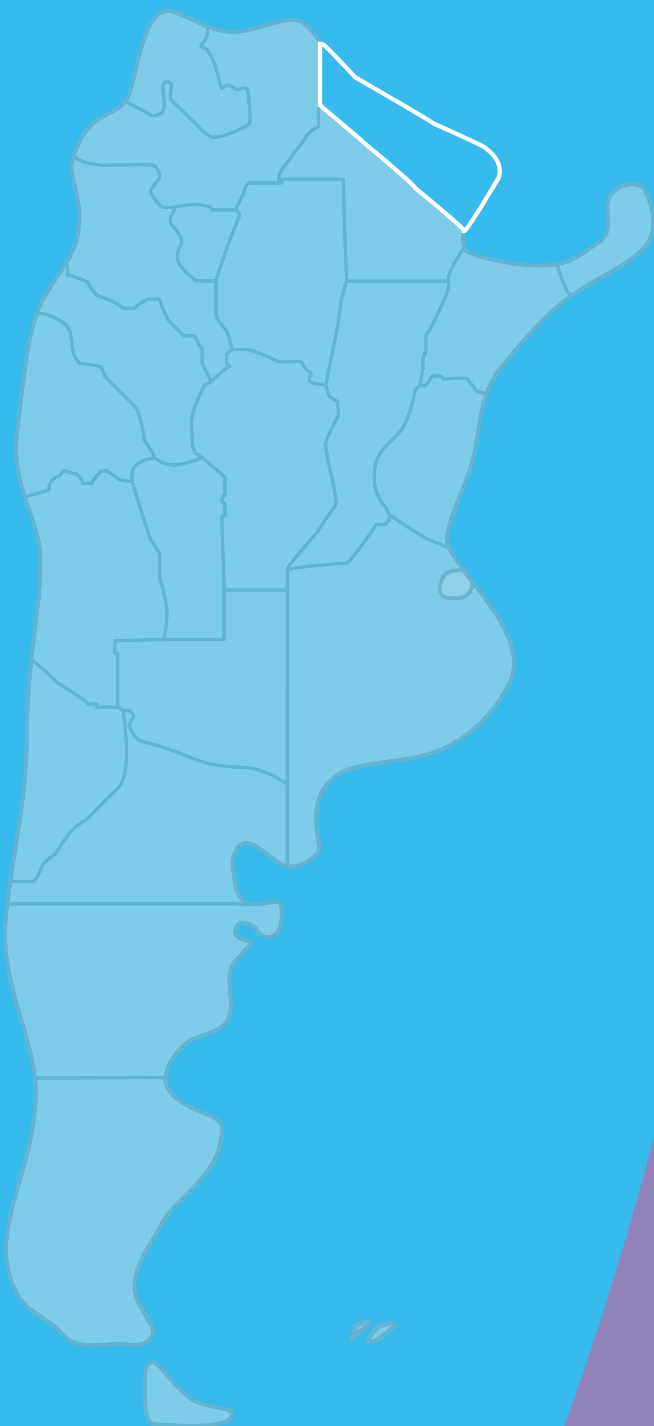


# Análisis de mortalidad en personas mayores

Provincia de Formosa

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  
Formosa**

**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
Formosa	
Conclusiones	19
Líneas de acción estratégica propuestas desde la perspectiva del enfoque por curso de vida	20
Referencias	21
Bibliografía complementaria	22
Anexo I	24

# 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

## Formosa

En la provincia de Formosa, durante los 10 años considerados, ocurrieron 24 110 muertes en personas de 60 años y más, lo que representa un promedio de 2411 muertes anuales.

Las tasas de mortalidad específicas para el grupo de personas mayores se describen en el **cuadro 1**.

**Cuadro 1. Tasas de mortalidad específicas en personas de 60 años y más en la provincia de Formosa, 2010-2019**

Año	Casos	Población (habitantes)	Tasas específicas por 100 000 habitantes
2010	2.126	55.192	3.852,0
2011	2.029	57.143	3.550,7
2012	2.160	59.214	3.647,8
2013	2.301	61.388	3.748,3
2014	2.398	63.654	3.767,2
2015	2.377	65.999	3.601,6
2016	2.739	68.409	4.003,9
2017	2.635	70.853	3.719,0
2018	2.722	73.335	3.711,7
2019	2.623	75.834	3.458,9

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 (28,4%), seguidas por las enfermedades del sistema respiratorio (18,0%) y los tumores malignos (16,6%).

