuello	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	1,72	6,24	11,84	8,60	9,33	8,45	10,58	10,00	9,31	53,58	8,41	8,07	4,89
C54	Utero cuerpo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,34	0,69	0,37	3,53	4,35	7,76	59,53	5,61	14,23	1,68
C55	Utero sin esp.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	2,50	3,34	5,85	4,49	7,35	7,44	15,22	18,62	178,59	20,32	32,74	5,60
C56	Ovario	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,25	0,75	1,82	2,75	4,84	6,98	12,93	13,48	13,45	232,16	28,73	27,99	5,41
C57	Otros genitales	0,00	0,00	0,00	0,24	0,24	0,25	0,50	0,00	0,00	0,69	0,73	0,39	4,35	3,62	47,62	2,80	8,07	1,08
C58	Placenta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
C64-66,68	Riñón, otros urinarios	0,27	0,26	0,00	0,24	0,00	0,25	0,25	0,61	1,38	1,04	2,20	5,49	8,26	9,83	95,25	23,13	22,77	3,25
C67	Vejiga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,34	0,00	0,73	1,96	2,17	6,21	65,48	7,71	28,47	2,08
C69	Ojo	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,35	0,00	0,39	0,00	1,03	0,00	0,70	1,90	0,23
C70-72	Encéfalo, otros SNC	0,00	0,52	0,25	0,24	0,48	0,74	0,75	2,43	2,41	3,80	3,31	4,70	7,83	6,21	113,11	11,21	15,18	3,00
C73	Tiroides	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	0,87	2,07	17,86	4,20	4,27	0,52
C74	Otras glándulas endócrinas	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,78	0,00	0,52	0,00	0,70	0,00	0,13
C81	Linfoma de Hodgkin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,25	0,30	0,00	0,35	0,73	0,00	0,87	1,03	17,86	1,40	2,85	0,42
C82-85	Linfoma no Hodgkin	0,27	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,50	1,21	1,38	1,38	4,04	5,49	10,44	13,97	142,87	20,32	30,84	4,04
C88-90	Mieloma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,35	1,84	1,57	4,78	5,69	47,62	14,72	13,28	1,75
C91	Leucemia linfoide	0,54	0,77	1,25	0,47	0,71	0,49	0,50	0,00	1,03	0,35	1,84	1,18	0,00	3,62	23,81	2,10	9,01	1,23
C92	Leucemia mieloide	0,54	0,26	0,75	0,94	0,00	0,74	1,00	0,30	1,38	1,38	2,94	1,57	3,48	6,21	71,44	11,91	8,54	2,02
C93-94	Otras leucemias	0,00	0,00	0,25	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
C95	Leucemia no esp.	0,54	0,26	0,50	0,71	0,24	0,00	0,25	0,00	0,00	1,04	1,47	1,57	2,61	3,62	53,58	14,02	19,45	2,00
C96-98	Otros códigos	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,30	0,69	1,73	2,20	1,96	3,48	2,07	11,91	7,71	10,44	1,33
C99	Mal definidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,49	1,25	0,91	2,75	4,49	8,45	18,42	22,61	26,90	404,80	54,66	92,51	10,55
C99	Metastasis	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	0,69	1,73	1,10	4,31	8,70	5,69	125,01	21,72	21,35	2,98
	Total general	3,76	2,58	3,76	5,17	3,81	10,34	24,71	44,34	66,73	91,96	170,48	231,96	363,08	475,95	5327,87	778,58	1163,30	155,84

Principales sitios tumorales

La distribución de frecuencias por sitio tumoral muestra que 15 sitios concentran el 81,6% de la mortalidad por cáncer para la provincia en el trienio 2013-2015 (80,45% para mujeres y el 82,75% para varones). Este grupo se definió como Principales sitios tumorales.

Otro grupo claramente diferenciado corresponde a los mal definidos y metástasis, con el 8,2% (8,7% en mujeres y el 8,2% en varones).

El 9,5% restante está conformado otros sitios tumorales: 34 sitios.

Gráfico 1. Principales sitios tumorales, mal definidos y otros sitios tumorales (%). Varones. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

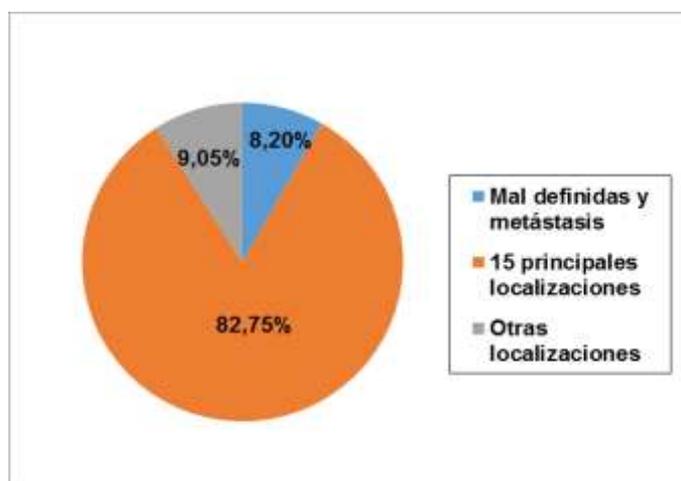
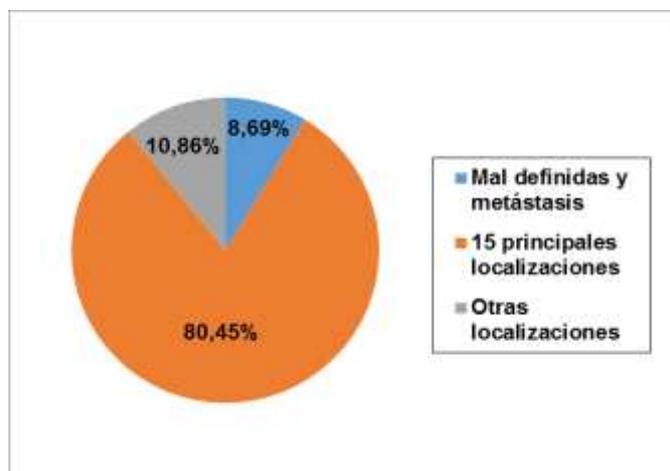


Gráfico 2. Principales sitios tumorales, mal definidos y otros sitios tumorales (%). Mujeres. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015



A continuación se presentan las tasas crudas y ajustadas (TAE) para los Principales sitios tumorales, para cada sexo.

Tabla 8. Tasa de mortalidad cruda y ajustada por edad (TAE) para los Principales sitios tumorales (x 100.000 habitantes). Varones. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

Código	Sitio	Tasa cruda	TAE	IC 95%	
C33-34	Pulmón	38,17	29,88	28,52	31,30
C18-21	Colon-Recto-Ano	24,97	18,56	17,50	19,67
C61	Próstata	20,93	13,73	12,87	14,63
C25	Páncreas	11,17	8,40	7,67	9,19
C16	Estómago	9,66	7,44	6,75	8,17
C64-66, 68	Riñón, otros urinarios	6,71	5,31	4,73	5,95
C22	Hígado	6,10	4,80	4,28	5,44
C67	Vejiga	5,96	4,03	3,55	4,55
C15	Esófago	5,84	4,47	3,94	5,04
C81-85	Linfomas (todos)	5,45	4,41	3,88	5,00
C91-95	Leucemias (todas)	5,45	4,27	3,76	4,82
C32	Laringe	4,17	3,36	2,91	3,89
C70-72	Encéfalo, otros SNC	2,91	2,53	2,11	3,03
C22-24	Vesícula, C. extrahepático	2,22	1,63	1,34	2,00
C88-90	Mieloma	2,18	1,70	1,39	2,11

Tabla 9. Tasa de mortalidad cruda y ajustada por edad (TAE) para los Principales sitios tumorales (x 100.000 habitantes). Mujeres. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

Código	Sitio	Tasa cruda	TAE	IC 95%	
C50	Mama	29,52	18,35	17,36	19,41
C18-21	Colon-Recto-Ano	20,84	10,67	9,96	11,47
C33-34	Pulmón	15,42	10,29	9,56	11,10
C25	Páncreas	12,27	6,46	5,91	7,10
C55	Útero sin esp.	5,60	3,73	3,29	4,25
C56	Ovario	5,41	3,49	3,08	4,00
C91-95	Leucemias (todas)	5,31	3,49	3,03	4,00
C16	Estómago	4,95	2,83	2,45	3,26
C53	Útero cuello	4,89	4,13	3,64	4,70
C81-85	Linfomas (todos)	4,47	2,65	2,28	3,10
C22	Hígado	3,76	1,95	1,63	2,34
C15	Esófago	3,60	1,93	1,61	2,33
C64-66,68	Riñón, otros urinarios	3,25	1,90	1,59	2,30
C22-24	Vesícula, C. extrahepático	3,10	1,82	1,53	2,21
C70-72	Encéfalo, otros SNC	3,00	2,10	1,75	2,49

Gráfico 3. Tasa de mortalidad cruda y ajustada por edad (TAE) para los Principales sitios tumorales (x 100.000 habitantes). Varones. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

