OBSERVATORIO DE SALUD EN ASTURIAS

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE SALUD

MORTALIDAD CON CORONAVIRUS EN ASTURIAS, 2020

Informe #24: 14.01.2021

Dirección General de Salud Pública

Autores:

Mario Margolles Martins, Eva García Fernández, Marta Huerta Huerta, Miguel Ángel Prieto García, Marcial Argüelles Suárez, Sonia López Villar, Alejandro García Alas

Dirección General de Salud Pública. Consejería de Salud

El objetivo de este informe es difundir la magnitud en términos de mortalidad de la afectación por coronavirus COVID-19 en nuestra CA.

Para aproximarnos a la mortalidad con este virus se ha procedido a recoger de diferentes fuentes de información las personas fallecidas y posteriormente se ha contrastado si esas personas tenían algunas pruebas COVID-19 realizada y si los resultados de la misma eran positivos. Por tanto, cuando nos referimos a mortalidad con coronavirus nos referimos a casos confirmados con infección activa o resuelta siendo la manera más habitual de confirmación la prueba de laboratorio. Y esto incluye tanto los casos confirmados activos como los casos confirmados resueltos y las técnicas de PCR y test rápido de Anticuerpos totales o de IgM o IgG. En esta oleada pandémica no existe límite de tiempo con posterioridad al proceso infeccioso para considerar como fallecido. Sin embargo, se han excluido aquellos casos en los que consta una causa externa como causa principal de fallecimiento que no hayan tenido alguna posible afectación que se pudiera considerar complicación del COVID-19 (.e. embolismos, sincopes, etc…). Recordemos que las cifras aportadas al Ministerio de Sanidad son diferentes porque solo incluyen, por decisión del propio Ministerio, los casos confirmados mediante PCR.

Solo, en nueve casos, se ha procedido a la consideración de caso tomando en cuenta la confirmación epidemiológica emanante de unas altas tasas de confirmación de laboratorio en un entorno cerrado acompañada de suficiente evidencia epidemiológica de relación suficiente para ser considerados casos. Esta asociación se hizo hace varias semanas y se ve refrendada recientemente por la consideración como tal en los últimos protocolos del Ministerio de Sanidad.

Las fuentes de información han sido la propia base de datos de casos confirmados sita en Vigilancia Epidemiológica, las esquelas publicadas en medios de comunicación e Internet diariamente, así como las declaraciones de los propios hospitales y centros residenciales acompañado de la descarga de altas periódica realizada por el propio SESPA. Estos supuestos casos se verifican en la base de datos de pruebas analíticas del Laboratorio del HUCA. Con ello, si son positivos se alcanza la consideración **de persona fallecida <u>con</u> infección por coronavirus** o quizá mejor definido como **persona fallecida <u>relacionada</u> con infección por coronavirus**.

Estas son las personas y casos objeto del presente análisis de mortalidad.

En todos estos casos y fallecimientos se procede a recoger información de cada persona, como datos identificativos, edad, sexo, localidad y concejo de residencia, fecha de nacimiento, fecha de la muestra, fecha de positividad, resultado del proceso, fecha de defunción, hospital de atención, ingreso hospitalario y fechas de ingreso y alta, ingreso en UCI, presencia de patología previas, historia de ingreso en residencias y factores asociados que determinen el resultado de salud.