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

Grupos de causas	Casos	Porcentaje (%)
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	963	4,0
Tumores malignos	4000	16,6
Carcinoma <i>in situ</i> , tumores benignos y de comportamiento incierto	296	1,2
Diabetes mellitus	2046	8,5
Deficiencias nutricionales y anemias	93	0,4
Trastornos metabólicos	128	0,5
Meningitis	8	0,0
Enfermedad de Alzheimer	237	1,0
Trastornos mentales y del comportamiento	83	0,3
Enfermedades del sistema circulatorio	6850	28,4
Enfermedades del sistema respiratorio	4350	18,0
Apendicitis, hernia, patología de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal	128	0,5
Enfermedades del hígado	334	1,4
Enfermedades del sistema urinario	907	3,8
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	9	0,0
Causas externas	862	3,6
Demás causas definidas	1460	6,1
Signos, síntomas y afecciones mal definidas y desconocidas	1356	5,6
<b>Total</b>	<b>24 110</b>	<b>100</b>

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

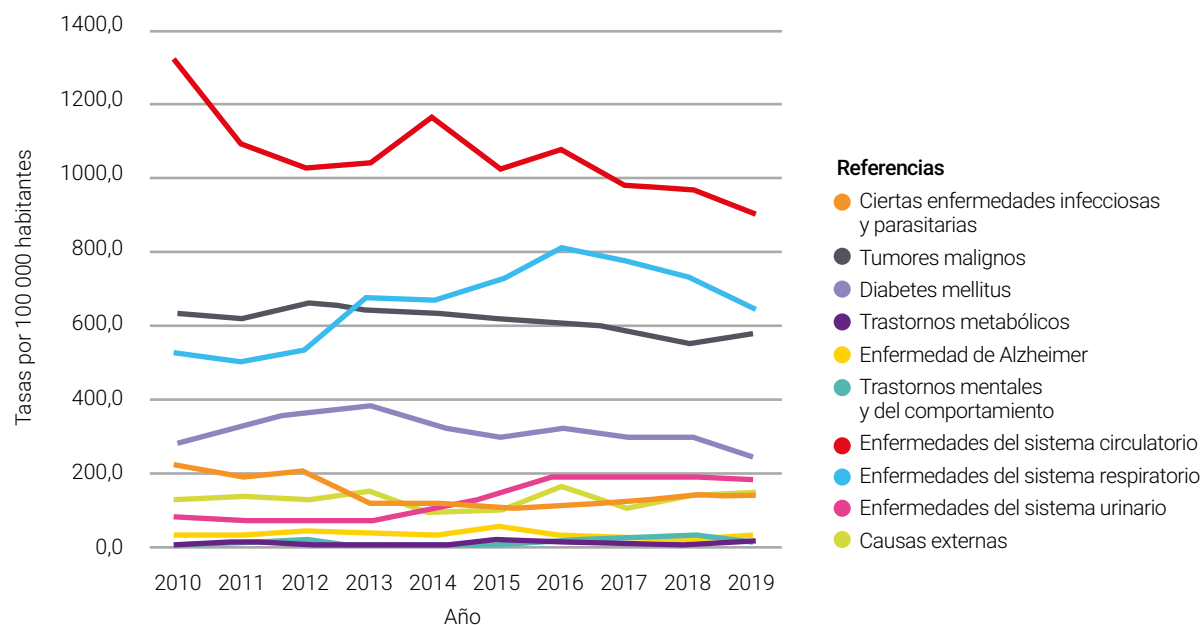
En el análisis de la serie temporal se observa que las tres primeras causas de mortalidad mencionadas se mantienen durante los 10 años analizados. La diabetes ocupa el cuarto en la serie temporal, seguida por las enfermedades del sistema urinario (**cuadro 3** y **figura 1**).

