

## PRO.E.R.DOC.TEC.Nº 13/17 – INER-ANLIS-MSAL

### Mortalidad por Enfermedades Respiratorias en Argentina, 2015

#### Resumen:

*En 2015 se registraron 56901 muertes por enfermedades del sistema respiratorio en Argentina, lo que representó el 17,07% del total de muertes por cualquier causa y fue la tercera causa de muerte detrás de las Enfermedades del Sistema Circulatorio y los Tumores. La tasa de mortalidad fue de 131,92 muertes por 100.000 habitantes*

*El 85% de las defunciones por enfermedades respiratorias se concentraron en tres grupos de causas del Capítulo J de la CIE-10: 48,85% muertes por Neumonía (J10-J18), 22,89% por otras enfermedades del sistema respiratorio (J95-J99) y 13,49% por Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (J40-J47).*

*El número de muertes es mayor en mujeres que en varones: 47,9% en hombres versus 52,1% en mujeres, sin embargo, las tasas ajustadas por edad fueron 158,47 muertes por 100.000 para varones y 112,09 por 100.000 para las mujeres.*

*Aunque en magnitud muy diferente, la mortalidad por ESR afecta a los menores de 5 años y los mayores de 65 años. El análisis de la mortalidad evidenció un aumento del número de fallecidos con la edad, ocupando el mayor porcentaje de defunciones los pacientes de 65 y más años, con un 85.5%*

*Entre 2001 y 2015 el número total de muertes por ESR aumentó un 58,29%, de 35893 a 56901 defunciones totales. La tasa de mortalidad ajustada por edad y sexo aumentó de 113,15 a 135,28 muertes por 100.000 habitantes en el mismo período, lo que representó un porcentaje de aumento de 19,56% con una velocidad promedio de 1,04% (0,50; 1,60) anual promedio.*

*Diez jurisdicciones presentaron tasas superiores el promedio nacional siendo Tucumán la provincia con la tasa más alta tasa de mortalidad (176,83 muerte por 100.000 habitantes). En el otro extremo Rio Negro presentó la tasa más baja que fue de 76,35 muertes por 100.000 habitantes Las neumonías (J10-J18) son la primera causa de muerte por ESR en 22 jurisdicciones, representando entre el 40 y 75% del total de muertes por estas causas.*

#### Introducción

Las Enfermedades del Sistema Respiratorias (ESR) comprenden un grupo heterogéneo de patologías con diferencias en las causas, presentación, pronóstico y tratamiento.

Al analizar los datos de mortalidad general por grandes grupos de causas, de acuerdo a la Clasificación Internacional de Enfermedades y Estados Mórbidos, Décima Revisión (CIE-10), las Enfermedades del Sistema Respiratorio (Capítulo J) aparecen como una importante causa de muerte en el mundo.

El Capítulo J además se subdivide en 10 grupos de causas a saber

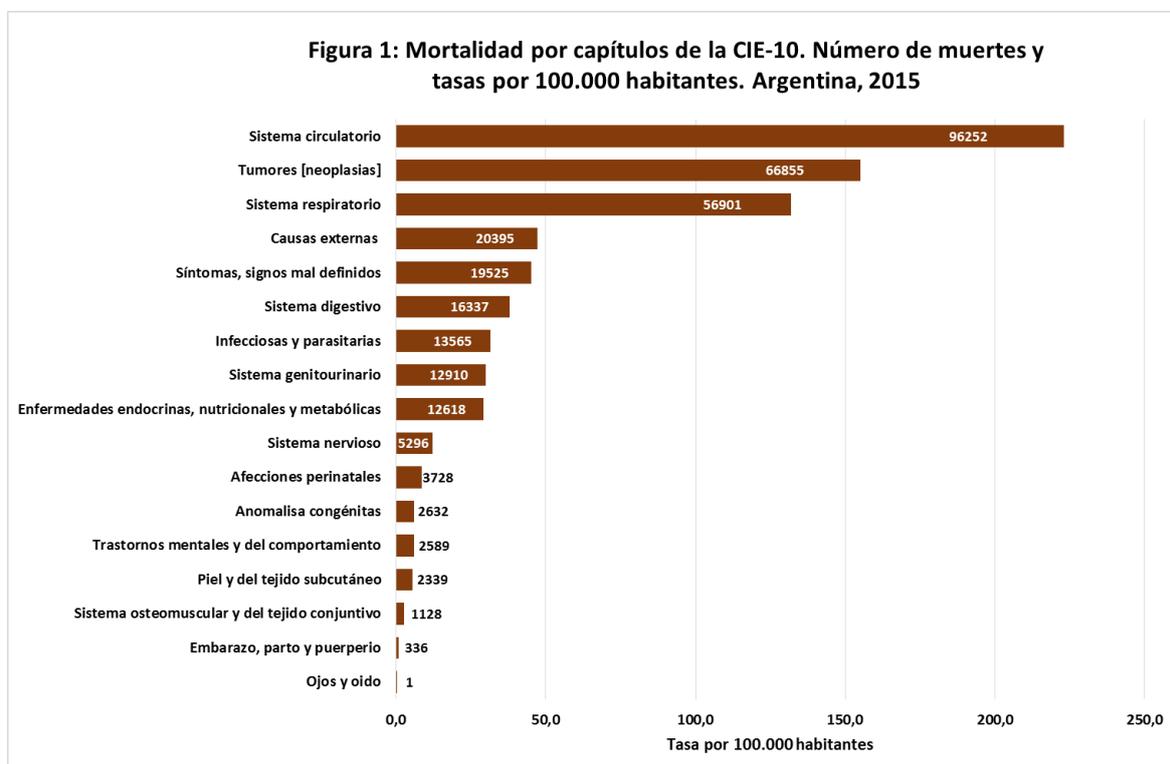
1. J00–J06 Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores
2. J09–J18 Influenza [gripe] y neumonía
3. J20–J22 Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores
4. J30–J39 Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores
5. J40–J47 Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores
6. J60–J70 Enfermedades del pulmón debidas a agentes externos
7. J80–J84 Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente el intersticio
8. J85–J86 Afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias -inferiores
9. J90–J94 Otras enfermedades de la pleura
10. J95–J99 Otras enfermedades del sistema respiratorio

En este boletín se presenta la información actualizada de la mortalidad debido a las Enfermedades del Sistema Respiratorio en Argentina.