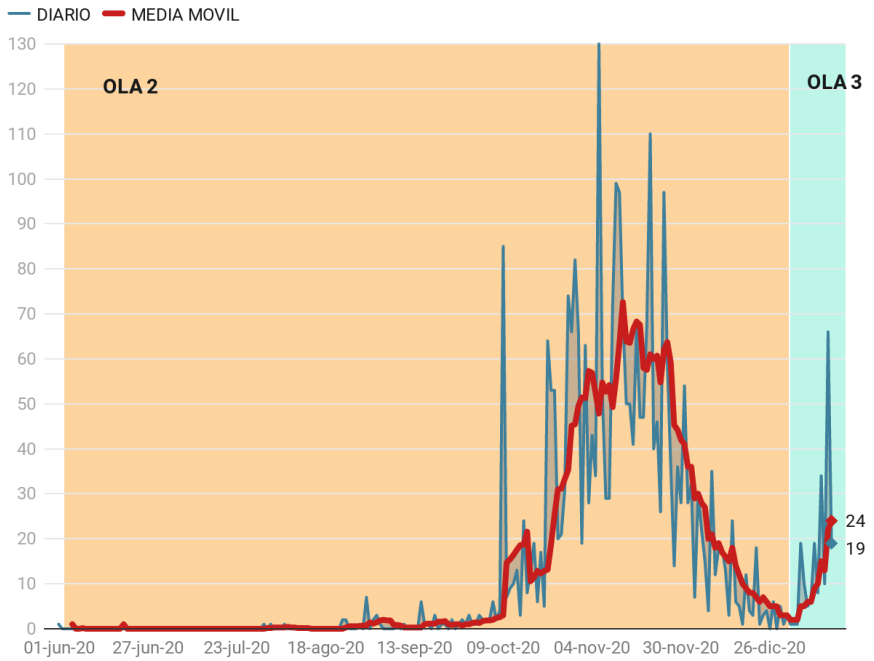
En este estudio pretendemos caracterizar epidemiológicamente cada caso de fallecimiento describiendo con las variables más importantes su distribución en cuanto características personales como edad y sexo, lugar de residencia, momento de la positividad y del óbito así como los factores que pudieran estar implicados en un resultado negativo en el contexto de una mayor fragilidad y vulnerabilidad.

Hemos dividido en algunas ocasiones la frecuencia en las dos olas en que se está comportando actualmente la pandemia en dos tramos. Uno desde el comienzo en Asturias a finales de febrero de 2020 hasta el 27 de junio de 2020 (ola 1) correspondiendo hasta la semana anual 27 y el siguiente, ola 2, desde el 28 de junio hasta el presente. En estos momentos, ya ha habido tres olas en esta pandemia. La ola 3 comienza el día 1 de enero de 2021.

Los casos recogidos son aquellos de los que se ha tenido constancia a partir de las diferentes fuentes ***hasta las 14:00 del 13.01.2021.*** Para el cálculo de las tasas se ha recogido la población definida como tal para Asturias por SADEI referente al año 2019.

http://www.sadei.es/es/cargarAplicacionIndiceTematico.do?identificador=19227&esCuadro=false

Evolución de nuevos casos COVID-19 en residencias en Ola 2 y Ola 3. Asturias.2020 . Diario y media movil de últimos 7d



DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA, GRUPO DE VIGILANCIA EN RESIDENCIAS. Casos hasta 13.01.2021,22:00. Datos provisionales.

Gráfico: MM y MH para Observatorio de Salud en Asturias • Fuente: Observatorio de Salud en Asturias • Creado con Datawrapper

Resultados:

Fallecimientos:

Análisis de género:

Ha habido desde el 29.02.2020, fecha de aparición del primer caso de COVID-19 confirmado en Asturias un total **de 1.648 fallecimientos** que se han confirmado como caso COVID-19. Eso significa unas **tasas de 158,9 casos/100.000h** en el conjunto de la CA.

Del total de fallecimientos ha habido **880 (53,5%) fallecimientos en mujeres y 768 en hombres (46,5%)**.

Las tasas de incidencia son muy superiores en **mujeres (167,9 casos/100.000h) que en hombres (136,0 casos/100.000h).** Esa diferencia es estadísticamente significativa. Se ha producido un gran incremento en las últimas semanas en hombres.

En relación al total de casos eso significa proporciones de **fallecimientos del 5,6%** para el conjunto de la población afectada por COVID-19. Al contrario que en tasas, **la letalidad es inferior en mujeres, 5,4% que en hombres, 5,8%.**

Las diferencias en este caso son estadísticamente significativas. (Tabla 1).

Tabla 1. Fallecimientos con COVID-19 confirmado en Asturias por sexo, 2020. Frecuencia absoluta, tasas de incidencia y proporción de fallecimientos.