**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 Formosa, 2010-2019**

Grupos de causas	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	221,0	194,2	206,0	122,2	117,8	112,1	118,4	125,6	141,8	145,1
Tumores malignos	641,4	621,2	670,4	640,2	637,8	613,6	612,5	595,6	559,1	578,9
Enfermedad de Alzheimer	30,8	35,0	42,2	39,1	33,0	59,1	32,2	31,1	24,5	38,2
Diabetes mellitus	282,6	336,0	368,2	382,8	328,3	304,6	324,5	299,2	294,5	244,0
Trastornos metabólicos	10,9	19,2	22,0	14,7	6,3	13,6	23,4	31,1	34,1	17,1
Enfermedades del sistema circulatorio	1326,3	1092,0	1026,8	1039,3	1159,4	1030,3	1077,3	982,3	970,9	903,3
Trastornos mentales y del comportamiento	12,7	15,7	6,8	0,0	9,4	24,2	17,5	9,9	13,6	15,8
Enfermedades del sistema respiratorio	529,1	507,5	537,0	677,7	670,8	719,7	805,4	780,5	732,3	647,5
Enfermedades del sistema urinario	83,3	73,5	81,1	74,9	103,7	150,0	194,4	200,4	197,7	184,6
Causas externas	130,5	140,0	128,3	151,5	99,0	100,0	166,6	108,7	143,2	153,0

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 en la provincia de Formosa, 2010-2019**



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

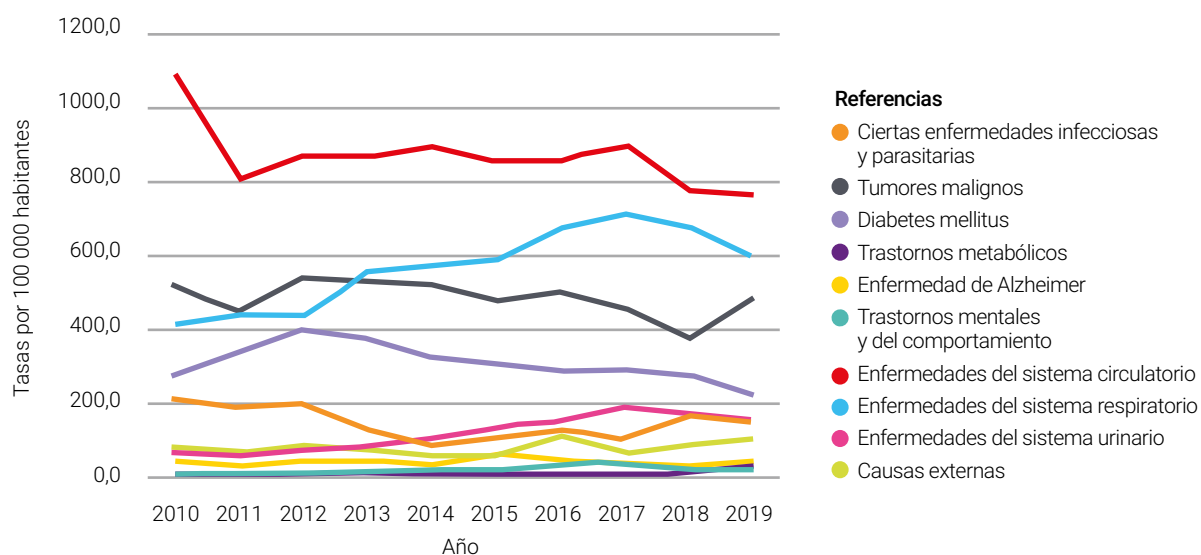
En el análisis por sexo, se observa, si bien con particularidades, un patrón de mortalidad similar en varones y mujeres con respecto al perfil general (**cuadros 4 y 5, figuras 2 y 3**).

**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 Formosa, 2010-2019**

Grupos de causas	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	208,9	191,2	190,6	133,6	92,7	120,8	127,3	111,8	161,6	146,0
Tumores malignos	518,7	439,4	536,1	525,2	529,2	474,5	503,5	463,4	379,7	490,0
Enfermedad de Alzheimer	41,8	30,2	45,2	46,6	35,9	69,0	47,0	42,6	33,4	42,1
Diabetes mellitus	278,5	328,7	397,2	372,9	322,9	307,7	290,5	292,9	274,5	220,2
Trastornos metabólicos	10,4	13,4	12,9	18,6	17,9	23,0	44,3	34,6	18,0	17,3
Enfermedades del sistema circulatorio	1089,5	808,4	868,8	867,1	891,0	854,1	854,8	897,4	772,3	762,2
Trastornos mentales y del comportamiento	7,0	3,4	3,2	3,1	6,0	8,6	5,5	2,7	10,3	42,1
Enfermedades del sistema respiratorio	410,7	439,4	439,2	559,4	568,1	586,7	663,9	711,0	664,5	591,4
Enfermedades del sistema urinario	73,1	57,0	77,5	74,6	110,6	132,3	154,9	197,1	179,6	155,9
Causas externas	76,6	73,8	90,4	80,8	56,8	57,5	113,4	69,2	87,2	101,5