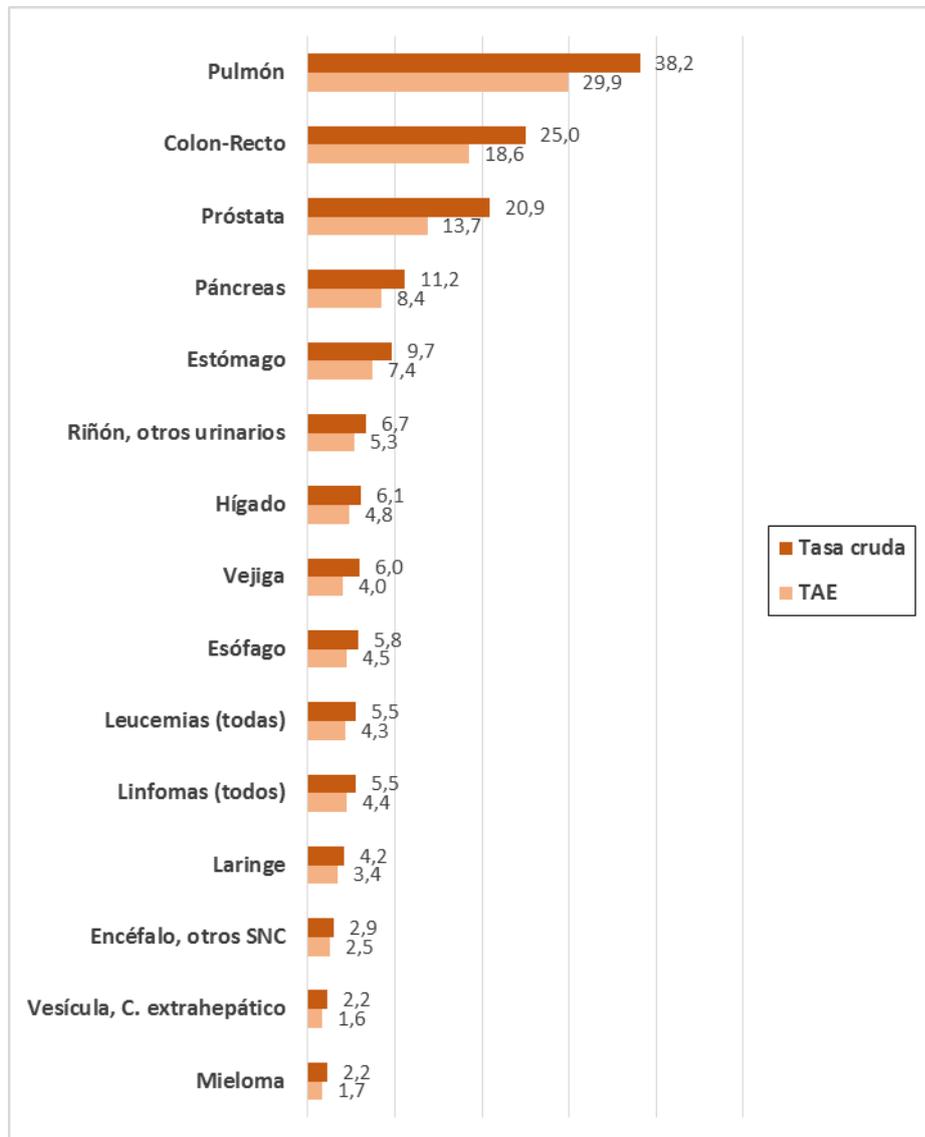
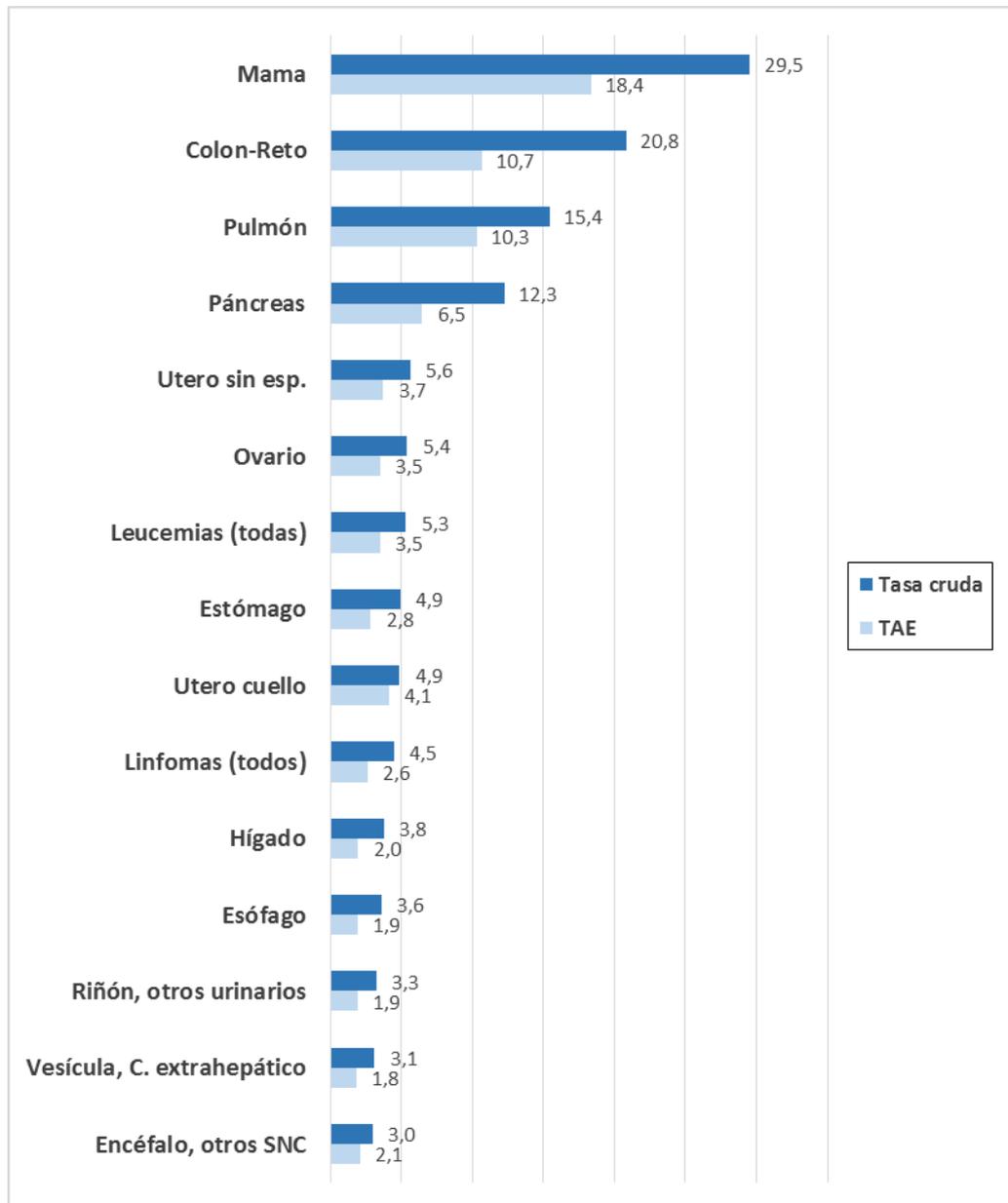


Gráfico 4. Tasa de mortalidad cruda y ajustada por edad (TAE) para los Principales sitios tumorales (x 100.000 habitantes). Mujeres. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015



Análisis departamental

Para el análisis departamental se trabajó con 8 sitios tumorales priorizados: pulmón, colon-recto-ano, mama, cuello de útero, próstata, leucemias, linfomas y páncreas (todos pertenecen al grupo de los Principales sitios tumorales).

Para cada sitio tumoral, por sexo y departamento se calculó la Razón Estandarizada de Mortalidad (REM).

Del total de defunciones por cáncer para el trienio, 17.119 casos, se excluyeron 235 defunciones que no contaban con el departamento de residencia (1,4%).

Gráfico 5. Mortalidad por cáncer de Colon-Recto-Ano en varones. Razón Estandarizada de Mortalidad (REM) por departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

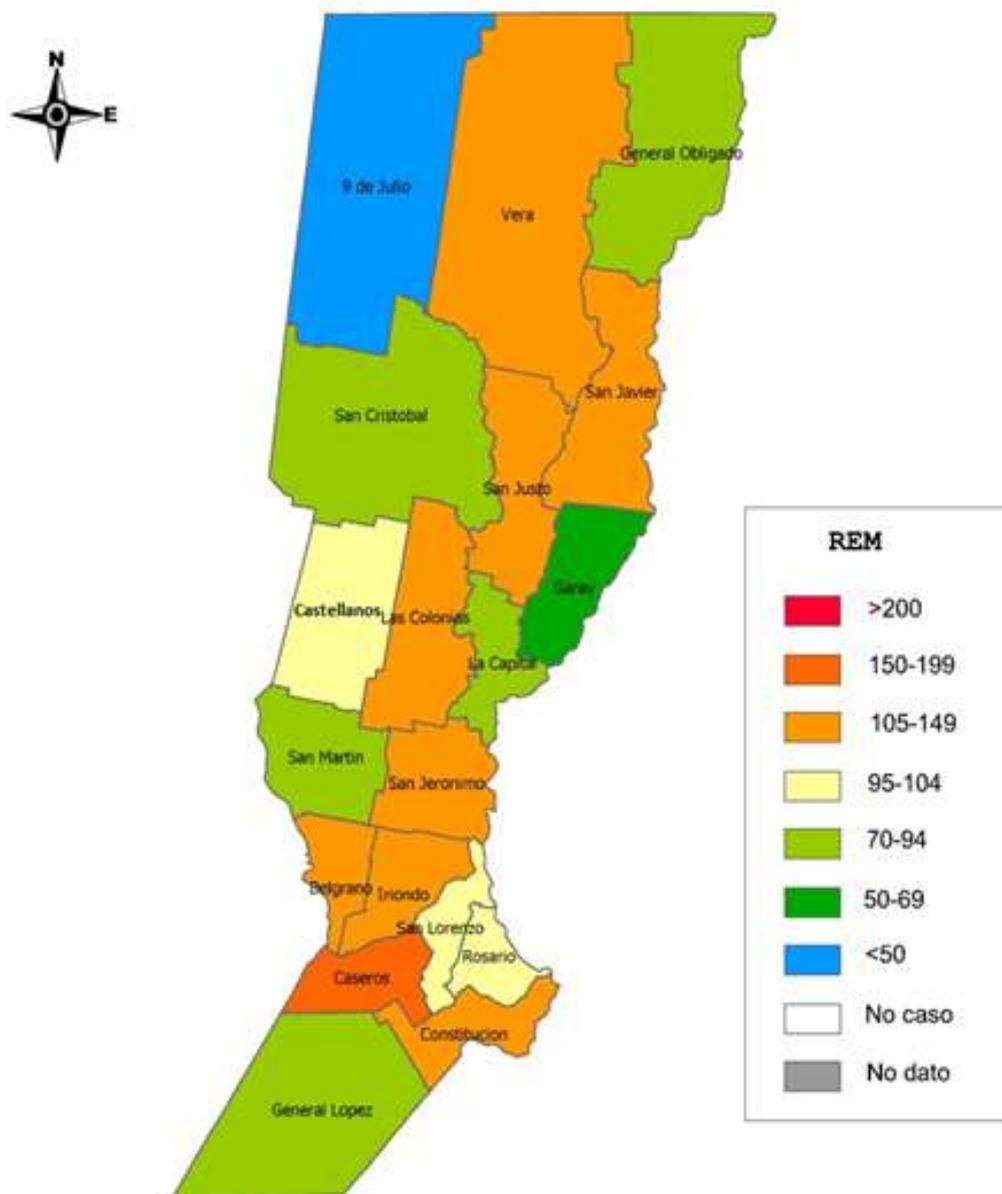


Tabla 10. Mortalidad por cáncer de Colon-Recto-Ano en varones. Razón Estandarizada de Mortalidad (REM) por departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

