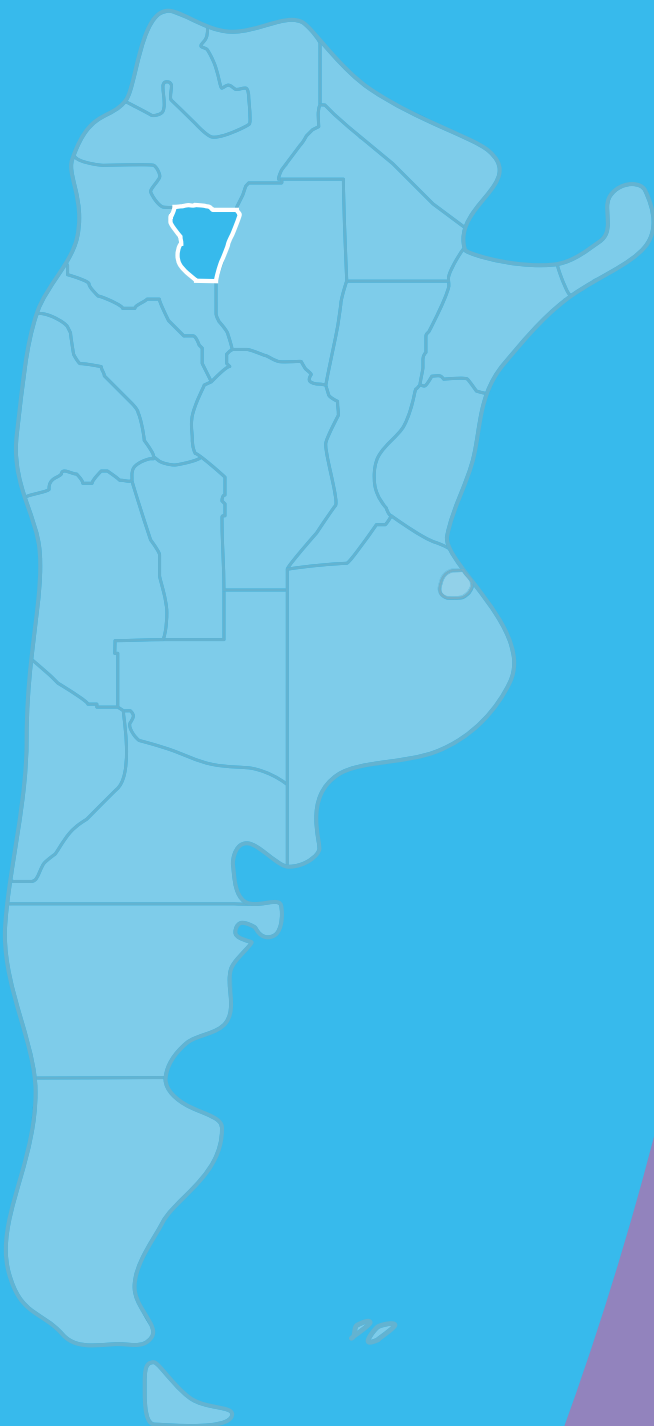


Análisis de mortalidad en personas mayores

Provincia de Tucumán

Años 2010-2019



Ministerio de Salud
Argentina

Autoridades

Ministerio de Salud de la Nación

Ministra de Salud

Dra. Carla Vizzotti

Secretaría de Acceso a la Salud

Dra. Sandra Tirado

Subsecretario de Estrategias Sanitarias

Dr. Juan Manuel Castelli

Director Nacional de Abordaje por Curso de Vida

Dr. Marcelo Bellone

Análisis de mortalidad en personas mayores

**Provincia de
Tucumán**

2010-2019

Ministerio de Salud de la Nación, 2021

Agradecimientos

Ministerio de Salud de la Nación

María Delfina Camusso, Dirección Nacional de Abordaje por Curso de Vida.

Adriana Capuano, Dirección de Personas Adultas y Mayores.

María Eugenia Fandiño, Dirección Nacional de Abordaje por Curso de Vida.

María Victoria Gazia, Dirección de Personas Adultas y Mayores.

Carlos Guevel, Dirección de Estadísticas e Información de la Salud.

Claudia Jaroslavsky, Dirección Nacional de Abordaje por Curso de Vida.

Celina Mistorni, Dirección de Estadísticas e Información de la Salud.

Ana Prizze, Dirección de Personas Adultas y Mayores.

Adriana Risoli, Dirección de Personas Adultas y Mayores.

Carina Vieta, Dirección de Personas Adultas y Mayores.

Sociedad Argentina de Gerontología y Geriatría

Julio Nemerovsky, Presidente.

Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud

María Victoria Bertolino, Consultora Nacional Familia, Género y Curso de Vida.

Javier Uribe, Asesor de Sistemas y Servicios.

Responsable técnica

María Laura Rossi

Se agradece la contribución técnica y financiera de la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) para el desarrollo de esta publicación. Los puntos de vista u opiniones contenidos en ella son exclusivos de los autores y no representan necesariamente los de la OPS/OMS.

Contenido

Prólogo	6
Introducción	7
Materiales y métodos	8
Resultados	10
Tucumán	
Conclusiones	20
Líneas de acción estratégica propuestas desde la perspectiva del enfoque por curso de vida	21
Referencias	22
Bibliografía complementaria	23
Anexo I	25

Prólogo

A principios del año 2020, se crea la Dirección Nacional de Abordaje por Curso de Vida (DiNACuV) que incorpora de manera novedosa el Enfoque por Curso de Vida (ECV) como herramienta para la formulación de políticas públicas en el país.

Bajo esta dirección, se crea la Dirección de Personas Adultas y Mayores (DIPAM) con el fin de diseñar políticas públicas para este grupo etario.

La información de salud para personas mayores que se encuentra disponible en nuestro país es escasa: por este motivo, uno de los desafíos fue analizar, como línea de trabajo, las causas de mortalidad en este grupo etario.