**Las enfermedades del sistema respiratorio son una de las principales causa de muerte**

En 2015 se registraron 56901 muertes por ESR en Argentina lo que representó el 17,07% del total de muertes por cualquier causa ocurridas en esos años y fue la tercera causa de muerte detrás de las Enfermedades del Sistema Circulatorio (96.252 muertes; 28,87%) y los Tumores (66.855 muertes, 20,05%), como se observa en la Figura 1.

La tasa cruda de mortalidad fue de 131,92 por 100.000 habitantes que fue más de doble que la mortalidad



por Causas Externas (47,29 por 100.000) que ocupan el 4to lugar como causa de defunción.

Fuente: Información procesada en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Emilio Coni". Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en datos de la Dirección Nacional de Estadísticas e Información de Salud, Ministerio de Salud de la Nación. República Argentina. Abril de 2017.

Si bien la importancia de las muertes por ESR es diferente según el grupo de edad analizado, siempre se encontró dentro de las primeras cinco causas de muerte y representó la segunda causa en mayores de 80 años, detrás de las defunciones relacionadas con el sistema circulatorio (Figura 2).

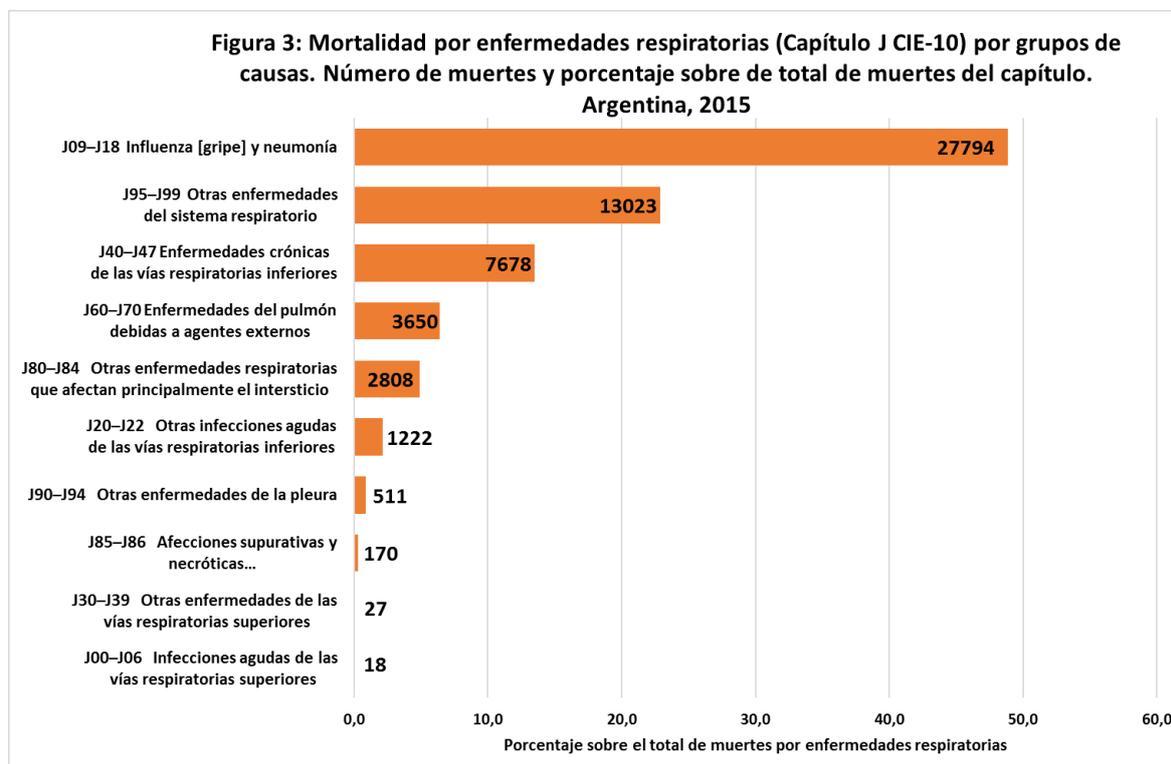
**Figura 2: Principales causas de muertes por grupos de edad. Argentina, 2015**

Nº	MENORES DE 5 AÑOS	5 A 14 AÑOS	15 A 24 AÑOS	25 A 54 AÑOS	55 A 79 AÑOS	80 Y MAS AÑOS
1	PERINATALES	CAUSAS EXTERNAS	CAUSAS EXTERNAS	TUMORES	CIRCULATORIAS	CIRCULATORIAS
2	ANOMALIAS CONGENITAS	TUMORES	TUMORES	CAUSAS EXTERNAS	TUMORES	RESPIRATORIAS
3	RESPIRATORIAS	SISTEMA NERVIOSO	RESPIRATORIAS	CIRCULATORIAS	RESPIRATORIAS	TUMORES
4	CAUSAS EXTERNAS	RESPIRATORIAS	CIRCULATORIAS	RESPIRATORIAS	DIGESTIVAS	MAL DEFINIDAS
5	MAL DEFINIDAS	ANOMALIAS CONGENITAS	SISTEMA NERVIOSO	DIGESTIVAS	MAL DEFINIDAS	GENITOURINARIAS

Fuente: Información procesada en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Emilio Coni". Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en datos de la Dirección Nacional de Estadísticas e Información de Salud, Ministerio de Salud de la Nación. República Argentina. Abril de 2017.