Departamento	REM	IC (95,0%)	
Belgrano	112,64	71,38	169,03
9 de Julio	25,50	2,86	92,05
Caseros	160,46	124,35	203,78
Castellanos	103,12	80,07	130,73
Constitución	134,58	100,80	176,03
Garay	57,94	15,59	148,34
General López	87,11	68,74	108,87
General Obligado	89,39	65,90	118,52
Iriondo	113,28	80,16	155,49
La Capital	94,28	80,40	109,86
Las Colonias	114,65	83,62	153,41
Rosario	96,45	87,76	105,76
San Cristóbal	84,99	53,25	128,69
San Javier	107,09	51,27	196,95
San Jerónimo	111,56	78,54	153,78
San Justo	120,33	71,28	190,18
San Lorenzo	98,06	74,46	126,77
San Martín	77,75	49,27	116,67
Vera	118,10	71,07	184,43

Gráfico 6. Mortalidad por cáncer de Colon-Recto-Ano en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

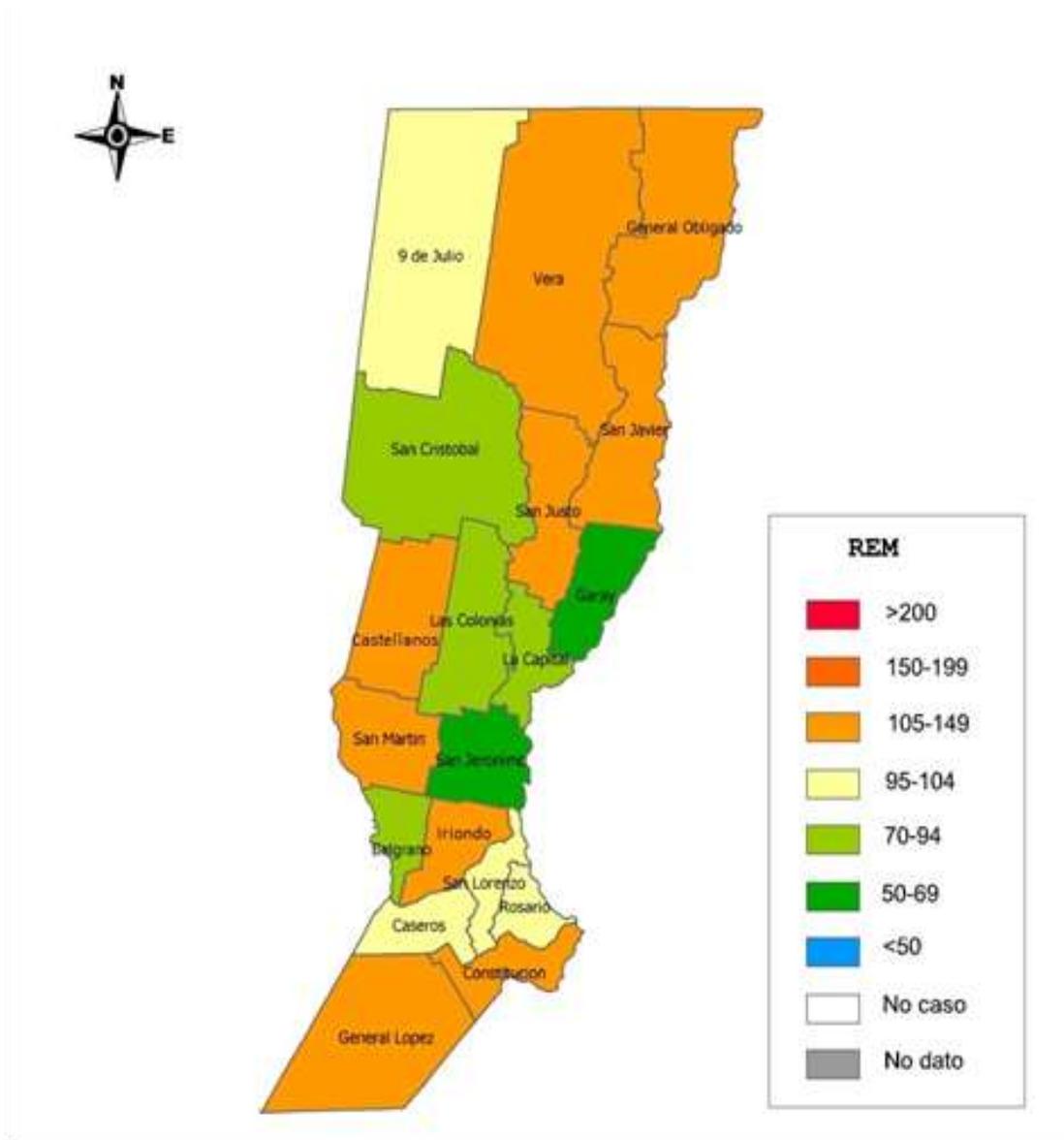


Tabla 11. Mortalidad por cáncer de Colon-Recto-Ano en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.

Departamento	REM	IC (95,0%)	
Belgrano	87,54	47,82	146,89
9 de Julio	98,07	35,81	213,46
Caseros	104,45	73,91	143,37
Castellanos	107,95	83,13	137,85
Constitución	127,34	91,37	172,75
Garay	61,80	12,42	180,56
General López	110,90	88,20	137,66
General Obligado	113,41	82,72	151,76
Iriondo	111,42	75,16	159,06
La Capital	86,20	72,56	101,66
Las Colonias	88,63	61,37	123,86
Rosario	100,86	91,55	110,86
San Cristóbal	77,79	45,29	124,55
San Javier	125,76	57,39	238,75
San Jerónimo	59,00	34,35	94,48
San Justo	116,61	66,61	189,38
San Lorenzo	103,30	76,91	135,83
San Martín	120,67	81,97	171,28
Vera	110,93	59,01	189,70

Gráfico 7. Mortalidad por cáncer de Páncreas en varones. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

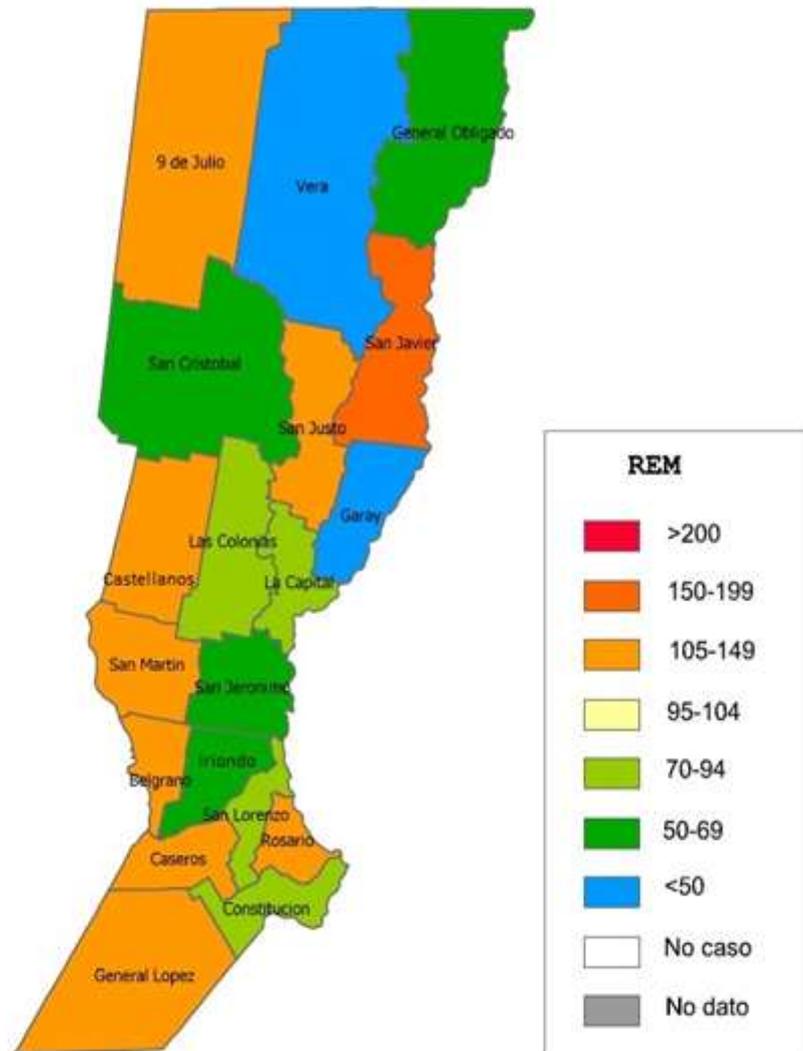


Tabla 12. Mortalidad por cáncer de Páncreas en varones. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.