	Frecuencia absoluta	Tasas por 100.000h	Porcentaje de fallecimientos	Proporción % de fallecidos entre casos
Mujeres	880	167,9	53,4	5,45
Hombres	768	136,0	46,6	5,82
Total	**1.648**	**158,9**	**100**	5,62

Análisis etario:

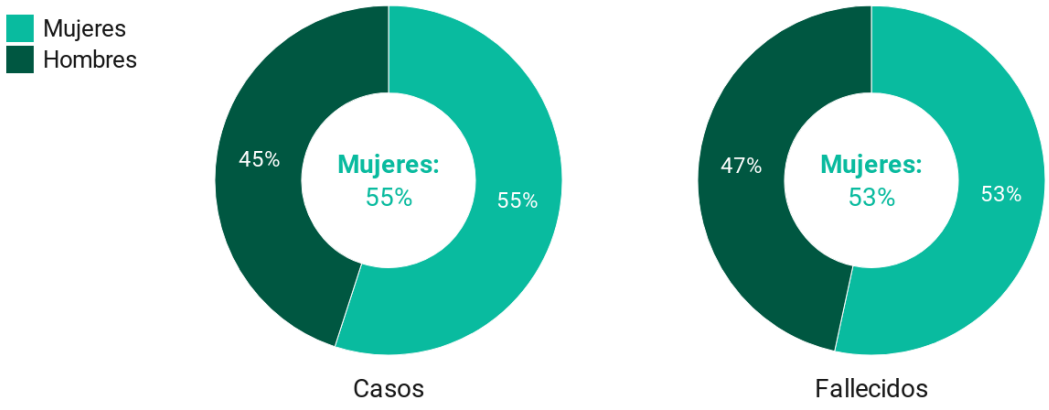
La **edad promedio de fallecimiento es de 83,6.** El rango de fallecimientos es amplio, entre los 28 y los 105 años de edad. **Fallecen más las personas con más años de edad.**

En relación a la edad, se observa que **las edades de fallecimiento son superiores en las mujeres que en los hombres.** Así, tanto la mediana como la edad media son superiores en mujeres que en hombres, siendo las diferencias estadísticamente significativas. El rango es más alto en hombres con gran variabilidad, 28-103. (Tabla 2)

Tabla 2. Fallecimientos con COVID-19 confirmado en Asturias por sexo, 2020. Edad promedio, mediana y rango

	Edad promedio	Mediana	Rango
Mujeres	86,2 años	88	39-105
Hombres	81,0 años	84	28-103
Total	**83,8 años**	**87**	**28-105**

MT01 Casos confirmados COVID-19 por sexo. Asturias, 2020.



DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA. Casos a 13.01.2021. Todo tipo de confirmacion diagnostica.Datos provisionales

Gráfico: MM, MH y EG para Observatorio de Salud en Asturias. OBSA •
Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Asturias • Creado con Datawrapper

Si queremos observar los fallecimientos no con medidas resumen sino por una clasificación etaria observamos mayor frecuencia absoluta de fallecimientos en mujeres y casi todos los casos suceden a partir de los 80 años bruscamente. En el caso de los hombres los fallecimientos aumentan más gradualmente con la edad. Proporcionalmente **el 74% de los fallecimientos se centran en edades de 80 y más años.** Sin embargo, en esos tramos etarios han fallecido el 83 % de las mujeres con COVID-19, mientras solo lo ha hecho el 64% de los hombres.