**La neumonía representó el 50% de las muertes por enfermedades del sistema respiratorio.**

El 85% de las defunciones por enfermedades respiratorias se concentraron en tres grupos de causas del Capítulo J de la CIE-10: Influenza [gripe] y neumonía (J10-J18), Otras enfermedades del sistema respiratorio (J95-J99) y Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (J40-J47) que representaron el

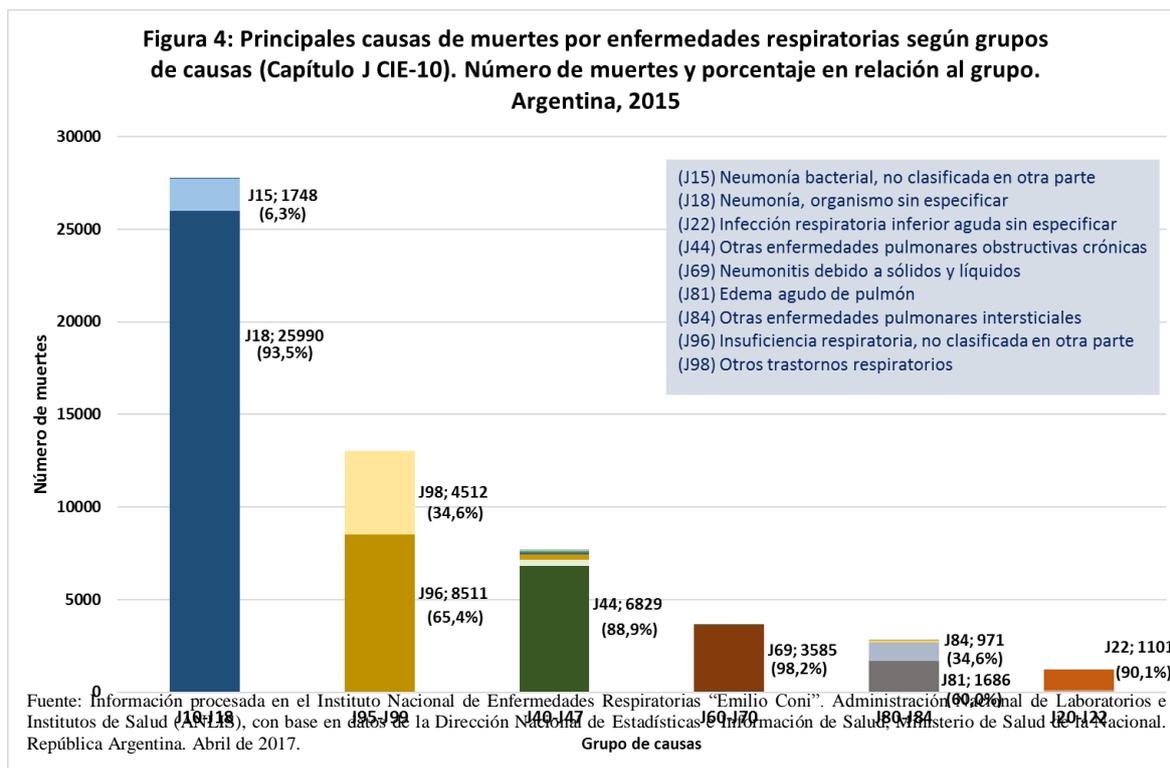


Fuente: Información procesada en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Emilio Coni". Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en datos de la Dirección Nacional de Estadísticas e Información de Salud, Ministerio de Salud de la Nacional. República Argentina. Abril de 2017.

48,85%, 22,89% y 13,49% del total de las muertes del capítulo, como se observa en la Figura 3.

Las causas principales que componen esos grupos se observan en la Figura 4. En el grupo de Influenza y Neumonía (J10-J18), la Neumonía sin especificar el organismo casual (J18) representó más del 90% de las muertes en ese grupo, con más de 25.000 muertes. Le siguieron en frecuencia, en una proporción mucho menor, las muertes registradas como Neumonía bacteriana no especificada (J15) con 6,3%. El segundo grupo, Otras enfermedades del sistema respiratorio (J95-J99), compartió dos causas principales: la Insuficiencia respiratoria no clasificada en otra parte (J96) y Otros trastornos respiratorios (J98), que representaron 65,4% y 34,6% de las muertes de ese agrupamiento. En las muertes clasificadas como Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (J40-J47) más del 85% correspondieron a Otras enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (J44), mientras que el código de Neumonitis debido a sólidos y líquidos (J69) representó casi la totalidad de las muertes del grupo 6, Enfermedades del pulmón debidas a agentes externos (J60-J70). Dentro de las Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente el intersticio (J80-J84), el 60,0% correspondió a las defunciones clasificadas como Edema de pulmón (J81) y en menor proporción, 34,6%, a Otras enfermedades pulmonares intersticiales (J84). Por último, dentro del grupo de las Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22) la principal causa registrada fue la Infección respiratoria inferior aguda sin especificar (J22) que alcanzó el