Departamento	REM	IC (95,0%)	
Belgrano	131,78	68,01	230,20
9 de Julio	138,83	44,74	323,98
Caseros	128,89	82,55	191,78
Castellanos	128,64	91,02	176,57
Constitución	85,44	47,79	140,93
Garay	32,19	0,42	179,11
General López	139,36	104,98	181,40
General Obligado	62,21	34,79	102,62
Iriondo	53,56	23,06	105,54
La Capital	83,39	64,36	106,29
Las Colonias	79,12	43,22	132,76
Rosario	107,74	94,12	122,78
San Cristóbal	60,01	24,04	123,65
San Javier	165,45	66,28	340,90
San Jerónimo	67,35	32,24	123,86
San Justo	133,17	60,77	252,82
San Lorenzo	83,00	52,00	125,67
San Martín	106,18	58,00	178,15
Vera	41,36	8,31	120,83

Gráfico 8. Mortalidad por cáncer de Páncreas en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

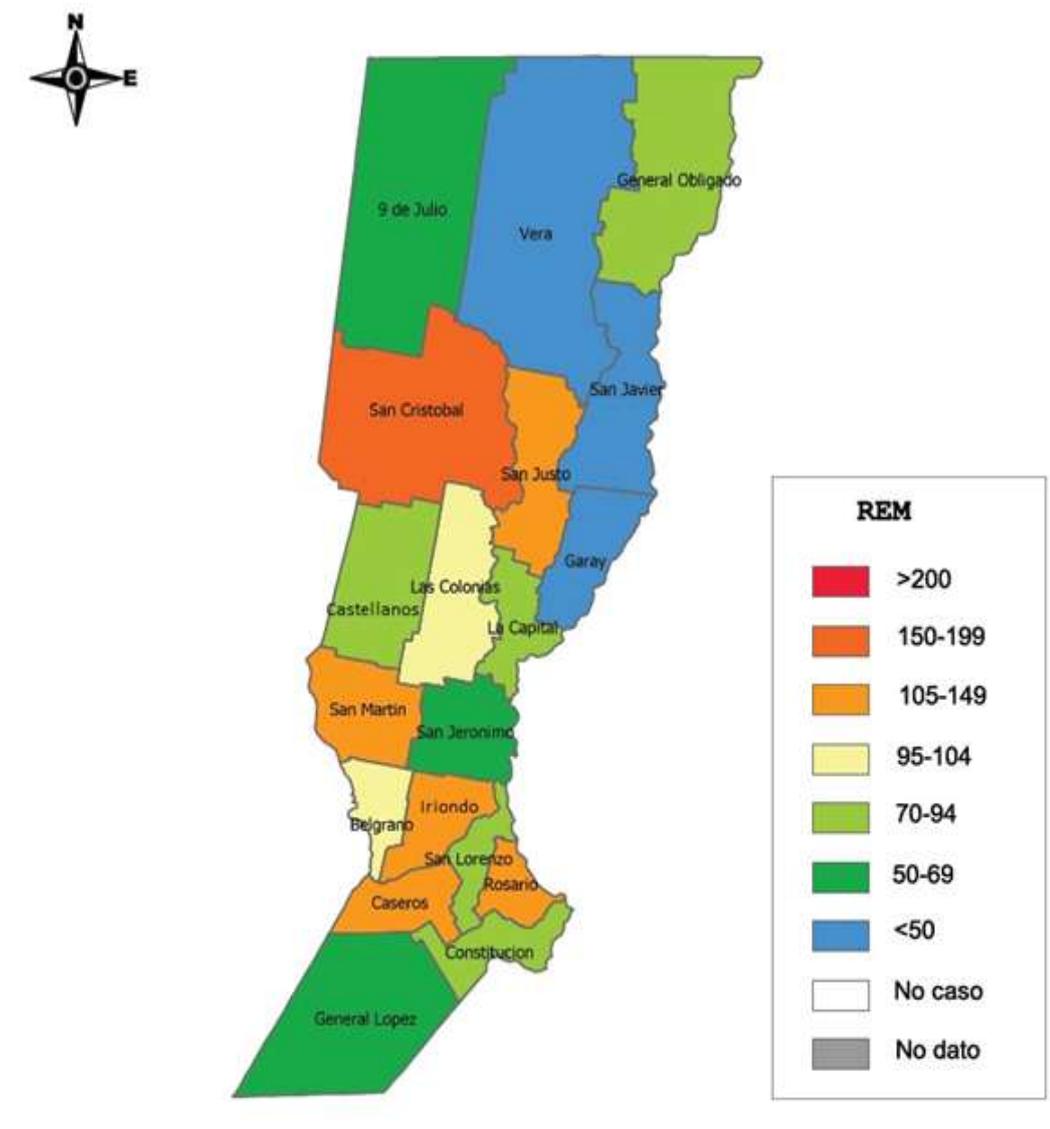


Tabla 13. Mortalidad por cáncer de Páncreas en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.

Departamento	REM	IC (95,0%)	
Belgrano	94,93	43,32	180,21
9 de Julio	55,65	6,25	200,91
Caseros	140,19	94,57	200,14
Castellanos	89,09	60,52	126,46
Constitución	73,71	40,26	123,68
Garay	35,04	0,46	194,94
General López	63,95	42,49	92,43
General Obligado	81,25	48,90	126,90
Iriondo	144,89	91,82	217,42
La Capital	94,15	75,81	115,60
Las Colonias	102,48	64,94	153,77
Rosario	110,55	97,92	124,37
San Cristóbal	171,22	107,26	259,24
San Javier	47,40	5,32	171,15
San Jerónimo	65,03	32,42	116,36
San Justo	110,99	50,65	210,71
San Lorenzo	89,26	58,29	130,79
San Martín	106,36	60,75	172,73
Vera	43,53	8,75	127,19

Gráfico 9. Mortalidad por cáncer de Pulmón en varones. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

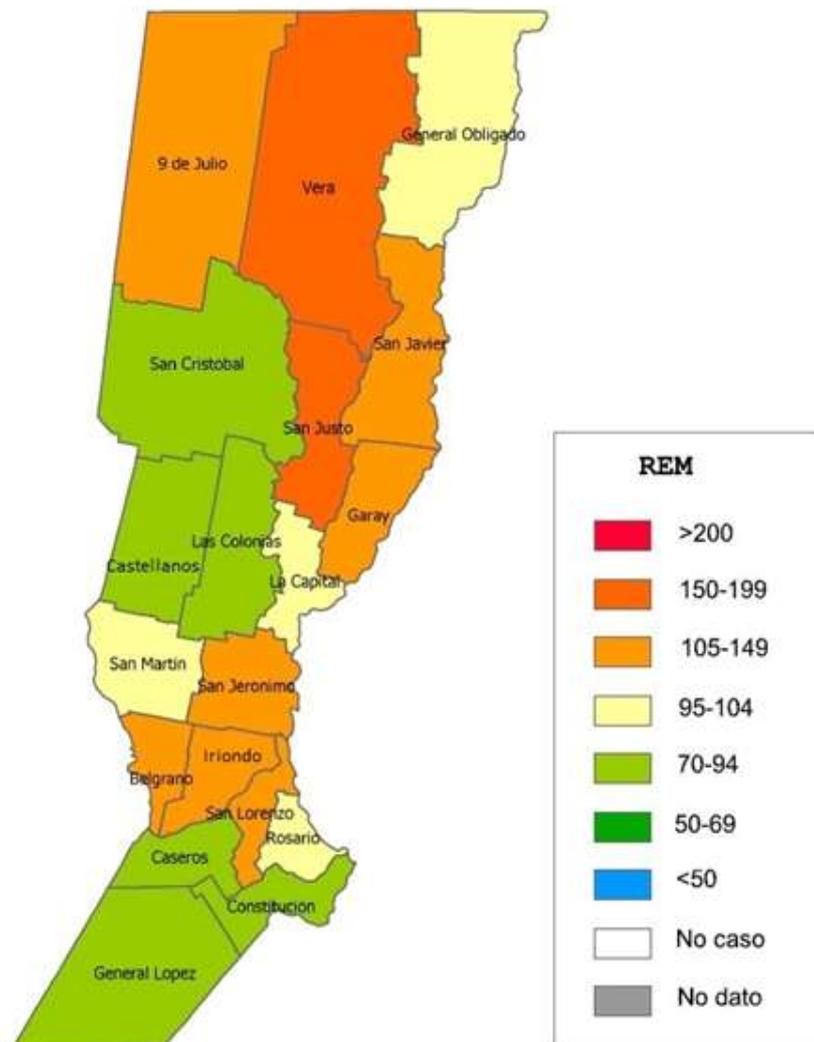


Tabla 14. Mortalidad por cáncer de Pulmón en varones. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

Departamento	REM	IC (95,0%)	
Belgrano	113,65	79,15	158,06
9 de Julio	111,88	62,57	184,54
Caseros	87,77	66,11	114,24
Castellanos	90,06	72,60	110,45
Constitución	94,21	71,16	122,34
Garay	129,53	70,76	217,35
General López	83,73	68,94	100,75
General Obligado	97,11	77,12	120,70
Iriondo	105,81	79,25	138,40
La Capital	103,37	91,57	116,26
Las Colonias	92,46	70,21	119,53
Rosario	97,82	90,66	105,39
San Cristóbal	78,14	53,44	110,32
San Javier	126,71	76,25	197,88
San Jerónimo	111,83	84,69	144,89
San Justo	170,58	122,40	231,42
San Lorenzo	106,28	86,19	129,66
San Martín	103,12	75,49	137,56
Vera	177,07	129,15	236,94

Gráfico 10. Mortalidad por cáncer de Pulmón en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