A tal fin, y a partir de los datos disponibles de la Dirección de Estadísticas e Información de la Salud (DEIS), se desarrolla el presente estudio, donde se analizan las bases de la mortalidad de las personas mayores para la serie temporal 2010-2019 en Argentina.

Este documento forma parte de una serie de publicaciones que proponen dimensionar las diferentes causas de mortalidad por jurisdicción, lo cual permitirá reflexionar e identificar líneas de acción para el desarrollo de intervenciones futuras en políticas de salud para personas mayores a este nivel.

Además, deja precedentes del análisis de los datos registrados antes de la pandemia COVID-19 en personas mayores, uno de los grupos etarios más afectados.

El estudio que aquí se presenta será de utilidad para futuros análisis y comparaciones y abre la puerta a la obligación de atender a sus necesidades específicas de salud, entre otras dificultades.

Introducción

Argentina presenta un proceso de envejecimiento avanzado (1). En términos absolutos, la población de personas mayores pasó de 0,7 millones a 4,2 millones entre 1950 y el 2010 y ascendería a 10 millones en el 2050 según las proyecciones de las Naciones Unidas (2).

Es importante aclarar, que cuando se habla de una persona mayor (PM), se hace referencia a toda persona de 60 años y más, adhiriendo a la definición de la Convención Interamericana sobre la Protección de los Derechos Humanos de las Personas Mayores (3).

En el 2015, con la adopción de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, se incluyó a las personas mayores de manera explícita en algunos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). El ODS 3 propone “garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades” y bajo el lema “sin dejar a nadie atrás” se incluye, dentro de otras poblaciones vulnerables, a las personas mayores.

Además del ODS 3, con su perspectiva de edades, se promueve una nueva mirada en salud a partir del enfoque por curso de vida (ECV), lo que convocó a desarrollar intervenciones no solo en relación con las transiciones de la vida para garantizar trayectorias de vida positivas para las personas, sin importar su edad (4), sino también para disminuir la acumulación de factores de riesgo para la salud, a lo largo del ciclo vital, mejorar la capacidad funcional y promover la salud en los entornos cotidianos.

Cuando se intenta determinar cuáles son los problemas de salud que afectan a las PM en Argentina, se constata que hay poca información que aparece disponible, por lo que estudiar las causas de mortalidad en este grupo etario es una aproximación a la salud de esta población.

Este estudio se propuso como objetivo analizar la mortalidad de personas mayores en el período 2010-2019 en Argentina, con el fin de apoyar el desarrollo de políticas públicas que intenten garantizar que “todas las personas de todas las edades tengan igual acceso a servicios de salud de calidad y los cuales a su vez respondan a sus necesidades” a lo largo de todo el curso de vida (5).

Materiales y métodos

Se realizó un estudio descriptivo de todas las muertes registradas en personas mayores en Argentina para el período 2010-2019.

Se entiende por persona mayor a toda persona de 60 años y más, según la definición de la Convención Interamericana sobre la Protección de los Derechos Humanos de las Personas Mayores (3).

Los datos se obtuvieron de las bases de datos oficiales de mortalidad de la Dirección de Estadísticas e Información en Salud (DEIS) del Ministerio de Salud de la Nación Argentina.

Para la descripción inicial, se consideraron 18 grupos de causas de mortalidad (Anexo I) a nivel nacional y por jurisdicción de residencia (provincias y Ciudad Autónoma de Buenos Aires).

Se calculó la tasa de mortalidad específica por edad para cada año, así como también la mortalidad proporcional de cada grupo de causa respecto del total de causas.

No se considera el grupo de causas "Signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas" dentro del orden de frecuencia de las causas de mortalidad proporcional, por su inespecificidad al momento de contribuir al diagnóstico certero de muerte. En cambio, sí se tienen en cuenta este grupo de causas como un indicador de calidad del registro de mortalidad, con un valor de hasta 10% considerado como aceptable (6).

Para describir el comportamiento de las tasas en el período de 2010-2019 por jurisdicciones de residencia, se consideraron 10 grupos de causas de mortalidad consensuadas con los referentes de la Dirección de Personas Adultas y Mayores, según su relevancia en este grupo etario: enfermedades del sistema circulatorio, enfermedades respiratorias, tumores malignos, enfermedades metabólicas, enfermedades del sistema urinario, diabetes mellitus, ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias, trastornos del comportamiento, enfermedad de Alzheimer y causas externas.

Para cada grupo de causas, se calculó la tasa de mortalidad específica por causa por 100 000 habitantes, correspondiente al total país y por jurisdicción para personas de 60 años y más de manera total, y categorizada según grupo etario (60 a 79 años; 80 años y más) y sexo (femenino o masculino).

Para el cálculo de las tasas, se utilizaron las estimaciones de población correspondientes al Censo 2010 para los años especificados en la serie temporal (7).

La codificación de las causas agrupadas se informó según la Clasificación Internacional de Enfermedades, décima revisión (CIE-10) (Anexo I).

Las bases se dispusieron y las tasas se calcularon en planillas de Excel 2010®.

Resultados

Tucumán

En la provincia de Tucumán, a lo largo de la serie de 10 años considerada, ocurrieron 78 778 muertes por todas las causas de personas mayores de 60 años, lo que representa un promedio de 7877 muertes anuales y una tasa de mortalidad específica por edad de entre 3800,5 y 4117,6 personas fallecidas cada 100 000 habitantes de 60 años y más (**cuadro 1**).

Cuadro 1. Tasas de mortalidad específicas por edad en personas de 60 años y más en la provincia de Tucumán, 2010-2019

Año	Casos	Población (habitantes)	Tasas específicas por 100 000 habitantes
2010	7114	172 771	4117,6
2011	6899	178 395	3867,3
2012	7452	184 300	4043,4
2013	7276	190 414	3821,1
2014	7597	196 667	3862,9
2015	8234	202 997	4056,2
2016	8687	209 335	4149,8
2017	8374	215 629	3883,5
2018	8431	221 838	3800,5
2019	8714	227 940	3822,9

Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de la Salud.