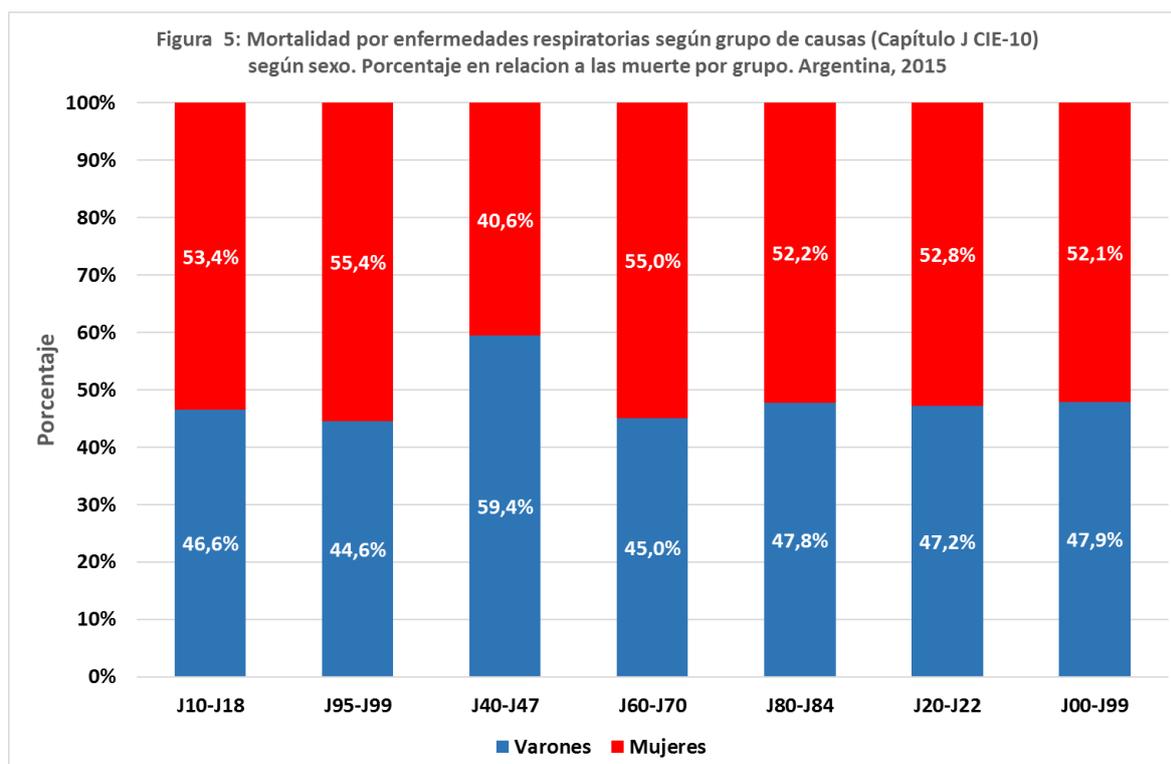
90,1%. El resto de los grupos que conforman el Capítulo J tuvieron una frecuencia muy baja representado menos del 5% del total de muertes del mismo.



### Se mueren más mujeres, pero el riesgo de morir es mayor en hombres y adultos mayores.

La mortalidad por ESR presenta una distribución muy similar en ambos sexos: 47,92% (27259 muertes) en hombres versus 52,08% (29616 muertes) en mujeres, sin embargo, las tasas ajustadas por edad fueron 158,47 muertes por 100.000 para varones y 112,09 por 100.000 para las mujeres.

El comportamiento general de las principales causas de muerte por ESR es similar que para el total del Capítulo en ambos sexos como se observa en la Figura 5. Las defunciones por Influenza y Neumonía (J10-J18), Otras enfermedades del sistema respiratorio (J95-J99), Enfermedades respiratorias inferiores agudas (J20-J22), Otras enfermedades respiratorias principalmente afectando al intersticio (J80-J84) y Enfermedades del pulmón debidas a agentes externos (J60-J70) muestran un comportamiento similar para el total de las muertes con una mayor proporción de muertes en mujeres que varones. En las muertes por Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (J40-J47), la situación se modificó ya que se observó un predominio del sexo masculino que alcanzó casi el 60% de las defunciones registradas.



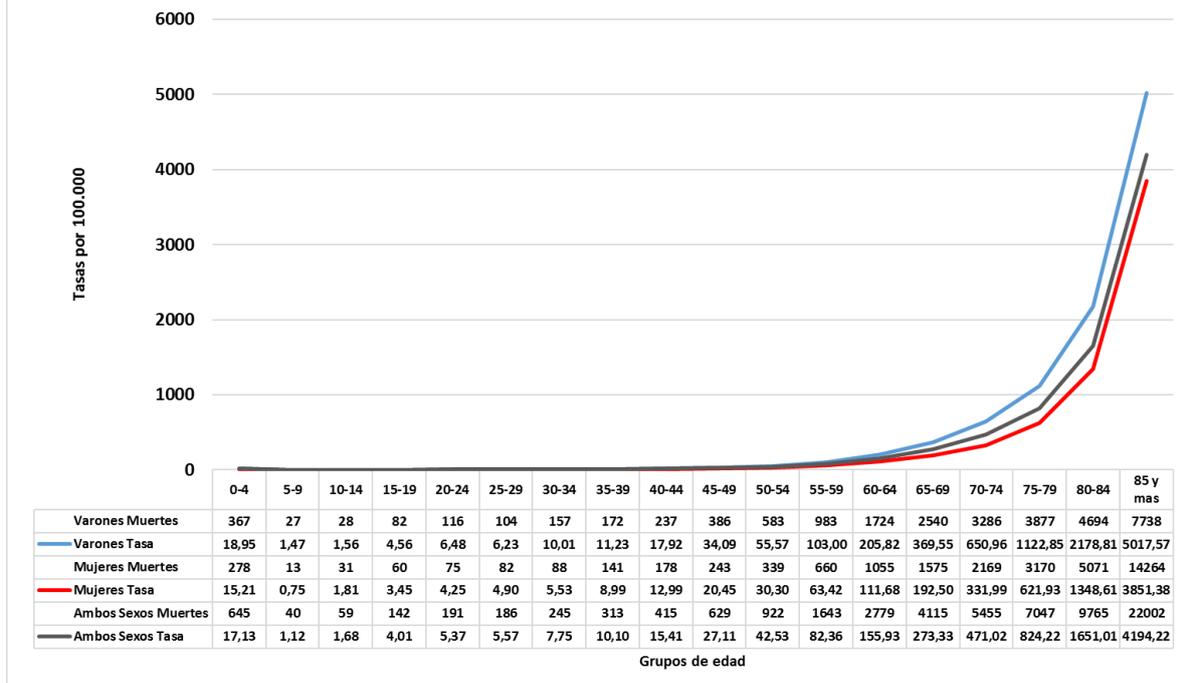
Fuente: Información procesada en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Emilio Coni". Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en datos de la Dirección Nacional de Estadísticas e Información de Salud, Ministerio de Salud de la Nación. República Argentina. Abril de 2017.