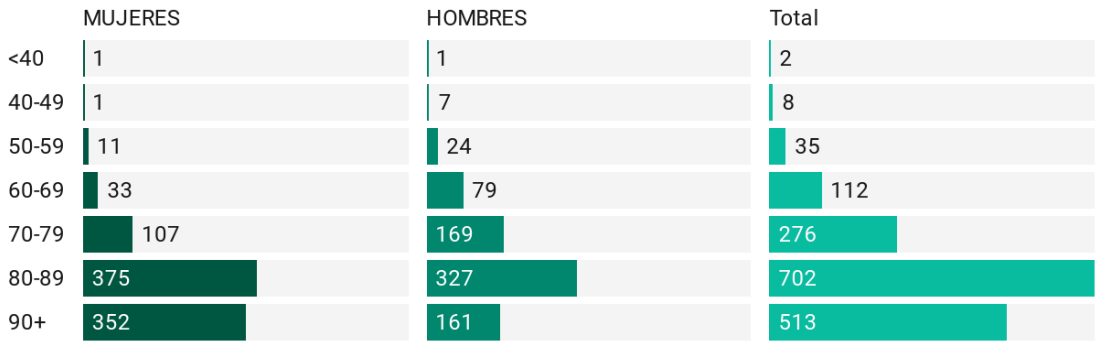
Solo el 2,7% de las personas fallecidas lo ha hecho antes de los 60 años de edad. Y el 9,5% antes de los 70 años. Antes de los 70 años ha fallecido el 5,3% de las mujeres fallecidas y el 14,5% de los hombres fallecidos. Las diferencias son estadísticamente significativas. (Tabla 3)

Tabla 3. Fallecimientos con COVID-19 confirmado en Asturias por sexo y edad, 2020. Frecuencia absoluta y relativa (%)

Edad	Mujeres	Hombres	Total	Mujeres (% de columna)	Hombres (% de columna)	Total (% de columna)
<40	1	1	2	**0,1**	**0,1**	**0,1**
40-49	1	7	8	**0,1**	**0,9**	**0,5**
50-59	11	24	35	**1,3**	**3,1**	**2,1**
60-69	33	79	112	**3,8**	**10,3**	**6,8**
70-79	107	169	276	**12,2**	**22,0**	**16,8**
80-89	375	327	702	**42,7**	**42,6**	**42,6**
90+	352	161	513	**40,0**	**21,0**	**31,2**

Sin embargo, en relación a la población existente (tasas) de esas edades y sexo, las mayores tasas suceden en las personas de 90 y más años. Eso sucede en ambos sexos. La subida es brusca a partir de los 80 años en mujeres y también en hombres. Las tasas son superiores en todos los tramos etarios en hombres que en mujeres. Las tasas superan los 2915 casos/100.000 en personas de 90 y más años y en hombres superan a los 3800 casos/100.000h (Tabla 4). (Una de cada 26 personas en esa edad).

Número de casos por COVID-19 por sexo y edad. Número. Asturias, 2020

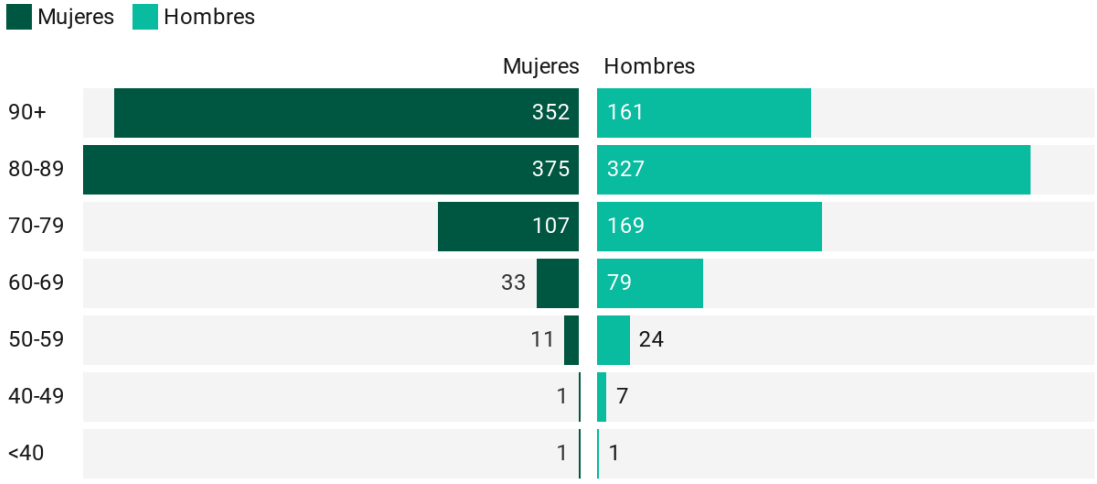


DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA. Casos a 13.01.2021

Gráfico: MM y MH para Observatorio de Salud en Asturias. OBSA •
Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Asturias • Creado con Datawrapper

El gap entre personas fallecidas y sexo es muy alto especialmente a partir de los 80 años y especialmente a partir de los 90 años.