En el **cuadro 2** se muestra la mortalidad proporcional: las causas más frecuentes son las enfermedades del sistema circulatorio (26,3%) seguidas de las enfermedades del sistema respiratorio (24,8%) y finalmente los tumores malignos (16%). Del total de muertes, 67% se agrupan en estas tres.

Cuadro 2. Mortalidad proporcional por grupos de causas en personas de 60 años y más en la provincia de Tucumán, 2010-2019

Grupos de causas	Casos	Porcentaje (%)
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	4111	5,2
Tumores malignos	12 626	16,0
Carcinoma <i>in situ</i> , tumores benignos y de comportamiento incierto	81	0,1
Diabetes mellitus	3262	4,1
Deficiencias nutricionales y anemias	551	0,7
Trastornos metabólicos	617	0,8
Meningitis	37	0,0
Enfermedad de Alzheimer	434	0,6
Trastornos mentales y del comportamiento	898	1,1
Enfermedades del sistema circulatorio	20 707	26,3
Enfermedades del sistema respiratorio	19 508	24,8
Apendicitis, hernia, patología de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal	998	1,3
Enfermedades del hígado	2270	2,9
Enfermedades del sistema urinario	3952	5,0
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	37	0,0
Causas externas	1526	1,9
Demás causas definidas	3493	4,4
Signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas	3670	4,7
Total	78 778	100

Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de la Salud.

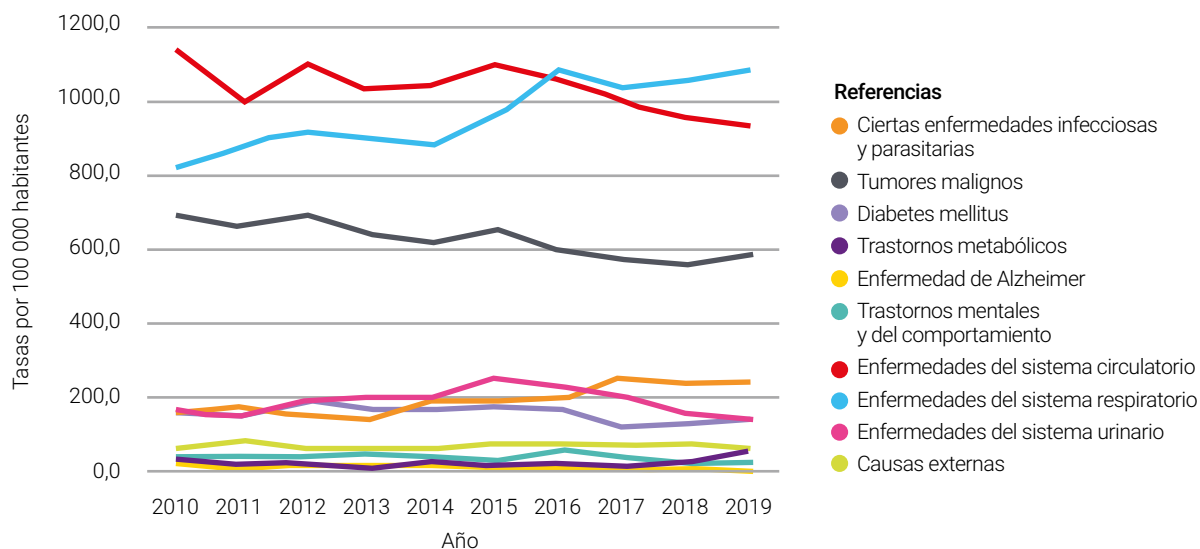
En el análisis de la serie temporal, se observa el comportamiento de las causas seleccionadas durante los 10 años analizados. Las causas agrupadas en enfermedades del sistema circulatorio muestran un patrón de descenso, mientras que el grupo de las enfermedades respiratorias tiene un patrón ascendente y se ubica como primera causa a partir del 2016. Los tumores malignos se observan siempre en tercer lugar con cierto descenso en los últimos años. Entre las demás causas agrupadas, se destaca el ascenso en la enfermedad de Alzheimer y en la diabetes mellitus (**cuadro 3, figura 1**).

Cuadro 3. Tasas de mortalidad por 100 000 habitantes por grupo de causas seleccionados en personas de 60 años y más en la provincia de Tucumán, 2010-2019

Grupos de causas	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	171,3	185,5	155,7	144,4	208,5	202,5	215,9	249,0	247,5	247,0
Tumores malignos	700,9	671,5	697,2	653,3	629,0	646,3	610,0	583,9	564,8	592,3
Enfermedad de Alzheimer	166,1	157,5	198,0	179,6	172,4	182,3	175,8	125,7	133,0	150,9
Diabetes mellitus	37,6	25,2	27,1	16,8	31,5	22,7	29,1	18,1	36,5	59,7
Trastornos metabólicos	28,9	17,4	25,0	28,4	23,4	21,2	22,0	19,0	15,3	18,9
Enfermedades del sistema circulatorio	45,1	44,8	46,7	50,4	46,3	43,4	63,5	47,3	27,0	36,9
Trastornos mentales y del comportamiento	1138,5	1001,1	1101,5	1037,2	1048,5	1106,4	1065,8	1002,6	957,9	931,4
Enfermedades del sistema respiratorio	830,6	880,6	932,2	907,0	885,3	966,5	1086,3	1034,6	1061,1	1094,6
Enfermedades del sistema urinario	179,4	161,4	198,6	207,4	210,5	248,8	236,0	214,7	167,7	151,4
Causas externas	69,5	83,5	67,3	74,0	63,6	83,3	82,2	80,7	82,9	73,7

Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de la Salud.

Figura 1. Tasas de mortalidad por 100 000 habitantes por grupo de causas seleccionados en personas de 60 años y más por sexo en Tucumán, 2010-2019



Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de la Salud.