Aunque en magnitud muy diferente, la mortalidad por ESR afecta a los menores de 5 años y los mayores de 65 años. El análisis de la mortalidad evidenció un aumento del número de fallecidos con la edad, ocupando el mayor porcentaje de defunciones los pacientes de 65 y más años, con un 85.5%, como se observa en la Figura 6.

A partir de los 80 años de edad se observa que el número de defunciones por ESR en el sexo masculino es superado por el número de defunciones en el sexo femenino, situación esperable dada la mayor sobrevivencia de estas últimas. Sin embargo, el riesgo de morir por causa respiratoria a partir de los 80 años de edad se mantiene mayor en los hombres que en las mujeres con una tasa específica de mortalidad de 2178,81 por 100.000 mientras en mujeres ésta es de 1348,61 por 100.000. En los mayores de 85 años la diferencia es aún mayor, 5017,57 y 3851,38 por 100.000 respectivamente. La mayor razón de tasas entre hombre y mujeres se observó en el grupo de 70 a 74 y fue de 1,96.

Respecto de la distribución por edad de las defunciones por grupos de causas, se observó un aumento de la frecuencia de muerte y de las tasas con la edad similar al comportamiento del total de las ESR. Nuevamente se destaca las Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (J40-J47), ya que hubo mayor diferencias entre la tasa de mortalidad de hombres y mujeres, siendo la razón de las mismas superior a 2 a partir de los 65 años. Sin embargo, a pesar de este comportamiento general, las muertes por Gripe y Neumonía (J10-J18), Enfermedades del pulmón debidas a agentes externos (J60-J70) y Enfermedades respiratorias inferiores agudas (J20-J22), si bien son causas importantes de muerte en los adultos mayores, también afectan de manera importante a los menores de 5 años. Del total de muertes del Capítulo J en este último grupo de edad (645 muertes), el 40,6% corresponden a neumonías (J10-J18), el 30,7% a agentes externos (J60-J70) y el 10,4% a otras infecciones agudas bajas (J20-J22).

**Figura 6: Mortalidad por enfermedades respiratorias (Capítulo J CIE-10) según sexo y edad. Número de muertes y Tasas por 100.000 habitantes. Argentina, 2015**