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 Formosa, 2010-2019**



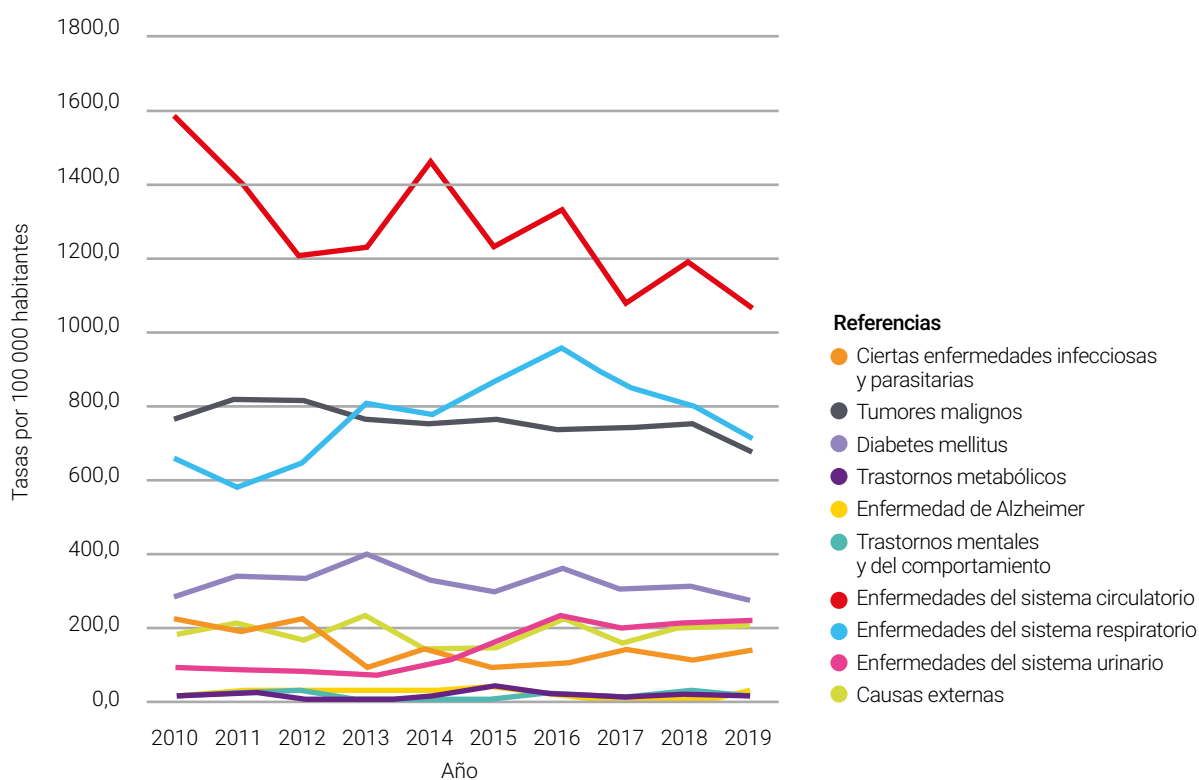
Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de la Salud.

**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 Formosa, 2010-2019**

Grupos de causas	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	234,3	197,6	223,0	109,5	145,7	102,5	108,5	141,1	119,3	141,1
Tumores malignos	774,6	819,6	817,7	766,8	758,1	768,6	734,6	741,7	762,6	677,5
Enfermedad de Alzheimer	18,9	40,2	38,9	30,8	29,8	48,0	15,5	18,0	14,6	33,9
Diabetes mellitus	287,2	340,3	336,3	393,7	334,3	301,0	362,7	306,3	317,2	271,0
Trastornos metabólicos	11,3	25,6	31,9	10,3	9,9	9,6	24,8	18,0	34,9	16,9
Enfermedades del sistema circulatorio	1583,3	1401,4	1200,0	1228,9	1456,6	1226,5	1326,7	1075,0	1196,2	1064,3
Trastornos mentales y del comportamiento	18,9	29,3	10,6	0,0	16,6	44,8	27,9	15,0	26,2	19,8
Enfermedades del sistema respiratorio	657,5	581,8	644,2	807,9	784,6	867,9	964,0	855,8	809,1	711,4
Enfermedades del sistema urinario	94,5	91,5	85,0	75,3	96,0	169,7	238,7	204,2	218,3	217,4
Causas externas	188,9	212,2	169,9	229,4	145,7	147,3	226,3	153,1	206,6	208,9