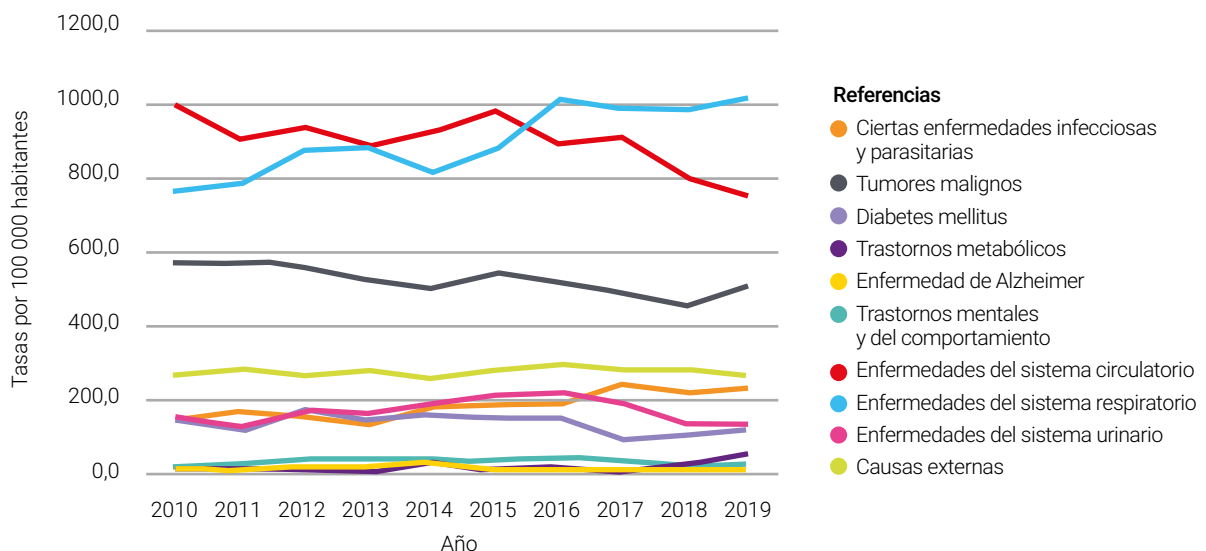
En el análisis por sexo, entre las mujeres se observa un patrón de mortalidad similar al perfil general, con una tendencia descendente de las tasas por enfermedades del sistema circulatorio, y ascendente para las respiratorias. Las tasas para tumores malignos se encuentran siempre en tercer lugar con una tendencia descendente (**cuadros 4 y 5; figuras 2 y 3**).

Cuadro 4. Tasas de mortalidad por 100 000 habitantes por grupo de causas seleccionados en mujeres de 60 años y más en la provincia de Tucumán, 2010-2019

Grupos de causas	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	165,8	181,8	165,5	145,3	191,1	199,4	208,8	251,1	229,3	241,9
Tumores malignos	586,4	575,7	571,6	530,2	515,6	547,6	527,7	493,8	461,9	520,9
Enfermedad de Alzheimer	156,4	143,7	187,9	157,6	173,7	161,3	160,7	105,9	116,7	132,4
Diabetes mellitus	37,3	26,1	25,3	17,9	41,1	25,7	32,7	17,5	38,9	68,6
Trastornos metabólicos	38,3	19,1	27,3	31,1	34,7	31,0	27,5	27,5	19,4	26,0
Enfermedades del sistema circulatorio	37,3	43,2	52,6	52,8	54,9	39,0	62,7	52,5	30,8	41,0
Trastornos mentales y del comportamiento	1010,1	915,2	943,5	898,2	935,3	986,3	904,1	910,8	799,8	758,1
Enfermedades del sistema respiratorio	778,1	792,7	881,2	886,9	827,4	883,5	1018,4	992,6	994,2	1018,2
Enfermedades del sistema urinario	167,8	137,6	180,1	179,3	204,8	227,7	232,0	201,0	147,5	148,9
Causas externas	38,3	51,2	35,1	44,3	23,8	52,3	62,7	50,0	51,0	29,2

Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de la Salud.

Figura 2. Tasas de mortalidad por 100 000 habitantes por grupo de causas seleccionados en mujeres de 60 años y más en la provincia de Tucumán, 2010-2019



Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de la Salud.

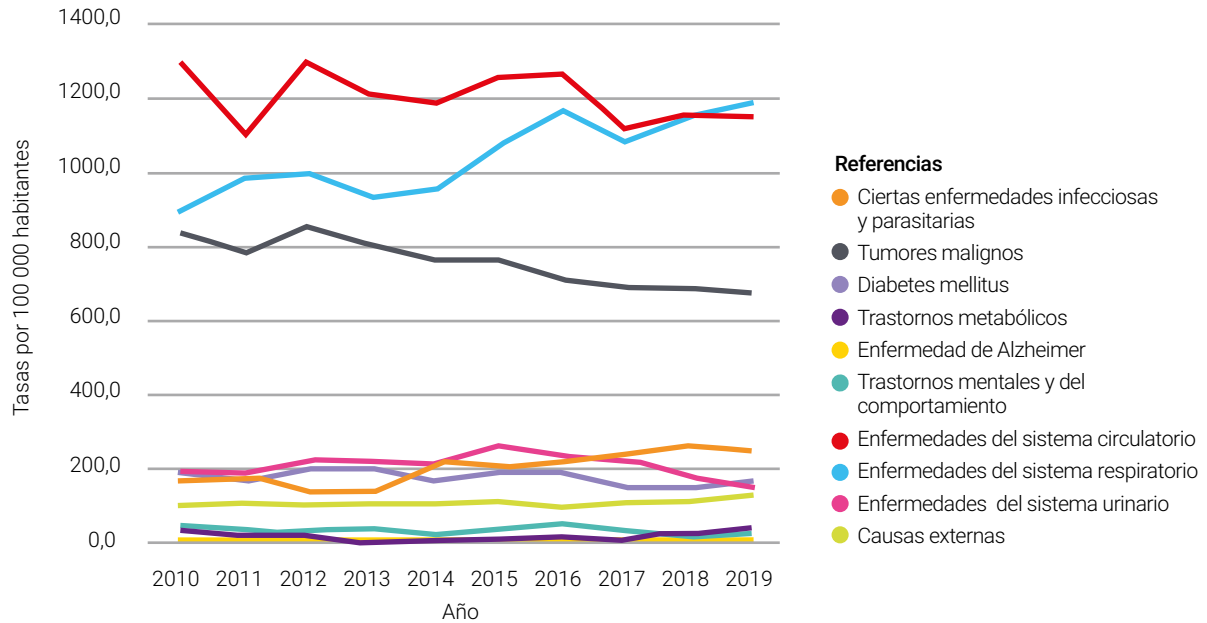
Entre los varones, al inicio de la serie, las tasas más elevadas fueron las de enfermedades del sistema circulatorio, seguidas de las enfermedades respiratorias. A partir del 2018, las enfermedades respiratorias aparecen con tasas que las posicionan en primer lugar. Los tumores malignos se muestran con tasas descendentes, mientras que, con la diabetes, las infecciones parasitarias y las causas externas ocurre lo contrario (**cuadro 5** y **figura 3**).