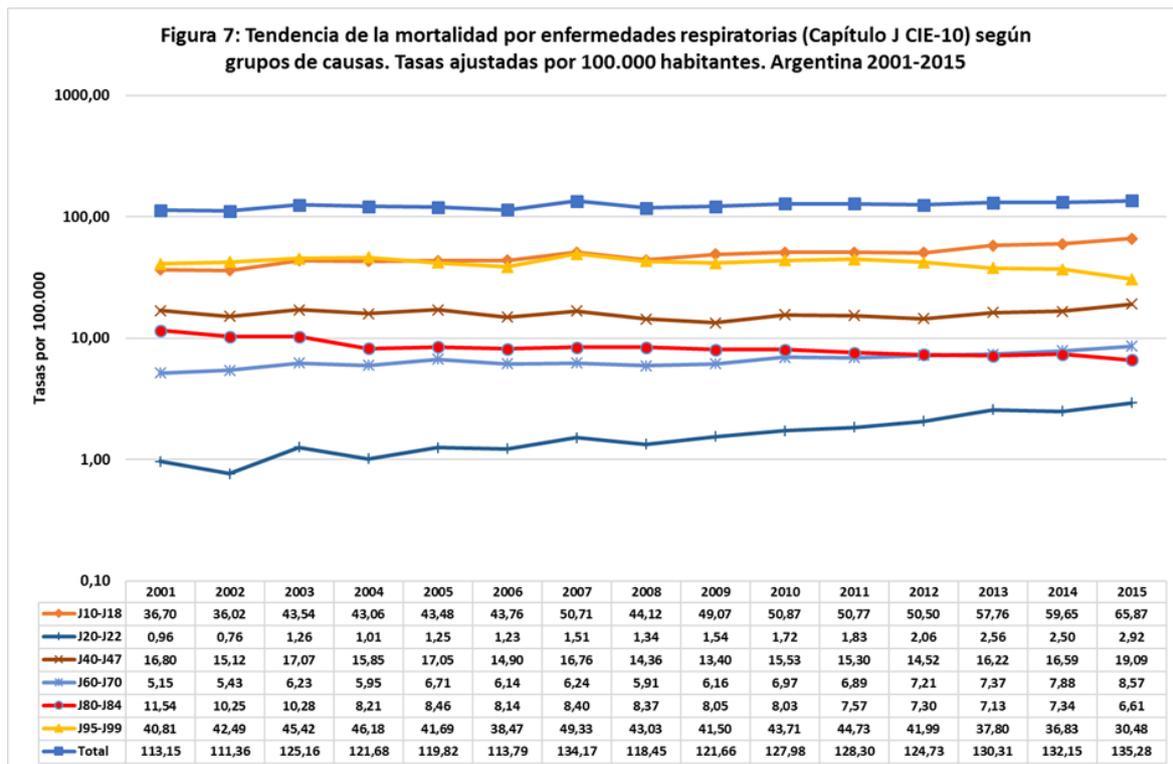


Fuente: Información procesada en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Emilio Coni". Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en datos de la Dirección Nacional de Estadísticas e Información de Salud, Ministerio de Salud de la Nación. República Argentina. Abril de 2017.

### Hay un aumento en el tiempo de la mortalidad por enfermedades respiratorias.

Entre 2001 y 2015 el número total de muertes por ESR aumentó un 58,29%, de 35893 a 56901 defunciones totales. La tasa de mortalidad ajustada por edad y sexo aumentó de 113,15 a 135,28 muertes por 100.000 habitantes en el mismo período, lo que representó un porcentaje de aumento de 19,56% con una velocidad promedio de 1,04% (0,50; 1,60) anual promedio.

El comportamiento de los diferentes grupos principales de causas que conforman el Capítulo J no fue homogéneo. La mayor velocidad al aumento se observó en las tasas de mortalidad por Otras infecciones agudas bajas (J20-J22) con una variación anual promedio (VAP) de 8,62% (7,05; 10,21) y un aumento de casos de casi 4 veces en ese período (322 a 1222 muertes entre 2001 y 2015). La tasa de mortalidad por Gripe y Neumonía (J10-J18) presentó un aumento con una velocidad menor de 3,60% (2,82; 4,39) anual, con un ascenso en el número de muerte del 140% (11576 a 27794 defunciones entre 2001 y 2015) y debido a su magnitud es el grupo de causas que mayor impacto tiene en el comportamiento del todo el capítulo. La tasa de defunción por Enfermedades del pulmón debidas a agentes externos (J60-J70) también tuvo una tendencia al aumento de 2,80% (1,99; 3,62) anual y las muertes se duplicaron en los 15 años (1651 a 3650 defunciones entre 2001 y 2015). La mortalidad por Enfermedades respiratorias inferiores crónicas (J40-J47) no mostró tendencia definida en el período analizado, VAP= -0,13 % ( 1,03; -1,31), si bien las muertes aumentaron un 50% (5074 a 7678 defunciones entre 2001 y 2015). Para los otros dos grupos de causas, Otras enfermedades respiratorias principalmente afectando al intersticio (J80-J84) y Otras enfermedades del sistema respiratorio (J95-J99), la tendencia fue al descenso con VAPs de -3,03% (-3,82; -2,23) y -1,38% (-2,64; -0,10) respectivamente.



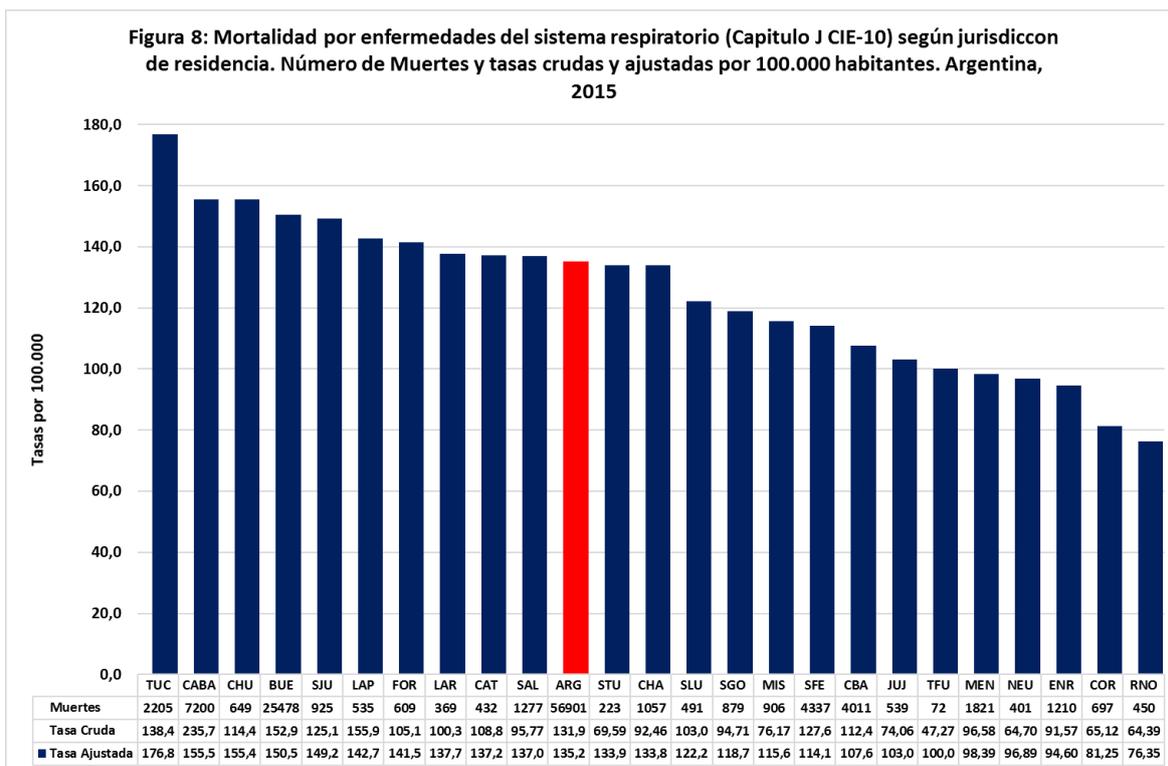
Fuente: Información procesada en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Emilio Coni". Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en datos de la Dirección Nacional de Estadísticas e Información de Salud, Ministerio de Salud de la Nación. República Argentina. Abril de 2017.