RE23 Distribución de fallecimientos COVID-19 por edad. Asturias, 2020.



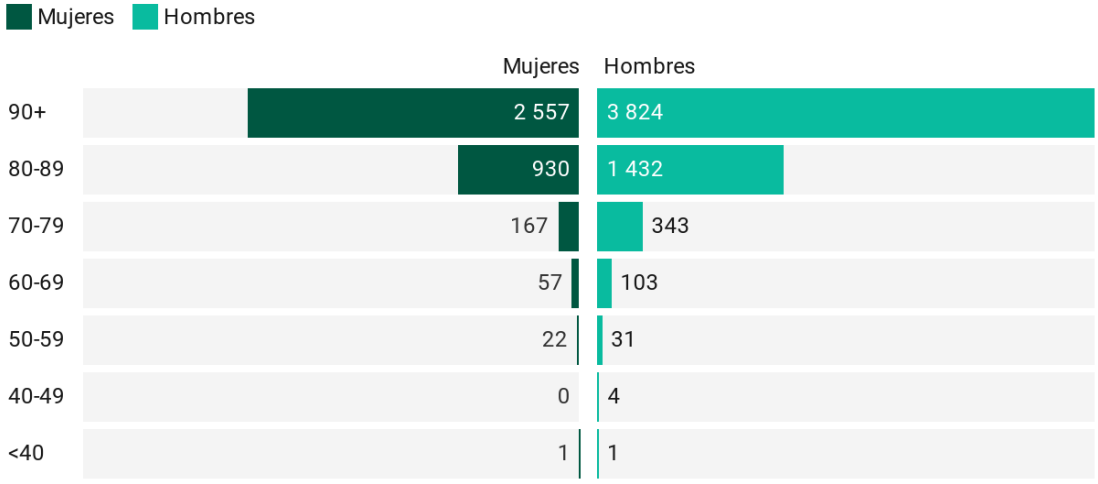
DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA. Casos a 13.01.2021. Datos provisionales

Gráfico: MM, MH y EG para Observatorio de Salud en Asturias. OBSA •
Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Asturias • Creado con Datawrapper

Tabla 4. Fallecimientos con COVID-19 confirmado en Asturias por sexo y edad, 2020. Tasas por 100.000h

Edad	Mujeres	Hombres	Total
<40	1,0	1,0	1,0
40-49	0,0	3,5	3,2
50-59	22,0	31,1	26,3
60-69	56,6	102,8	119,6
70-79	167,4	342,9	245,6
80-89	929,9	1431,6	1117,6
90+	2557,4	3823,8	2915,8

RE23b Distribución de tasas de fallecimientos COVID-19 por edad. Asturias, 2020.



DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA. Casos a 13.01.2021 Datos provisionales

Gráfico: MM, MH y EG para Observatorio de Salud en Asturias. OBSA • Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Asturias • Creado con Datawrapper