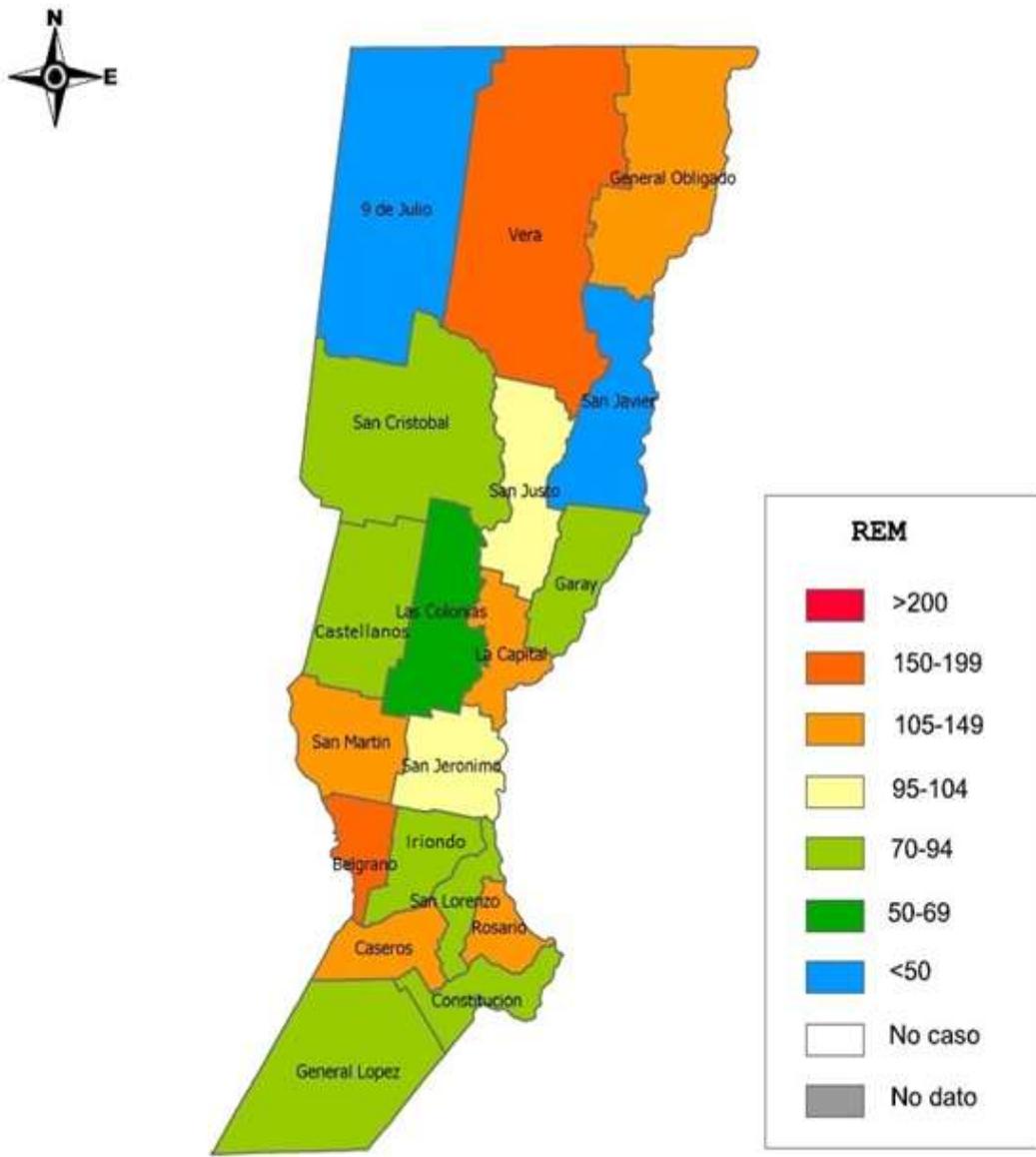


Tabla 15. Mortalidad por cáncer de Pulmón en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

Departamento	REM	IC (95,0%)	
Belgrano	150,19	88,97	237,38
9 de Julio	20,02	0,26	111,38
Caseros	129,34	89,01	181,64
Castellanos	81,01	56,42	112,67
Constitución	63,71	35,63	105,09
Garay	79,10	15,90	231,12
General López	81,46	59,19	109,37
General Obligado	116,50	82,43	159,91
Iriondo	93,51	55,39	147,79
La Capital	105,46	88,24	125,07
Las Colonias	58,78	33,57	95,45
Rosario	107,73	96,51	119,88
San Cristóbal	74,12	38,25	129,48
San Javier	35,11	3,94	126,78
San Jerónimo	101,22	62,63	154,73
San Justo	98,53	47,17	181,21
San Lorenzo	87,82	60,44	123,34
San Martín	105,48	63,48	164,73
Vera	159,77	89,36	263,53

Gráfico 11. Mortalidad por Linfomas (todos) en varones. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.

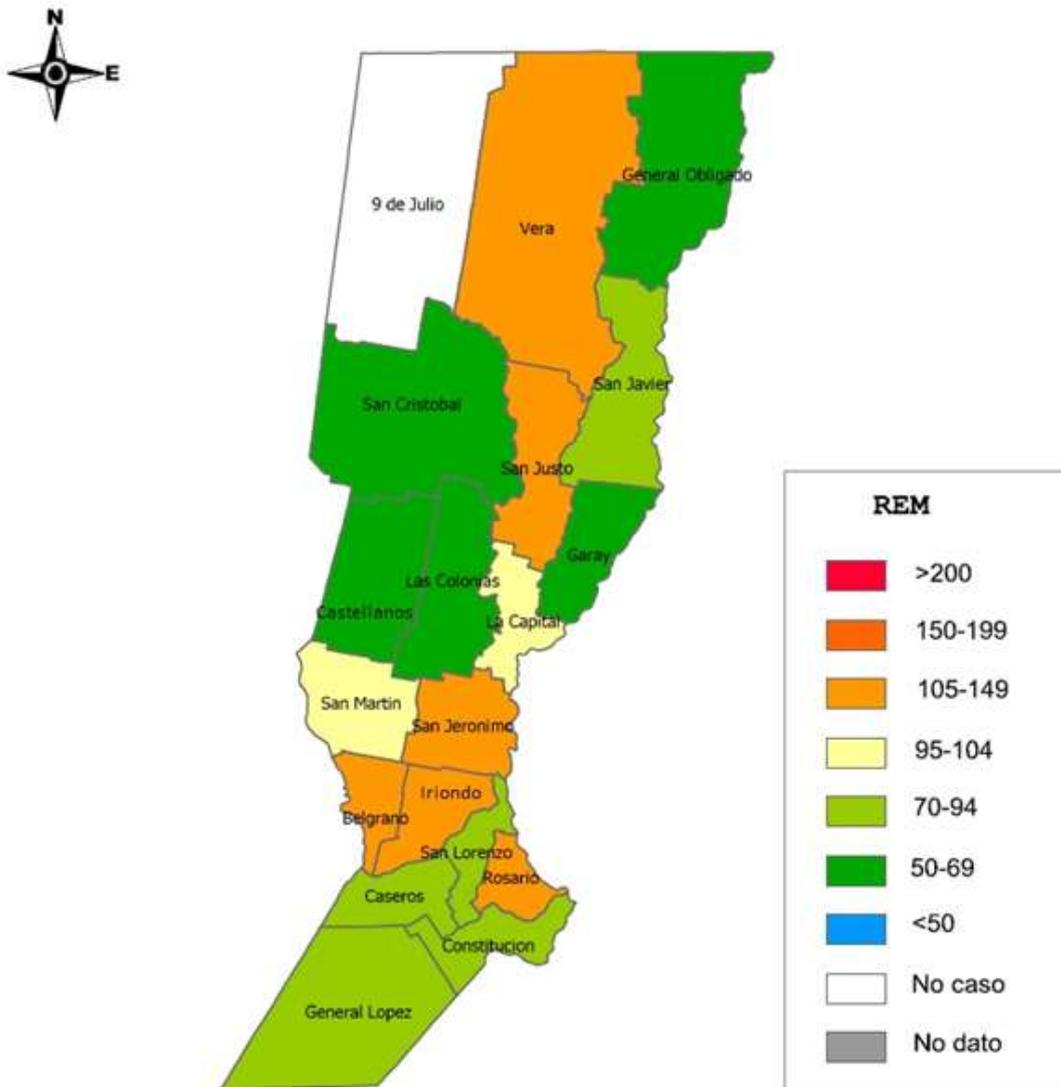


Tabla 16. Mortalidad por Linfomas (todos) en varones. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

Departamento	REM	IC (95,0%)	
Belgrano	139,50	50,94	303,65
9 de Julio	0,00	-	-
Caseros	81,86	32,80	168,67
Castellanos	61,25	27,95	116,27
Constitución	84,64	33,91	174,40
Garay	63,49	0,83	353,26
General López	81,01	45,31	133,62
General Obligado	63,89	27,51	125,89
Iriondo	145,58	69,70	267,75
La Capital	99,22	70,55	135,64
Las Colonias	68,09	24,86	148,20
Rosario	119,67	99,30	142,99
San Cristóbal	51,99	10,45	151,91
San Javier	91,24	10,25	329,42
San Jerónimo	111,52	48,02	219,75
San Justo	119,68	32,20	306,41
San Lorenzo	91,61	47,28	160,04
San Martín	96,54	35,25	210,14
Vera	107,85	29,01	276,10

Gráfico 12. Mortalidad por Linfomas (todos) en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.