### Existen diferencias en la mortalidad por enfermedades respiratorias entre jurisdicciones.

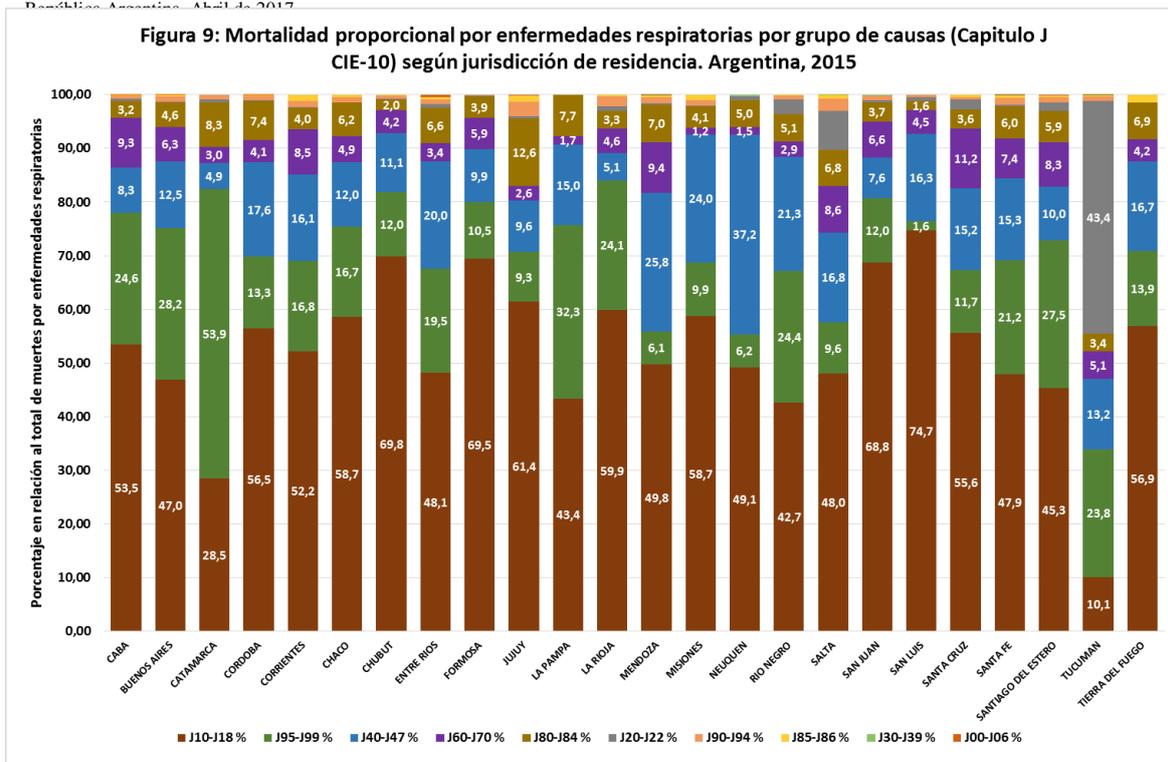
La distribución de la mortalidad por ESR no fue uniforme entre jurisdicciones tanto en relación a la magnitud como al perfil por grupos de causas. En la Figura 8 se observan las tasas de mortalidad total por ESR ajustadas por edad y sexo. Diez jurisdicciones presentaron tasas superiores el promedio nacional siendo Tucumán la provincia con la tasa más alta de mortalidad (176,83 muerte por 100.000 habitantes). En el otro extremo Rio Negro presentó la tasa más baja que fue de 76,35 muertes por 100.000 habitantes, esto determinó una razón de tasas de 2,32 entre las jurisdicciones con mayor y menor tasa en 2015.

También se observaron diferencias entre jurisdicciones en el análisis por grupos de causas tanto en la distribución proporcional de las muertes como en el riesgo de morir por las distintas causas respiratorias como se observa en la Figura 9 y la Tabla 1.

Las neumonías (J10-J18) son la primera causa de muerte por ESR en 22 jurisdicciones, representando entre el 40% y 75% del total de muertes por estas causas. Solamente en Catamarca y Tucumán la mortalidad por neumonía (J10-J18) no fue la principal causa de muerte por ESR. En Catamarca el 53,9% de las muertes por ESR fueron codificadas en el grupo de Otras afecciones respiratorias (J95-J99). Tucumán por su parte presentó como principal causa de muerte del capítulo a las clasificadas en Otras infecciones agudas bajas (J20-J22) que alcanzó el 43,4% de las defunciones, muy superior a lo observado en el resto de las provincias. La mortalidad por Enfermedades respiratorias inferiores crónicas (J40-J47) fue casi el 40% (37,2%) en Neuquén y menos del 5% (4,2%) en Catamarca.



Fuente: Información procesada en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Emilio Coni". Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en datos de la Dirección Nacional de Estadísticas e Información de Salud, Ministerio de Salud de la Nacional. República Argentina. Abril de 2017.



Fuente: Información procesada en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Emilio Coni". Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en datos de la Dirección Nacional de Estadísticas e Información de Salud, Ministerio de Salud de la Nacional. República Argentina. Abril de 2017.