Cuadro 5. Tasas de mortalidad por 100 000 habitantes por grupo de causas seleccionados en varones de 60 años y más en la provincia de Tucumán, 2010-2019

Grupos de causas	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	178,4	190,2	143,4	143,3	230,3	205,2	224,8	246,5	270,3	253,3
Tumores malignos	843,3	790,0	855,4	806,7	771,0	768,7	713,1	695,7	693,9	680,9
Enfermedad de Alzheimer	178,4	175,0	209,6	206,1	170,7	208,5	194,7	150,4	153,4	174,2
Diabetes mellitus	38,0	24,1	29,4	15,4	19,5	18,9	24,7	18,8	32,5	48,5
Trastornos metabólicos	17,0	15,2	22,1	24,9	9,2	8,9	15,1	8,4	10,2	9,9
Enfermedades del sistema circulatorio	55,1	45,7	39,2	47,4	35,5	48,8	63,5	40,7	22,4	31,7
Trastornos mentales y del comportamiento	1297,0	1108,3	1300,3	1207,0	1190,3	1256,8	1265,9	1116,6	1152,1	1148,9
Enfermedades del sistema respiratorio	895,7	986,6	996,4	931,0	957,7	1070,4	1171,3	1087,4	1144,0	1190,5
Enfermedades del sistema urinario	194,1	191,5	221,8	242,8	217,7	275,1	240,9	231,9	193,0	154,4
Causas externas	108,9	123,0	107,8	111,3	113,4	122,0	106,5	119,1	122,9	129,6

Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de la Salud.

Figura 3. Tasas de mortalidad por 100 000 habitantes por grupo de causas seleccionados en varones de 60 años y más en la provincia de Tucumán, 2010-2019



Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de la Salud.

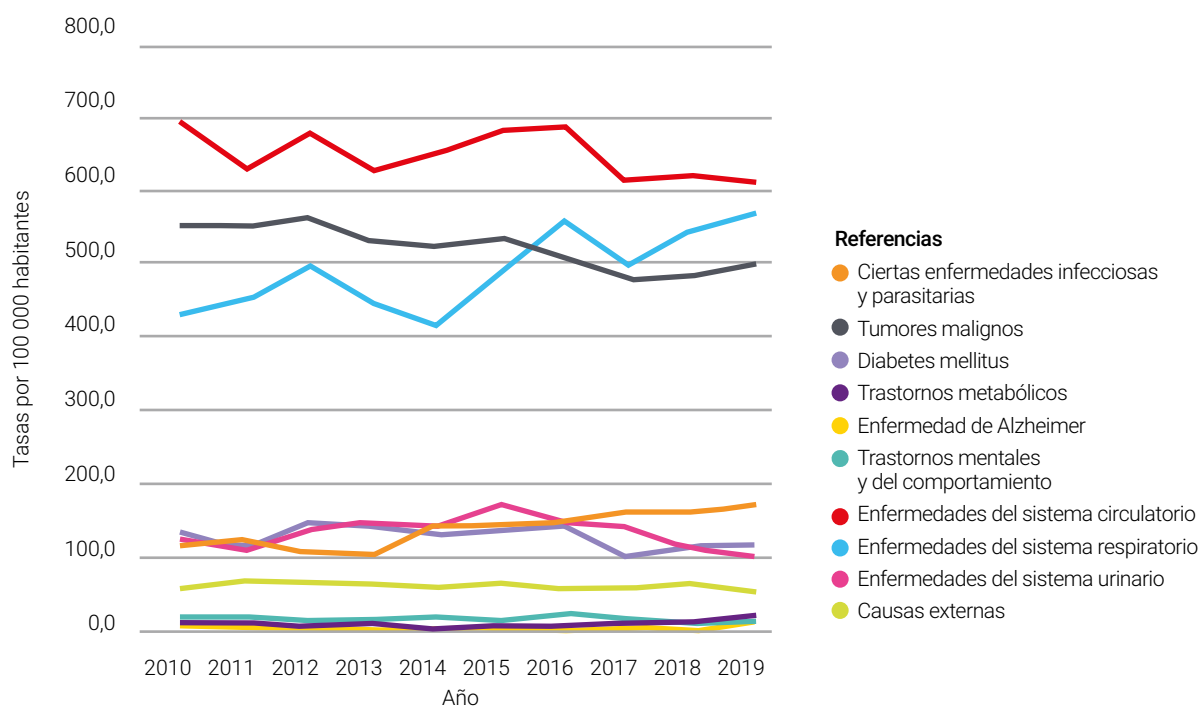
Cuando se considera cada grupo etario, entre las personas de 60 a 79 años se observan de manera predominante las tres primeras causas antes enumeradas. Sin embargo, es de notar que las tasas de enfermedades del sistema circulatorio y de tumores malignos son estables y que las correspondientes a las enfermedades respiratorias están en ascenso: estas últimas se posicionan en segundo lugar a partir del 2016. Entre las demás, se destacan las enfermedades infecciosas y parasitarias en ascenso hacia el final de los años seleccionados (**cuadros 6 y figuras 4**).