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 Formosa, 2010-2019**



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

En el análisis por grupo etario, se observan de manera predominante las tres primeras causas mencionadas. Sin embargo, en el grupo de 60 a 79 años los tumores malignos se ubican en el segundo lugar cosa, a diferencia de lo que ocurre en personas de 80 años y más (**cuadros 6 y 7; figuras 4 y 5**).

Con respecto a las otras causas, en personas de 60 a 79 años la diabetes es un problema de salud frecuente y es la cuarta casa de muerte; esto no es tan marcado en el grupo de personas 80 años y más.

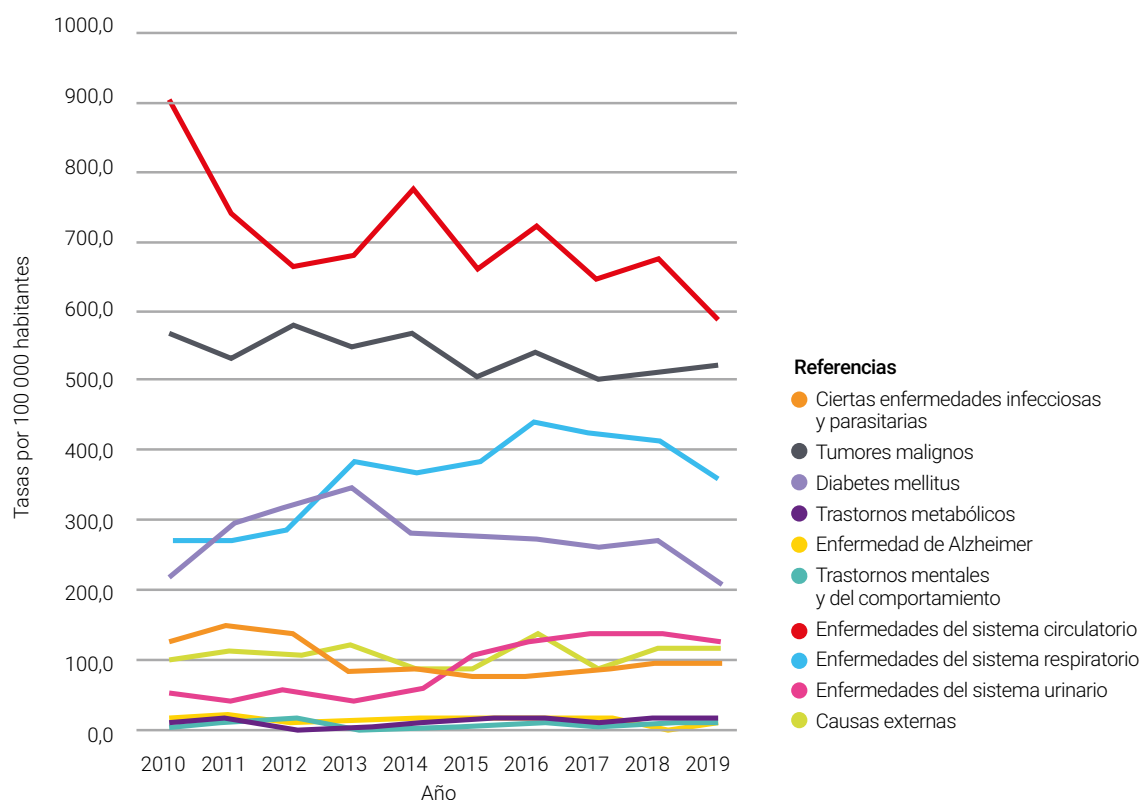
Las lesiones por causas externas y las enfermedades urinarias son frecuentes; las primeras sobre todo en personas de 60 a 79 años.