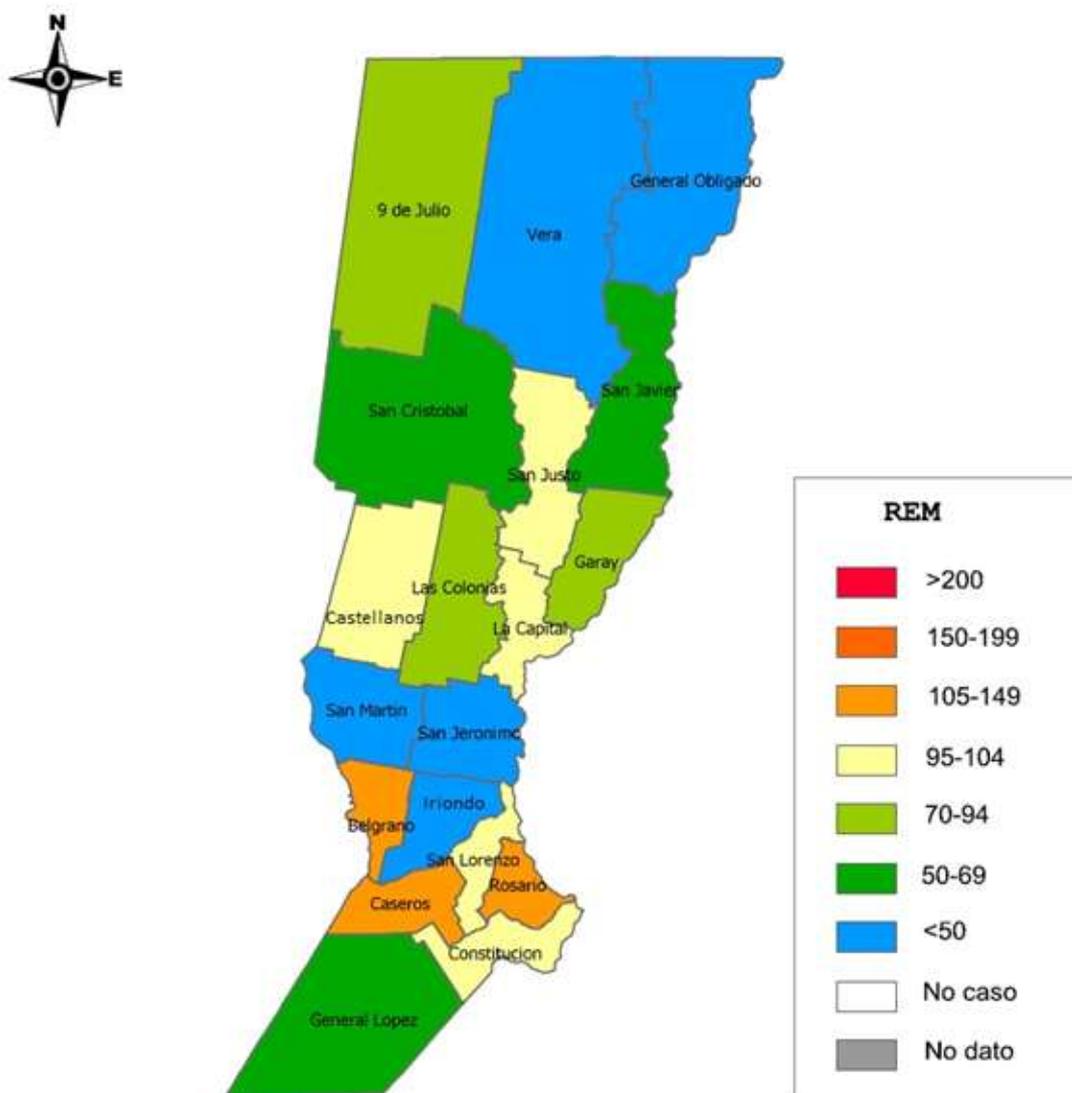


Tabla 17. Mortalidad por Linfomas (todos) en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.

Departamento	REM	IC (95,0%)	
Belgrano	145,37	46,85	339,23
9 de Julio	71,74	0,94	399,12
Caseros	105,94	45,61	208,75
Castellanos	102,86	54,72	175,91
Constitución	102,38	41,02	210,95
Garay	93,00	1,22	517,45
General López	51,03	21,97	100,55
General Obligado	44,33	11,93	113,49
Iriondo	35,41	3,98	127,84
La Capital	98,01	68,26	136,32
Las Colonias	74,42	27,17	161,98
Rosario	129,81	107,45	155,46
San Cristóbal	63,99	12,86	186,96
San Javier	62,52	0,82	347,86
San Jerónimo	49,32	9,91	144,10
San Justo	102,21	20,54	298,64
San Lorenzo	102,30	51,00	183,05
San Martín	37,44	4,20	135,17
Vera	38,06	0,50	211,74

Gráfico 13. Mortalidad por Leucemia en varones. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.

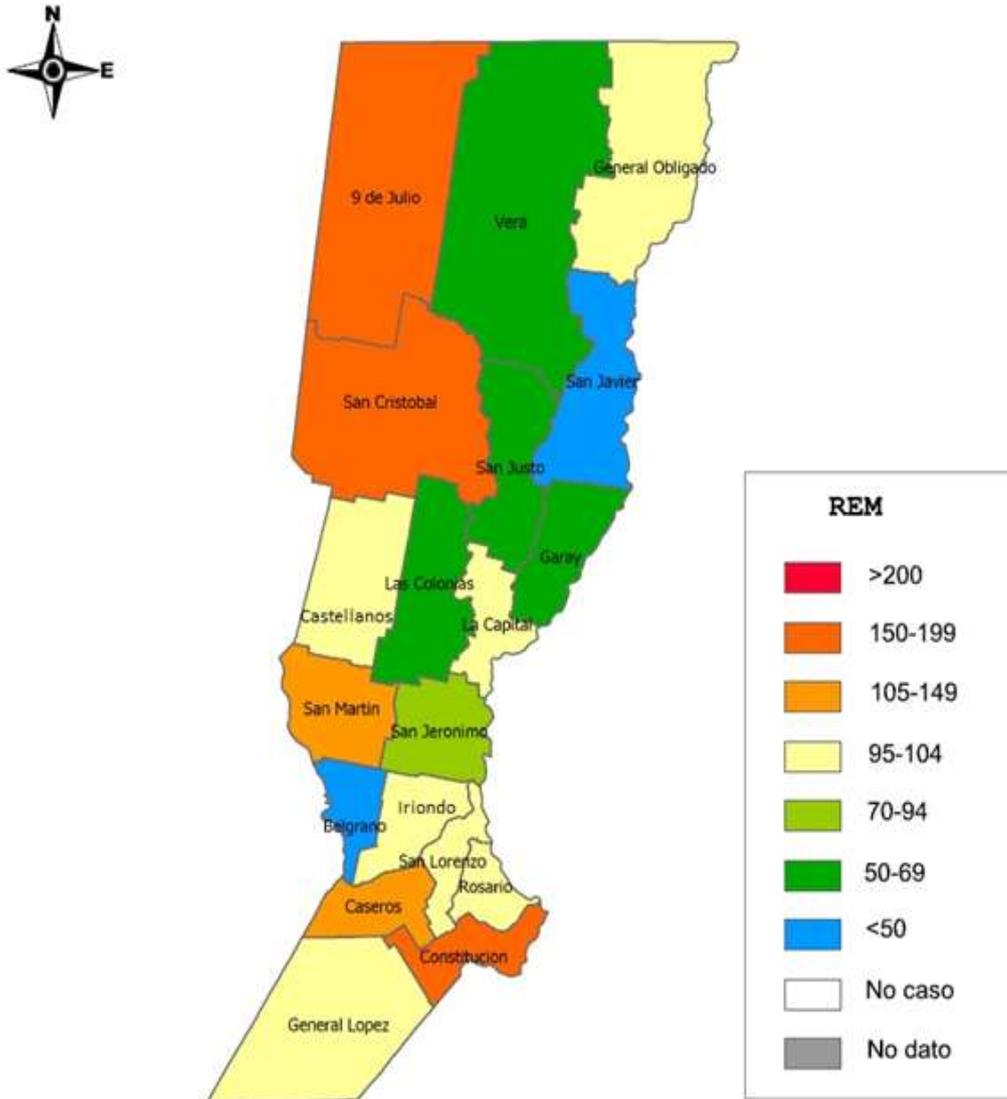


Tabla 18. Mortalidad por Leucemia en varones. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.

Departamento	REM	IC (95,0%)	
Belgrano	46,06	5,17	166,29
9 de Julio	165,76	33,32	484,30
Caseros	126,39	63,01	226,15
Castellanos	96,80	52,88	162,42
Constitución	155,58	82,76	266,07
Garay	64,39	0,84	358,24
General López	101,76	61,24	158,92
General Obligado	97,20	50,17	169,80
Iriondo	99,67	39,93	205,38
La Capital	95,50	67,23	131,63
Las Colonias	59,18	19,07	138,11
Rosario	100,42	81,88	121,90
San Cristóbal	177,88	85,16	327,15
San Javier	46,93	0,61	261,13
San Jerónimo	84,17	30,73	183,20
San Justo	62,21	6,99	224,59
San Lorenzo	100,39	53,40	171,69
San Martín	111,78	44,78	230,33
Vera	54,96	6,17	198,41

Gráfico 14. Mortalidad por Leucemia en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.