Cuadro 6. Tasas de mortalidad por 100 000 habitantes por grupo de causas seleccionados en personas de 60 a 79 años en la provincia de Tucumán, 2010-2019

Grupos de causas	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	118,9	124,5	107,1	106,7	147,8	141,9	148,2	163,4	162,5	172,5
Tumores malignos	556,0	555,5	563,6	532,5	526,8	536,2	505,4	483,7	490,6	502,1
Enfermedad de Alzheimer	134,6	115,9	150,0	143,4	133,3	142,5	143,1	102,8	115,7	120,4
Diabetes mellitus	13,0	11,3	9,6	8,1	14,4	8,1	5,6	10,4	17,0	21,7
Trastornos metabólicos	8,9	4,6	10,9	6,2	6,0	4,7	5,6	6,6	6,9	7,7
Enfermedades del sistema circulatorio	23,2	24,5	14,7	16,8	17,4	18,6	24,2	19,7	8,5	13,9
Trastornos mentales y del comportamiento	699,5	631,0	677,1	631,1	654,7	683,9	688,6	617,1	622,3	615,8
Enfermedades del sistema respiratorio	435,1	454,9	498,2	448,7	421,1	492,0	560,1	502,3	547,4	571,4
Enfermedades del sistema urinario	125,7	113,2	137,8	146,5	141,8	173,3	149,9	143,7	112,0	104,9
Causas externas	62,2	70,2	66,0	63,9	61,9	66,3	61,4	61,8	68,5	58,4

Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de la Salud.

Figura 4. Tasas de mortalidad por 100 000 habitantes por grupo de causas seleccionados en personas de 60 a 79 años en la provincia de Tucumán, 2010-2019



Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de la Salud.

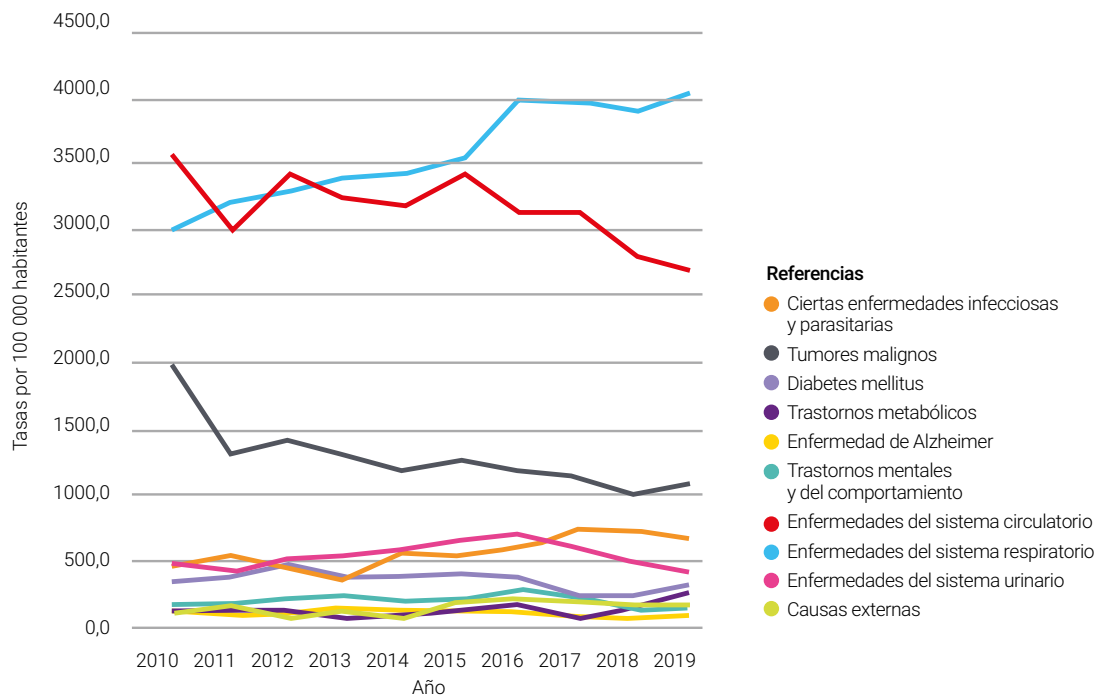
En el grupo etario de 80 años y más continúa la tendencia del grupo etario anterior, con un ascenso marcado de las tasas de enfermedades respiratorias, que se distancian mucho más de las enfermedades del sistema circulatorio y tumores malignos (**cuadro 7** y **figura 5**).

Cuadro 7. Tasas de mortalidad por 100 000 habitantes por grupo de causas seleccionados en personas de 80 años y más en la provincia de Tucumán, 2010-2019

Grupos de causas	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	462,6	522,7	423,5	351,8	543,4	538,0	593,2	728,6	725,5	666,3
Tumores malignos	1505,3	1312,1	1433,0	1318,4	1192,8	1256,4	1192,6	1145,0	982,3	1099,9
Enfermedad de Alzheimer	341,3	387,4	462,4	379,1	387,6	402,7	357,8	254,1	229,9	323,0
Diabetes mellitus	174,4	102,3	123,5	64,9	125,9	103,1	160,1	61,2	146,3	273,5
Trastornos metabólicos	140,3	87,7	102,4	150,3	119,3	112,8	113,0	88,8	62,7	81,5
Enfermedades del sistema circulatorio	166,8	157,2	222,4	235,7	205,4	180,4	282,5	202,1	131,4	165,9
Trastornos mentales y del comportamiento	3575,6	3044,6	3437,7	3272,0	3220,5	3446,9	3166,7	3162,4	2845,4	2709,0
Enfermedades del sistema respiratorio	3025,8	3231,0	3321,2	3429,1	3445,8	3595,1	4017,2	4016,5	3950,1	4041,7
Enfermedades del sistema urinario	477,8	427,6	532,9	543,1	589,8	666,8	715,6	612,3	480,7	413,2
Causas externas	110,0	157,2	74,1	129,8	72,9	177,2	197,7	186,7	164,2	160,0

Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de la Salud.