**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 Formosa, 2010-2019**

Grupos de causas	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	126,0	146,3	141,4	83,5	87,9	79,6	80,3	84,3	95,9	96,0
Tumores malignos	567,0	528,3	577,4	548,2	566,0	507,7	540,0	499,1	511,7	522,0
Enfermedad de Alzheimer	14,7	20,3	11,8	13,3	16,5	19,5	6,8	13,2	3,2	7,7
Diabetes mellitus	218,4	290,6	320,1	345,2	276,6	275,9	275,1	264,4	267,1	210,7
Trastornos metabólicos	4,2	10,2	15,7	5,7	1,8	5,3	10,3	6,6	16,0	7,7
Enfermedades del sistema circulatorio	901,0	741,7	661,8	675,3	772,9	659,8	716,0	641,2	673,2	588,6
Trastornos mentales y del comportamiento	10,5	14,2	2,0	0,0	11,0	19,5	17,1	11,6	16,0	13,9
Enfermedades del sistema respiratorio	273,0	270,2	294,6	387,0	366,3	383,8	440,9	423,0	412,6	357,8
Enfermedades del sistema urinario	54,6	38,6	55,0	41,7	56,8	107,9	128,2	138,8	137,5	123,9
Causas externas	98,7	109,7	102,1	123,3	82,4	86,7	141,8	87,6	116,7	116,2

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 Formosa, 2010-2019**



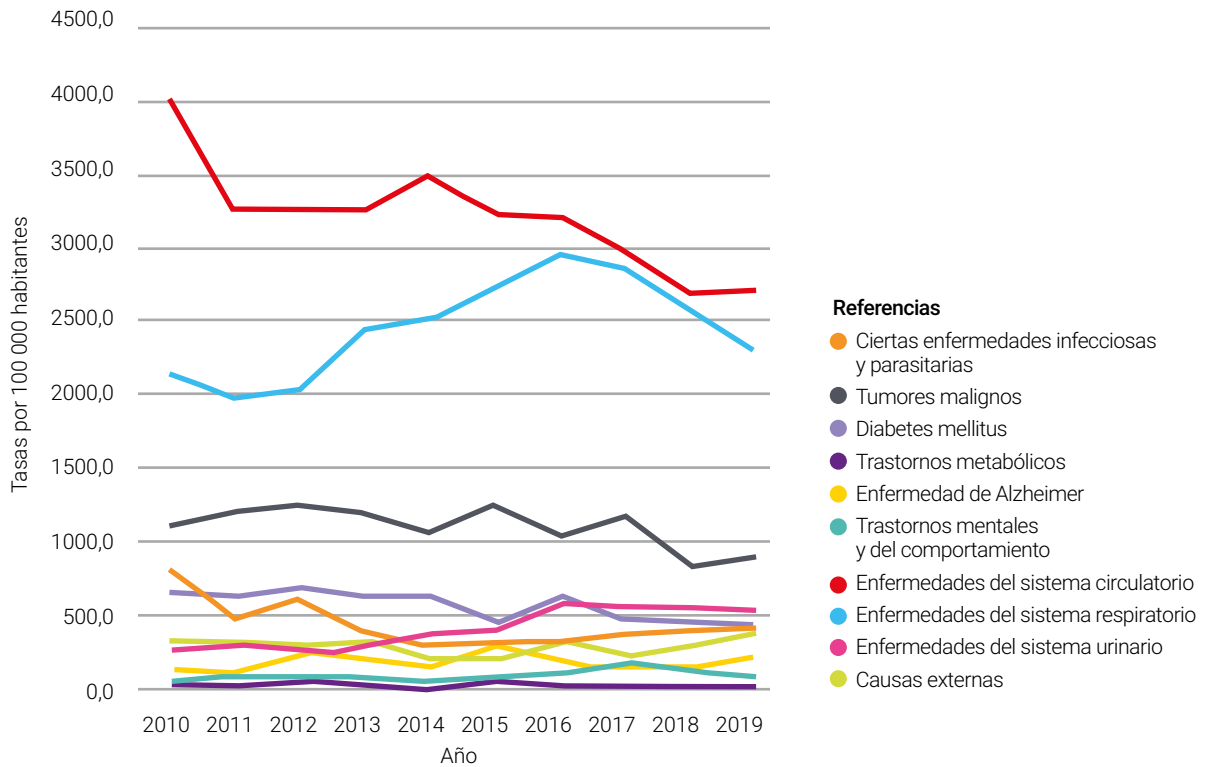
Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estadísticas e Información de la Salud.