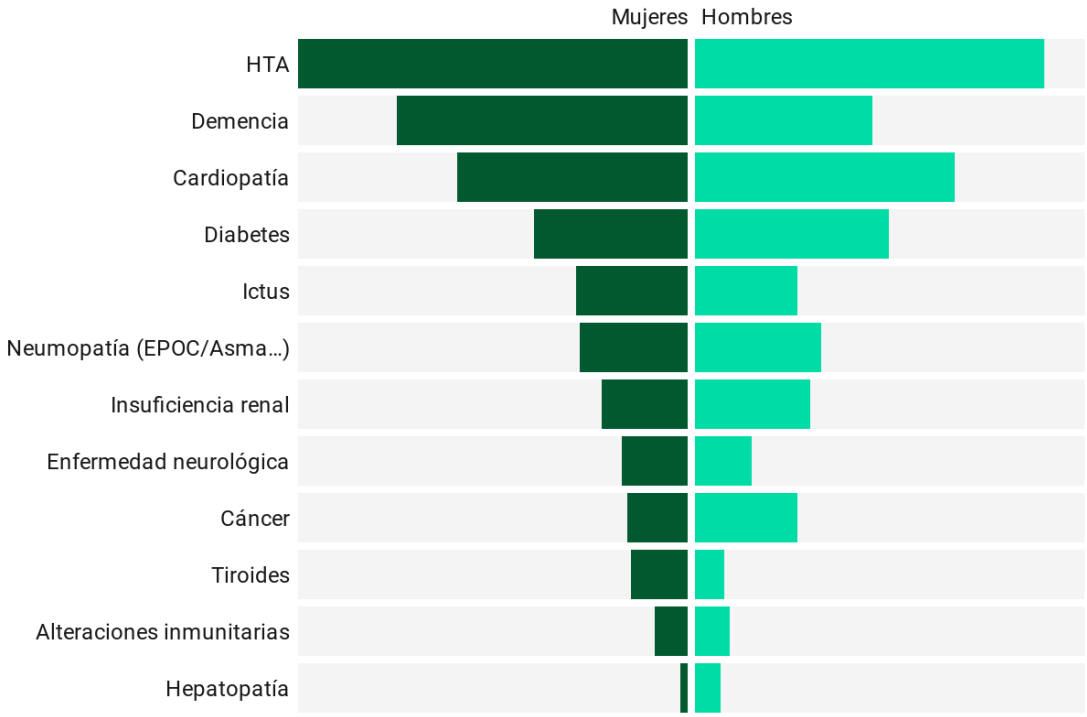
<u>Análisis de factores de riesgo:</u>

Los factores asociados previos presentes en las personas fallecidas son variados. Seleccionando los más frecuentes podríamos resumirlos en la tabla siguiente con datos a **9.11.2020** (Tabla 5)

Tabla 5. Fallecimientos con COVID-19 confirmado y sus factores asociados en Asturias por sexo, 2020. Porcentaje.

Factor	Mujeres	Hombres	Total
Ictus	19,7	17,7	18,9
HTA	68,2	61,5	61,8
Demencia	51,4	31,1	42,1
Insuficiencia renal	15,1	20,0	17,3
Diabetes	27,0	34,1	28,4
Cardiopatía	40,7	45,5	42,5
Enfermedad neurológica	11,7	9,7	10,9
Tiroides	10,1	5,2	8,2
Alteraciones inmunitarias	6,0	6,0	6,2
Hepatopatía	1,2	4,5	2,7
Cáncer	10,9	17,9	13,9
Neumopatía (EPOC/Asma…)	19,3	22,3	20,5

MT03 Fallecimientos COVID-19 según patología previa y sexo. Asturias, 2020



DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA. Casos confirmados a 9.11.2020. Datos provisionales