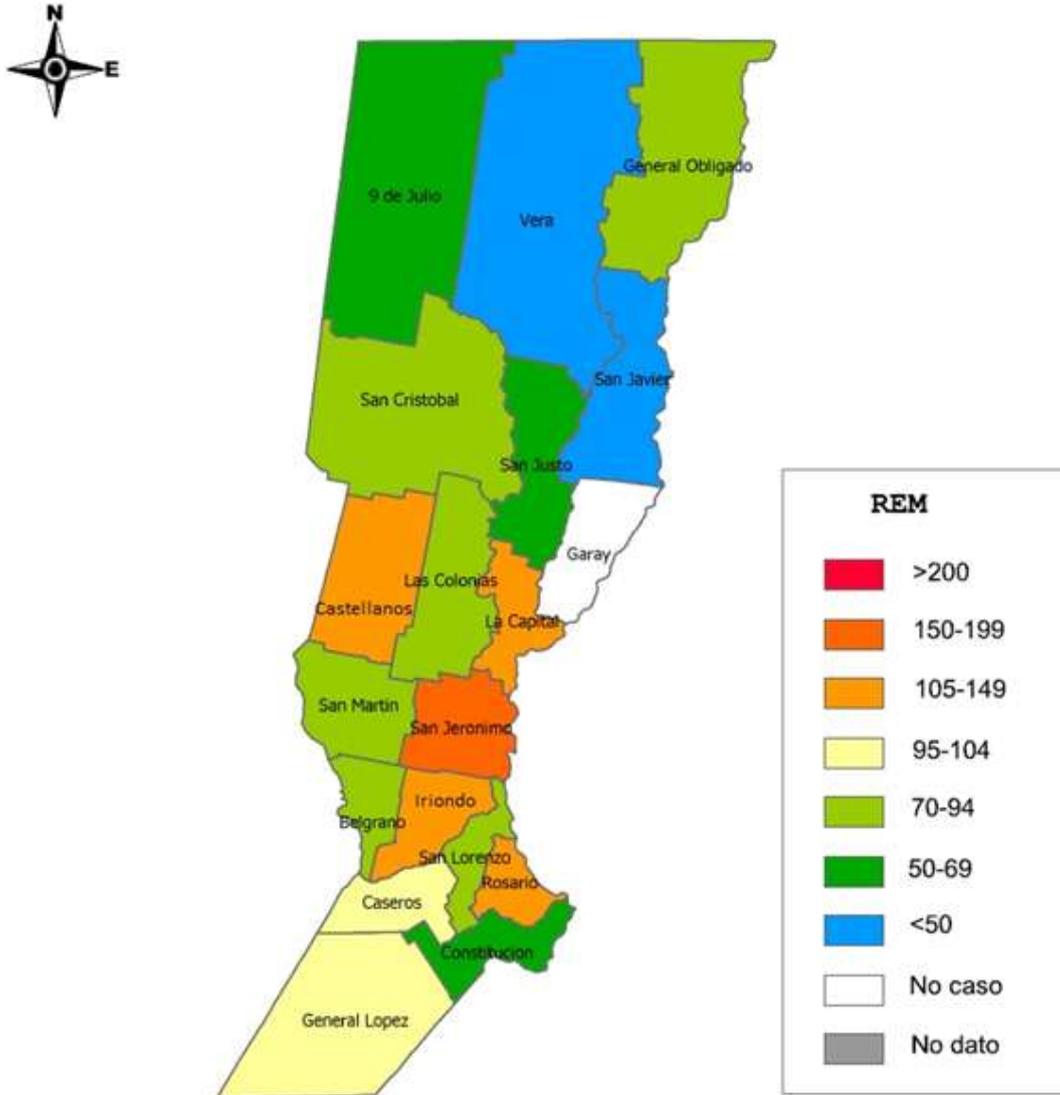


Tabla 19. Mortalidad por Leucemia en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015.

Departamento	REM	IC (95,0%)	
Belgrano	74,48	14,97	217,62
9 de Julio	54,06	0,71	300,76
Caseros	104,45	47,66	198,28
Castellanos	131,49	80,28	203,09
Constitución	62,36	20,10	145,53
Garay	0,00	-	-
General López	98,58	58,39	155,80
General Obligado	85,28	40,83	156,85
Iriondo	137,71	62,84	261,43
La Capital	107,11	78,41	142,87
Las Colonias	73,09	29,28	150,61
Rosario	104,91	86,38	126,24
San Cristóbal	87,97	28,35	205,28
San Javier	47,85	0,63	266,20
San Jerónimo	152,38	75,97	272,67
San Justo	57,08	6,41	206,09
San Lorenzo	84,97	42,36	152,05
San Martín	80,28	25,87	187,33
Vera	29,48	0,39	164,01

Gráfico 15. Mortalidad por cáncer de Próstata. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Año 2013-2015

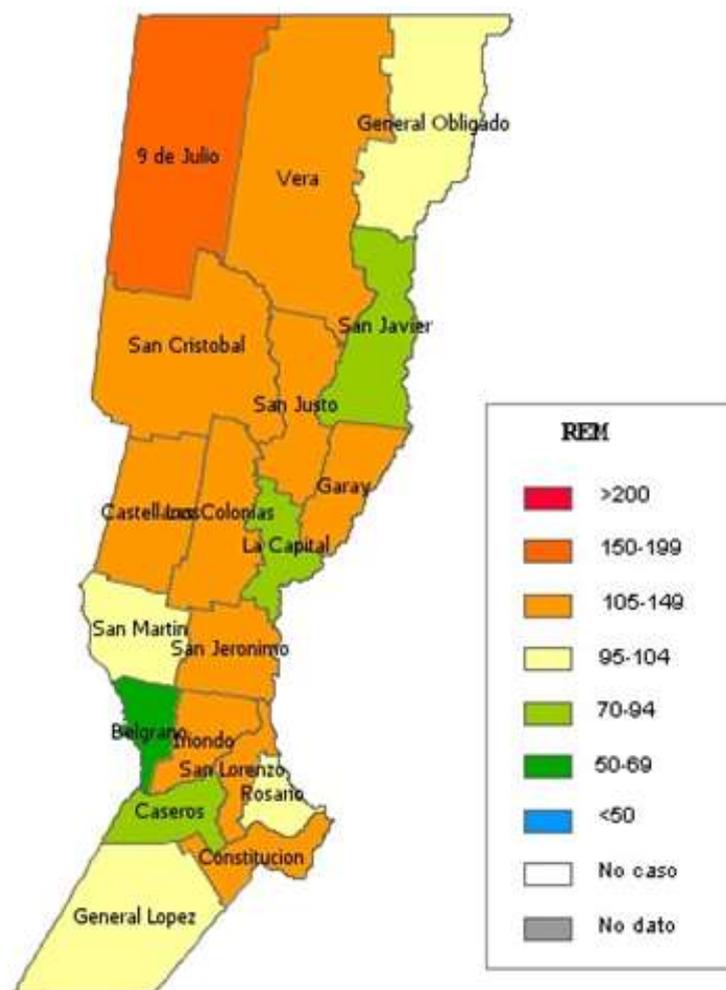


Tabla 20. Mortalidad por cáncer de Próstata. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Año 2013-2015

Departamento	REM	IC (95,0%)	
Belgrano	67,26	34,72	117,50
9 de Julio	196,67	89,75	373,37
Caseros	77,29	51,75	111,01
Castellanos	132,88	103,58	167,89
Constitución	128,37	93,27	172,34
Garay	107,80	39,36	234,64
General López	98,00	77,08	122,85
General Obligado	99,42	71,65	134,40
Iriondo	118,70	83,12	164,34
La Capital	81,25	67,08	97,53
Las Colonias	108,21	73,51	153,60
Rosario	96,83	87,48	106,90
San Cristóbal	122,10	78,21	181,68
San Javier	88,39	32,28	192,40
San Jerónimo	116,25	79,50	164,11
San Justo	120,03	63,85	205,26
San Lorenzo	105,29	78,39	138,44
San Martín	101,28	66,14	148,40
Vera	120,91	67,63	199,44

Gráfico 16. Mortalidad por cáncer de Mama en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

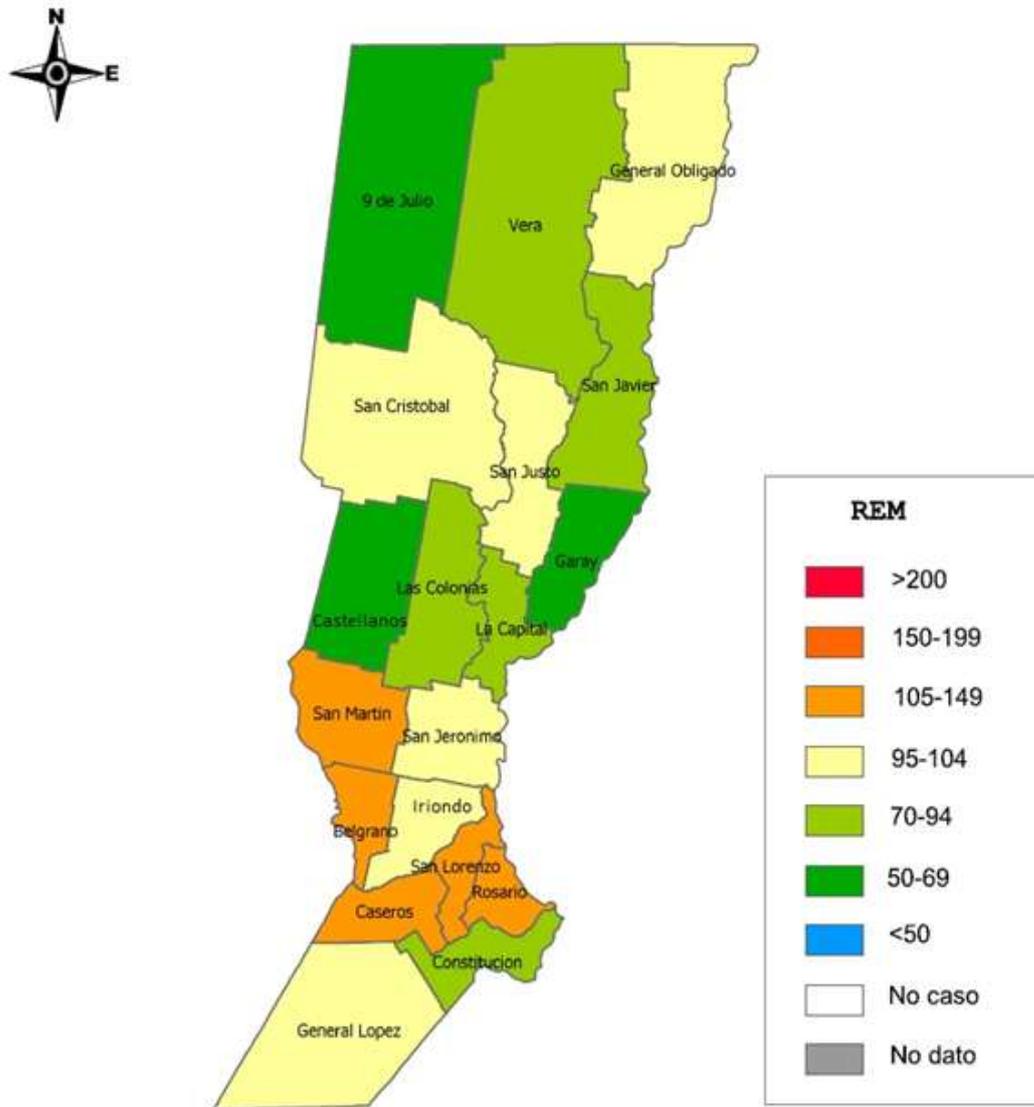


Tabla 21. Mortalidad por cáncer de Mama en mujeres. Razón estandarizada de Mortalidad (REM) según departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