**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 Formosa, 2010-2019**

Grupos de causas	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	818,3	491,9	602,9	357,6	298,1	306,4	343,7	367,5	407,4	425,7
Tumores malignos	1108,6	1198,1	1242,0	1199,5	1071,0	1246,6	1041,2	1160,5	833,3	904,6
Enfermedad de Alzheimer	132,0	126,1	229,1	196,1	132,5	295,8	182,0	135,4	148,1	212,8
Diabetes mellitus	686,3	618,0	663,2	611,3	640,4	475,4	616,7	502,9	453,7	434,6
Trastornos metabólicos	52,8	75,7	60,3	69,2	33,1	63,4	101,1	174,1	138,9	70,9
Enfermedades del sistema circulatorio	3998,9	3266,5	3267,8	3252,6	3489,0	3243,2	3214,7	2978,7	2694,4	2704,9
Trastornos mentales y del comportamiento	26,4	25,2	36,2	0,0	0,0	52,8	20,2	0,0	0,0	26,6
Enfermedades del sistema respiratorio	2138,0	1980,1	2025,8	2445,2	2506,3	2725,5	2962,0	2872,3	2583,3	2305,8
Enfermedades del sistema urinario	264,0	290,1	241,2	276,8	386,4	401,4	586,3	560,9	546,3	532,1
Causas externas	329,9	327,9	289,4	323,0	198,7	179,6	313,4	232,1	296,3	363,6

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 Formosa, 2010-2019**



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

# Conclusiones

Las enfermedades del sistema circulatorio (28,4%), los tumores malignos (18,0%) y las enfermedades respiratorias (6,6%) son las causas de mortalidad más frecuentes, seguidas de la diabetes mellitus, que ocupa el cuarto lugar (8,5%).

En el análisis por edad, las personas de 60 a 79 años tienen una mayor incidencia de tumores malignos y de diabetes mellitus que las de 80 años y más, lo que puede requerir estrategias de prevención en salud distintivas para estos grupos etarios.

## 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](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](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](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
<b>1. Enfermedades infecciosas y parasitarias</b>	<b>A00-B99</b>
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
<b>2. Tumores</b>	<b>C00-D48</b>
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
<b>3. Diabetes mellitus</b>	<b>E10-E14</b>
<b>4. Deficiencia de la nutrición y anemias nutricionales</b>	<b>E40-E64; D50-D53</b>
<b>5. Trastornos metabólicos</b>	<b>E70-E90</b>
<b>6. Meningitis</b>	<b>G00,G03</b>
<b>7. Enfermedad de Alzheimer</b>	<b>G30</b>
<b>8. Trastornos mentales y del comportamiento</b>	<b>F00-F99</b>
Síndrome de dependencia del alcohol	F10
Otros trastornos mentales y del comportamiento	Todas las demás categorías F
<b>9. Enfermedades del sistema circulatorio</b>	<b>I00-I99</b>
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
<b>10. Enfermedades del sistema respiratorio</b>	<b>J00-J99</b>
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
<b>11. Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal</b>	<b>K35-K46; K56</b>
<b>12. Enfermedades del hígado</b>	<b>K70-K77</b>
Ciertas enfermedades crónicas del hígado y cirrosis	K70; K73-K74; K76
Las demás enfermedades del hígado	Todas las demás categorías K70-K77
<b>13. Enfermedades del sistema urinario</b>	<b>N00-N39</b>
Nefritis y nefrosis	N00-N07; N17-N19; N25-N27
Las demás enfermedades del sistema urinario	Todas las demás categorías N00-N39
<b>14. Embarazo, parto y puerperio</b>	<b>O00-O99</b>
<b>15. Ciertas afecciones originadas en el período perinatal</b>	<b>P00-P96</b>
<b>16. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas</b>	<b>Q00-Q99</b>
<b>17. Causas externas</b>	<b>V01-Y98</b>
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
<b>18. Demás causas definidas</b>	<b>Resto de categorías, excepto R00-R99</b>
<b>B. Mal definidas y desconocidas</b>	<b>R00-R99</b>

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

**Argentina unida**



Ministerio de Salud  
**Argentina**