Las mayores tasas de mortalidad por neumonía (J10-J18) se observaron en Chubut y San Juan con 109,55 y 102,66 defunciones por 100.000 habitantes. Tucumán registró la tasa más baja por neumonía que fue de 17,01 muertes por 100.000 habitantes, siendo la razón de tasas de 6,43 entre la mayor y menor tasa observada. En el grupo de Otras enfermedades del sistema respiratorio (J95-J99), Catamarca con una tasa de 72,70 por 100.000 fue 31 veces superior a la tasa de San Luis (2,35 por 100.000) y duplicó a la del promedio nacional (30,48 por 100.000). La tasas por Enfermedades respiratorias inferiores crónicas (J40-J47) varió entre 36,01 por 100.000 en Neuquén a 6,90 por 100.000 en La Rioja; razón de tasas =5,21. Como se mencionó anteriormente las muertes por infecciones agudas baja (J20-J22), fue la principal causa de muerte en Tucumán con una tasa de 77,35 por 100.000 que es 7,5 veces más alta que la tasa que la sigue en magnitud correspondiente la provincia de Salta (10,30 por 100.000) y 26,5 veces más que el promedio nacional (2,92 por 100.000).

**Tabla 1: Mortalidad por enfermedades respiratorias (Capítulo J CIE-10) según principales grupos de causas de muertes Jurisdicción de residencia. Número de muertes y tasas ajustadas por 100.000 habitantes.**

Jurisdicción de residencia	J10-J18		J20-J22		J40-J47		J60-J70		J80-J84		J95-J99		Total	
	Nº	Tasa*	Nº	Tasa*	Nº	Tasa*	Nº	Tasa*	Nº	Tasa*	Nº	Tasa*	Nº	Tasa*
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	3849	82,32	25	0,50	600	14,19	671	14,06	230	5,72	1768	37,59	7200	155,55
Buenos Aires	11850	70,53	62	0,36	3191	19,69	1611	9,50	1164	6,78	7173	41,74	25478	150,51
Catamarca	123	40,22	2	0,52	21	7,23	13	4,24	36	11,24	233	72,60	432	137,26
Córdoba	2265	60,50	5	0,17	705	19,90	164	4,30	295	7,82	535	13,95	4011	107,69
Corrientes	364	42,49	1	0,08	112	13,30	59	6,74	28	3,33	117	13,51	697	81,25
Chaco	620	79,20	0	0,00	127	16,52	52	5,82	66	8,11	177	22,46	1057	133,84
Chubut	453	109,55	1	0,17	72	17,86	27	6,02	13	2,98	78	17,88	649	155,49
Entre Ríos	582	45,13	8	0,57	242	19,64	41	3,09	80	6,19	236	18,32	1210	94,60
Formosa	423	98,30	1	0,15	60	13,78	36	8,11	24	5,56	64	15,36	609	141,56
Jujuy	331	63,26	2	0,33	52	9,97	14	2,68	68	13,10	50	9,54	539	103,02
La Pampa	232	61,60	0	0,00	80	22,06	9	2,57	41	10,49	173	46,01	535	142,74
La Rioja	221	82,00	3	0,94	19	6,90	17	7,37	12	4,50	89	33,48	369	137,77
Mendoza	907	48,14	3	0,16	470	26,60	172	9,10	128	6,83	111	5,87	1821	98,39
Misiones	532	68,52	1	0,07	217	28,41	11	0,77	37	4,43	90	11,53	906	115,69
Neuquén	197	48,76	3	0,45	149	36,01	6	1,39	20	4,40	25	5,67	401	96,89
Río Negro	192	33,23	12	1,98	96	16,32	13	2,20	23	3,68	110	18,26	450	76,35
Salta	613	65,35	93	10,30	214	23,15	110	11,20	87	9,53	122	13,48	1277	137,02
San Juan	636	102,66	3	0,52	70	11,63	61	9,47	34	5,29	111	17,94	925	149,22
San Luis	367	91,03	4	0,94	80	20,00	22	5,46	8	1,90	8	2,35	491	122,20
Santa Cruz	124	75,00	4	1,68	34	21,60	25	15,23	8	3,53	26	15,78	223	133,93
Santa Fe	2078	53,98	15	0,40	663	18,87	322	8,10	259	6,76	919	23,81	4337	114,17
Santiago del Estero	380	53,54	13	1,79	88	12,30	73	9,46	52	6,60	242	33,41	879	118,79
Tucumán	222	17,78	958	77,35	290	24,03	112	8,46	74	5,53	525	41,81	2205	176,83
Tierra del Fuego	41	63,32	0	0,00	12	18,91	3	5,20	5	3,12	10	14,26	72	100,09
<b>Argentina</b>	<b>27655</b>	<b>65,87</b>	<b>1222</b>	<b>2,92</b>	<b>7678</b>	<b>19,09</b>	<b>3650</b>	<b>8,57</b>	<b>2808</b>	<b>6,61</b>	<b>13023</b>	<b>30,48</b>	<b>56901</b>	<b>135,28</b>

Fuente: Información procesada en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Emilio Coni". Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en datos de la Dirección Nacional de Estadísticas e Información de Salud, Ministerio de Salud de la Nación. República Argentina. Abril de 2017.

### Argentina, 2015.

#### Comentario breve

*Las enfermedades del sistema respiratorio matan a miles de personas y provocan sufrimiento a millones de personas enfermas en el país. Este resumen de situación tiene como objetivo informar, concientiza y también ayudar a los tomadores de decisiones a diseñar, reorientar o fortalecer estrategias que permitan mejorar la salud respiratoria de la población ya que muchas de estas amenazas se pueden evitar y sus consecuencias se pueden tratar.*