Departamento	REM	IC (95,0%)	
Belgrano	110,17	71,28	162,64
9 de Julio	63,52	23,20	138,26
Caseros	113,62	85,82	147,55
Castellanos	65,99	49,71	85,89
Constitución	88,84	63,46	120,98
Garay	55,76	15,00	142,75
General López	95,02	77,14	115,80
General Obligado	101,03	77,46	129,52
Iriondo	102,74	72,69	141,02
La Capital	92,73	80,88	105,83
Las Colonias	77,54	55,64	105,20
Rosario	109,31	101,10	118,01
San Cristóbal	103,21	70,58	145,71
San Javier	74,24	31,96	146,28
San Jerónimo	95,06	67,26	130,49
San Justo	103,45	63,16	159,78
San Lorenzo	112,09	88,88	139,51
San Martín	111,52	79,29	152,45
Vera	90,38	51,63	146,77

Gráfico 17. Mortalidad por cáncer de Cuello de Útero. Razón Estandarizada de Mortalidad (REM) por departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

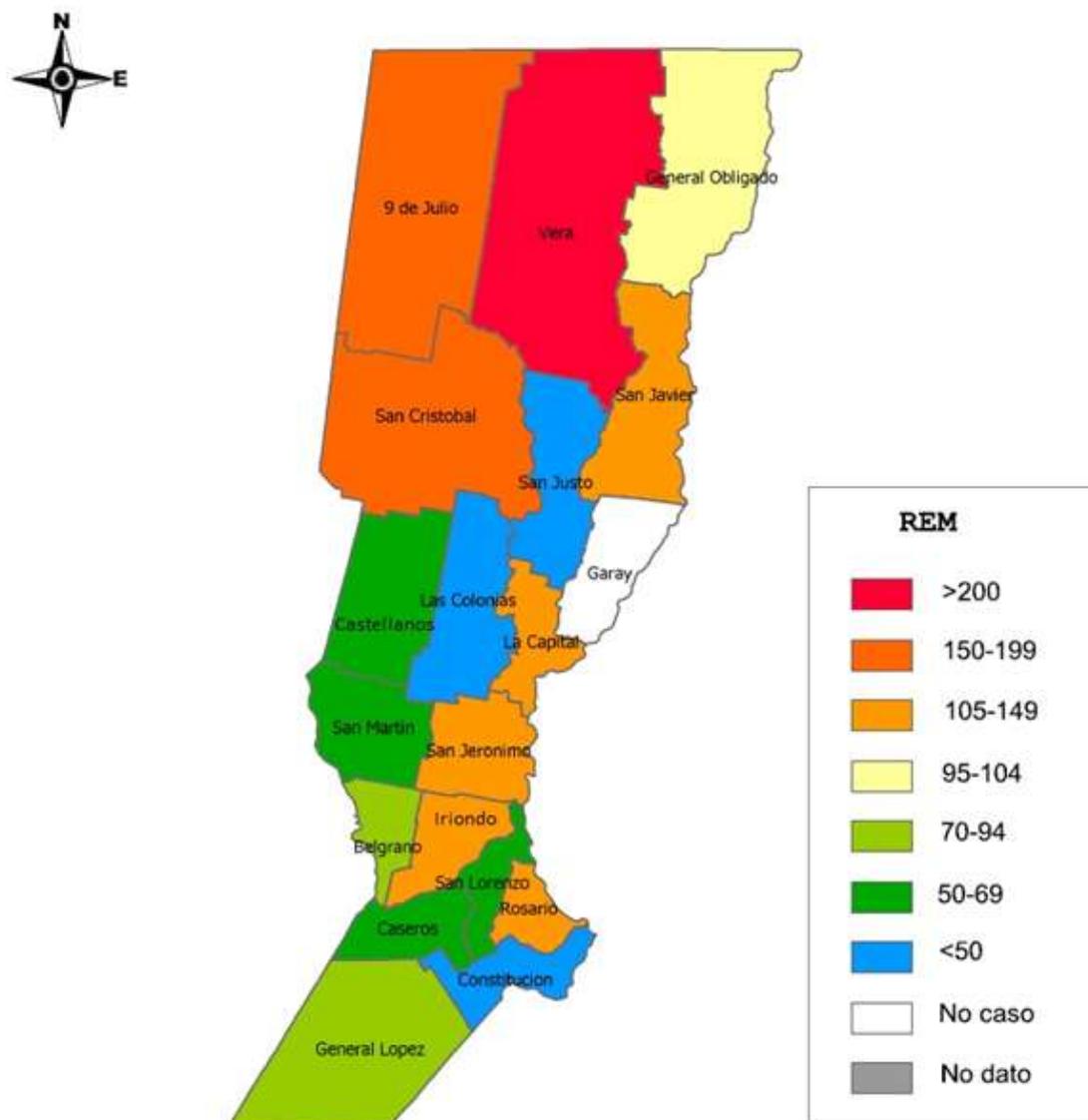


Tabla 22. Mortalidad por cáncer de Cuello de Útero. Razón Estandarizada de Mortalidad (REM) por departamento de residencia. Provincia de Santa Fe. Años 2013-2015

Departamento	REM	IC (95,0%)	
Belgrano	77,11	15,50	225,31
9 de Julio	187,00	50,31	478,75
Caseros	54,69	14,71	140,01
Castellanos	69,89	33,46	128,54
Constitución	40,77	8,19	119,11
Garay	0,00	-	-
General López	91,62	51,24	151,13
General Obligado	102,72	54,64	175,66
Iriondo	119,37	47,82	245,96
La Capital	122,77	90,51	162,78
Las Colonias	34,72	6,98	101,45
Rosario	105,79	86,17	128,55
San Cristóbal	163,48	74,60	310,35
San Javier	138,25	27,79	403,92
San Jerónimo	120,15	51,74	236,76
San Justo	31,63	0,41	175,96
San Lorenzo	55,16	22,10	113,66
San Martín	54,45	10,94	159,10
Vera	326,53	168,53	570,42

Comentarios

En el trienio 2013-2015 se registraron en la provincia 17.119 defunciones donde la causa básica fue un tumor maligno, representando el 19,8% de las muertes del período (103.894 fallecidos) y una tasa mortalidad general de 169,36 por 100.000 habitantes.

En lo relativo al sexo, los varones presentaron una tasa de mortalidad general mayor que las mujeres (183,62 y 155,84 respectivamente).

De los 50 sitios tumorales registrados en las Bases de Mortalidad, 15 sitios concentran el 81,6% de las causas. Este grupo, considerado como principales sitios, muestra diferencias de comportamientos para varones y mujeres en la provincia, diferencias que no se explicarían solamente por el sexo.

Las diferencias también se observan al interior de los departamentos, donde lo observado respecto a lo esperado muestra que existen riesgos diferenciales para los sitios tumorales priorizados, según el sexo y el departamento de residencia.

El presente trabajo muestra limitaciones respecto de otros análisis posibles, como por ejemplo, la tendencia de la mortalidad y/o los factores implicados. No obstante, pretende ser una fuente de hipótesis y una línea de base a complementar y profundizar con otros trabajos.

El trabajo tampoco permite establecer incidencias. La mortalidad por cáncer acontece luego de períodos más o menos largos, donde la supervivencia está determinada por factores biológicos (tipo de cáncer), y socioeconómicos, donde el acceso oportuno a los cuidados producidos por la red de servicios de salud cobra especial relevancia.

Si bien la metodología empleada en el presente informe reproduce la del último *Atlas* del Instituto Nacional del Cáncer, la comparación entre Santa Fe y otras jurisdicciones o el país como un todo es posible, siempre y cuando se tenga en cuenta que aquel refiere a un quinquenio conformado por una serie de años diferentes al presente trabajo, 2007-2011.

Referencias

1. Abriata, María Graciela y otros. *Atlas de mortalidad por Cáncer. Argentina. 2007-2011* [en línea]. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Instituto Nacional del Cáncer, 2013 [citado 5 de enero 2017]. Disponible en internet: <http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000000869cnt-29-Atlas-de-mortalidadopt.pdf>
2. Abriata, María Graciela; Macías, Guillermo y Limardo, Laura. *Suplemento atlas de mortalidad por cáncer: Argentina 2007-2011* [en línea]. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Instituto Nacional del Cáncer, 2015 [citado 5 de enero 2017]. Disponible en internet: <http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000000785cnt-65-Suplemento-Atlas-mortalidad-por-cancer-digital.pdf>
3. Dirección Xeral de Innovación e Xestión da Saúde Pública. Epidat: programa para análisis epidemiológico de datos. Versión 4.0. Ayuda de ajuste de tasas. [en línea] Santiago de Compostela, junio 2012 [citado 15 de diciembre 2016]. Disponible en internet: <http://dxsp.sergas.es> soporte.epidat@sergas.es **http://dxsp.**