Figura 5. Tasas de mortalidad por 100 000 habitantes por grupo de causas seleccionados en personas de 80 años y más en la provincia de Tucumán, 2010-2019



Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de la Salud.

Conclusiones

En la provincia de Tucumán se destacan las altas tasas de mortalidad vinculadas a enfermedades respiratorias, con incrementos a lo largo del período seleccionado, sobre todo en el grupo de personas mayores de 80 años y más y en los varones. Debería profundizarse en este grupo de causas para planificar las medidas preventivas necesarias.

Líneas de acción estratégica propuestas desde la perspectiva del enfoque por curso de vida

- ▶ Profundizar dentro de los grupos de causas a nivel país y en cada jurisdicción a partir de las particularidades que se observen en cada lugar.
- ▶ Profundizar dentro del grupo de causas externas, considerando la relevancia de este grupo de causas entre las personas mayores de 60 a 79 años.
- ▶ Considerar la posibilidad de mejorar el registro y el análisis de los grupos de causas trastornos del comportamiento y la enfermedad de Alzheimer. Si bien se observan tasas más bajas, son causas de gran impacto y relevancia para este grupo etario. En este caso, es necesaria la articulación con la Dirección Nacional de Salud Mental.
- ▶ Articular con la Dirección Nacional de Enfermedades Crónicas no Transmisibles para profundizar en patologías vinculadas como diabetes mellitus y enfermedades del sistema circulatorio, urinario y respiratorio.
- ▶ Diseñar políticas acordes a las especificidades que se requieren para este grupo etario y que propicien el envejecimiento activo y saludable.
- ▶ Identificar las dificultades en los registros según la jurisdicción y propiciar la mejora de su calidad.
- ▶ Examinar la necesidad de mejorar los registros de mortalidad (causas que no quedan reflejadas en los certificados y causas poco útiles o mal definidas).
- ▶ Si se considera que se analizó un periodo prepandémico, sería importante contrastar este análisis con el de 2020-2021 para analizar el efecto de la COVID-19 en las causas de mortalidad en personas mayores.

Referencias

1. Peláez E, Monteverde y Acosta. Celebrar el envejecimiento poblacional en Argentina. Desafíos para la formulación de políticas. *Saberes*. 2017; 9(1):1-28.
2. Organización de las Naciones Unidas. *World Population Prospects*. Nueva York: Naciones Unidas; 2019. Disponible en: <https://population.un.org/wpp/>
3. Organización de los Estados Americanos. Convención Interamericana de sobre la protección de los derechos humanos de las personas mayores disponible en. Distrito de Columbia: OEA; 2015. Disponible en: http://www.oas.org/es/sla/ddi/docs/tratados_multilaterales_interamericanos_a-70_derechos_humanos_personas_mayores.pdf
4. Organización Panamericana de la Salud. *Construir la salud a lo largo del curso de vida: conceptos, implicaciones y aplicación en la salud pública*. Washington D.C.: OPS; 2021. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/construir-salud-lo-largo-curso-vida-conceptos-implicaciones-aplicacion-salud-publica-0>
5. Organización Mundial de la Salud. *Global database of age-friendly practices*. Ginebra: OMS; 2019. Disponible en: <https://extranet.who.int/agefriendlyworld/age-friendly-practices/>
6. AbouZahr C, Mikkelsen L, Rampatige R, Lopez A. *Mortality statistics: a tool to improve understanding and quality*. University of Queensland. Working Paper Series. 2010(13).
7. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de la República Argentina. *Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: INDEC; 2010. Disponible en: <https://www.indec.gob.ar/indec/web/Nivel4-Tema-2-41-135>

Bibliografía complementaria

Almeida Filho, N. La ciencia tímida: ensayos de deconstrucción de la epidemiología. Buenos Aires: Lugar Editorial: 2000.

Carpinetti NE. El proceso de envejecimiento demográfico en Argentina, por provincias y con desagregación a nivel departamental. X Jornadas Argentinas de Estudios de Población. Asociación de Estudios de Población de la Argentina, San Fernando del Valle de Catamarca; 2009.

González L. Proyecciones de la población argentina a lo largo del siglo XXI. Notas de Población N° 101. Santiago de Chile: Comisión Económica para América Latina y el Caribe; 2015. Disponible en: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/39372/1/02_Gonzalez_101A.pdf

Huenchuan S. Envejecimiento, derechos humanos y políticas públicas. Santiago de Chile: Comisión Económica para América Latina y el Caribe: 2009.

Huenchuan S Envejecimiento, personas mayores y Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible: perspectiva regional y de derechos humanos. Santiago de Chile: Comisión Económica para América Latina y el Caribe; 2018.

Martínez R, Soliz P, Caixeta R, Ordunez P. Años de vida perdidos por muerte prematura: una medida versátil y abarcadora para el monitoreo de la mortalidad por enfermedades no transmisibles. Rev Panam Salud Publica. 2019; 43. Disponible en: <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/50476/v43eAPHA12019.pdf?sequence=3&isAllowed=y>

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de la República Argentina. Población e inclusión social en la Argentina del Bicentenario: indicadores demográficos y sociales. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: INDEC; 2015. Disponible en: https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/poblacion/poblacion_inclusion_2015.pdf

Organización Panamericana de la Salud. Clasificación estadística internacional de enfermedades y problemas relacionados con la salud, 10a. revisión. Washington, D.C.: OPS; 1995.