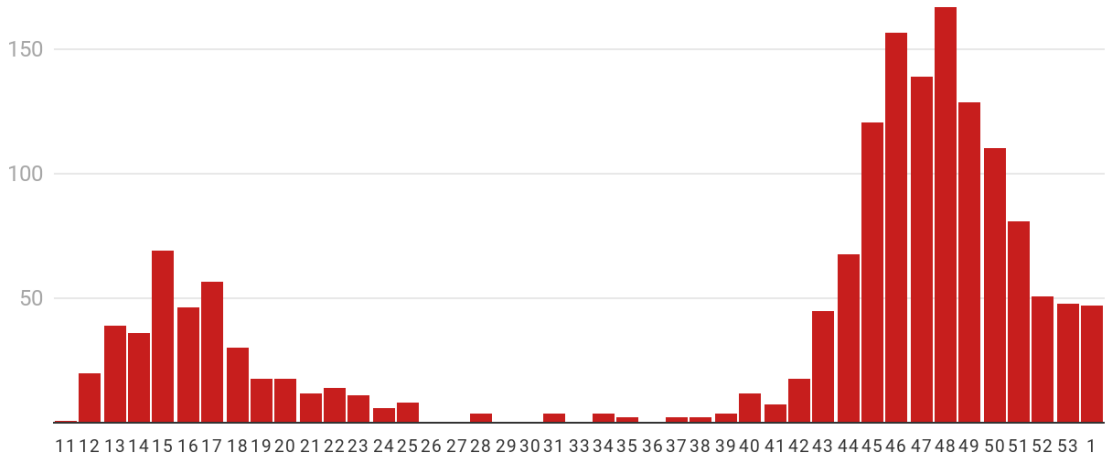
Gráfico: Observatorio de Salud en Asturias. OBSA • Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiología • Creado con Datawrapper

Más de la mitad (62%) de las personas fallecidas con COVID-19 a esa fecha lo han hecho con Hipertensión arterial (HTA). Le sigue en frecuencia con un tercio de las personas fallecidas tenían cardiopatía (42%), y demencia de distinto nivel de gravedad, pero demencias (42%). Eran diabéticas un 28% de las personas fallecidas. Un quinto de las personas fallecidas tenían EPOC, asma o bronquitis crónica. Antecedentes de un ictus (19%). Una de cada seis personas fallecidas tenía una insuficiencia renal crónica (17%), un porcentaje menor una enfermedad oncológica con tumor sólido o no solido (14%). Un 11% de las personas fallecidas tenía enfermedad neurológica (Parkinson, epilepsia,…).

Análisis temporal:

En este análisis la semana se imputa a la fecha de fallecimiento. No tiene en cuenta la fecha de diagnóstico. Los fallecimientos han sucedido más frecuentemente en la ola 1 **en los meses de abril y marzo, correspondiendo semanalmente más a la semana 15**, en abril con 69 fallecidos en una semana. A partir del mes de mayo los fallecimientos comienzan a ser anecdóticos. Sin embargo en relación al domicilio, se observa el gran peso que han tenido las personas con domicilio en residencias especialmente a partir de abril donde casi únicamente fallecen personas con estas residencias. En las últimas semanas de 2020, ya en la ola 2, está habiendo un repunte muy marcado de fallecimientos. Ha aumentado **considerablemente llegando a la semana 46 a alcanzar 2,5x de las incidencias detectadas de fallecimientos en la ola 1. En la semana 47 y siguientes ha descendido la frecuencia de fallecimientos paulatinamente y ahora estamos en unos 80 fallecimientos a la semana después de haber sido el doble en la semana 48 (Gráfico MT04bRE) posteriormente ha seguido descendiendo.**

MT04bRE Evolución de fallecimientos semanales COVID-19. Asturias, 2020.