Organización Panamericana de la Salud. Compendio de indicadores del impacto y resultados intermedios. Plan estratégico de la OPS 2014-2019. Washington D.C.: OPS; 2014. Disponible en: <https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2016/ops-pe-14-19-compendium-indicadores-nov-2014.pdf>

Organización Mundial de la Salud. Las 10 principales causas de defunción. Nota descriptiva, diciembre 2020. Ginebra: OMS; 2020. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/the-top-10-causes-of-death>

Organización Panamericana de la Salud. Lineamientos básicos para el análisis de la mortalidad. Washington, D.C: OPS; 2017. Disponible en: <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/34492/9789275319819-spa.pdf?sequence=7>

Peláez E, Acosta L, Molinatti F. Mortalidad por causas externas en personas mayores. Tendencias en Argentina, 2000-2014. Astrolabio Nueva Época. 2021;26:182-201.

Anexo I

Lista de mortalidad según causas seleccionadas

Grupo de causas de muerte	CODIGO CIE-10
1. Enfermedades infecciosas y parasitarias	A00-B99
Enfermedades infecciosas intestinales	A00-A09
Tuberculosis inclusive secuelas	A15-A19; B90
Tétanos	Neonatal: A33; Obstétrico: A34; Otros: A35
Septicemias	A40-A41
Infección meningocócica	A39
Meningitis viral	A87
Dengue	B05
Sarampión	A90-A91
Rubéola	B06
Hepatitis viral	B15-B19
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana	B20-B24
Tripanosomiasis (enfermedad de Chagas)	B57
Las demás enfermedades infecciosas y parasitarias	Todas las demás categorías A y B
2. Tumores	C00-D48
Tumores malignos	C00-C97
- Esófago	C15
- Estómago	C16
- Colon, recto, de la porción rectosigmoidea y ano	C18-C21
- Hígado y de las vías biliares intrahepáticas	C22
- Vesícula biliar y otras partes de las vías biliares	C23-C24
- Páncreas	C25
- Tráquea, de los bronquios y del pulmón	C33-C34
- Mama	C50
- Útero	C53-C55
- Ovario	C56
- Próstata	C61
- Riñón y otros órganos urinarios, excepto vejiga	C64-C66; C68

Grupo de causas de muerte	CODIGO CIE-10
- Vejiga urinaria	C67
- Encéfalo y/o partes del sistema nervioso central	C69-C72
- Linfoma no Hodgkin	C82-C86
- Leucemias	C91-C95
- Tumor maligno de sitios no especificados	C80
- Los demás tumores malignos	Todas las demás categorías C
Carcinoma <i>in situ</i> , tumores benignos y de comportamiento incierto o desconocido	D00-D48
3. Diabetes mellitus	E10-E14
4. Deficiencia de la nutrición y anemias nutricionales	E40-E64; D50-D53
5. Trastornos metabólicos	E70-E90
6. Meningitis	G00,G03
7. Enfermedad de Alzheimer	G30
8. Trastornos mentales y del comportamiento	F00-F99
Síndrome de dependencia del alcohol	F10
Otros trastornos mentales y del comportamiento	Todas las demás categorías F
9. Enfermedades del sistema circulatorio	I00-I99
Enfermedades hipertensivas	I10 -I14
Enfermedades isquémicas del corazón	I20-I25
Insuficiencia cardíaca	I50
Complicaciones y descripciones mal definidas de enfermedad cardíaca	I51
Las demás enfermedades del corazón	Todas las demás categorías I00-I52
Enfermedades cerebrovasculares	I60-I69
Aterosclerosis	I70
Las demás enfermedades del sistema circulatorio	Todas las demás categorías I
10. Enfermedades del sistema respiratorio	J00-J99
Neumonía e influenza	J09-J18
Bronquitis y bronquiolitis agudas	J20-J21

Grupo de causas de muerte	CODIGO CIE-10
Las demás infecciones respiratorias agudas	Todas las demás categorías J00-J22
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	J40-J47
Neumonitis debidas a sólidos y líquidos	J69
Insuficiencia respiratoria no clasificada en otra parte	J96
Las demás enfermedades del sistema respiratorio	Todas las demás categorías J
11. Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal	K35-K46; K56
12. Enfermedades del hígado	K70-K77
Ciertas enfermedades crónicas del hígado y cirrosis	K70; K73-K74; K76
Las demás enfermedades del hígado	Todas las demás categorías K70-K77
13. Enfermedades del sistema urinario	N00-N39
Nefritis y nefrosis	N00-N07; N17-N19; N25-N27
Las demás enfermedades del sistema urinario	Todas las demás categorías N00-N39
14. Embarazo, parto y puerperio	O00-O99
15. Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	P00-P96
16. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Q00-Q99
17. Causas externas	V01-Y98
Accidentes de tráfico de vehículo de motor	V02-V04 con cuarto dígito 1 ó 9; V051; V092 y V093
	V12-V15 y V20-V28 con cuarto dígito 4, 5 ó 9;
	V30-V38, V40-V48, V50-V58, V60-V68, V70-V78 con cuarto dígito 5, 6, 7 ó 9;
	V19, V29, V39, V49, V59, V69 y V79 con cuarto dígito 4, 5, 6 ó 9;
	V803 - V805; V811; V821; V830-V833; V840-V843 ; V850-V853; V860 - V863; V870 - V878; V892 y V899
Otros accidentes de transporte, inclusive secuelas	Las demás categorías V01-V99, Y85

Grupo de causas de muerte	CODIGO CIE-10
Ahogamiento y sumersión accidentales	W65-W74
Accidentes no especificados	X59
Otras causas externas de traumatismos accidentales, inclusive secuelas	W00-W64, W75-X58, Y86
Suicidios, inclusive secuelas	X60-X84, Y870
Agresiones, inclusive secuelas	X85-Y09, Y871
Eventos intención no determinada, inclusive secuelas	Y10-Y34; Y872
Complicaciones de la atención médica y quirúrgica	Y40-Y84
Las demás causas externas	Todas las demás categorías V01-Y98
18. Demás causas definidas	Resto de categorías, excepto R00-R99
B. Mal definidas y desconocidas	R00-R99

CIE-10: Clasificación Internacional de Enfermedades, décima revisión.

Argentina unida



Ministerio de Salud
Argentina