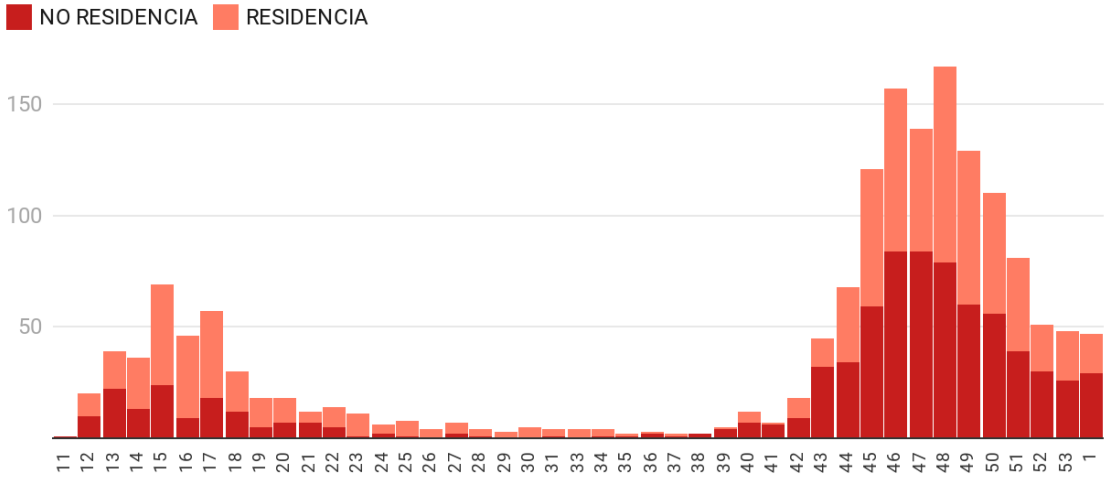


DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA, Datos a 13.01.2021. Datos provisionales. Ultima semana finalizada

Gráfico: MM, MH y EG para Observatorio de Salud en Asturias • Fuente: Grupo Vigilancia Residencias • Creado con Datawrapper

El incremento es muy marcado en ambos sexos, la mayoria de los casos han sucedido en mujeres, si bien en las semanas 45 y la 46 es mayor la cifra en hombres que en mujeres y en la 47 desciende en hombres pero en la 48 y siguientes ha vuelto ha vuelto a subir proporcionalmente en mujeres. Posteriormente, desciende en ambos sexos y se estabiliza en las ultimas semanas, pero desciende la proporción de personas en residencias.

MT04 Evolución de fallecimientos semanales COVID-19 por domicilio. Asturias, 2020.

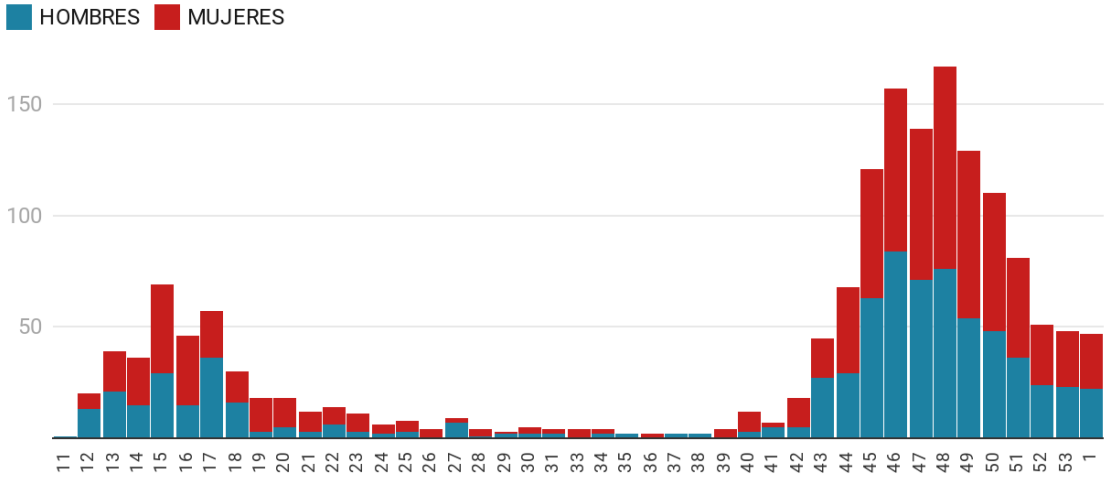


DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA, Datos a 13.01.2021. Datos provisionales.Ultima semaan finalizada

Gráfico: MM, MH y EG para Observatorio de Salud en Asturias • Fuente: Grupo Vigilancia Residencias • Creado con Datawrapper

En relación a la evolución por sexo se observa que cuando hay repuntes en la mortalidad semanal está directamente relacionado con el incremento en la frecuencia de mortalidad en mujeres. (Gráfico MT04bRE) y las mayores diferencias suceden en los acmés de esta distribución bimodal de fallecimientos. Posteriormente, desciende en ambos sexos y en las ultimas semanas se estabiliza.

MT04bRE Evolución de fallecimientos semanales COVID-19 por sexo. Asturias, 2020.



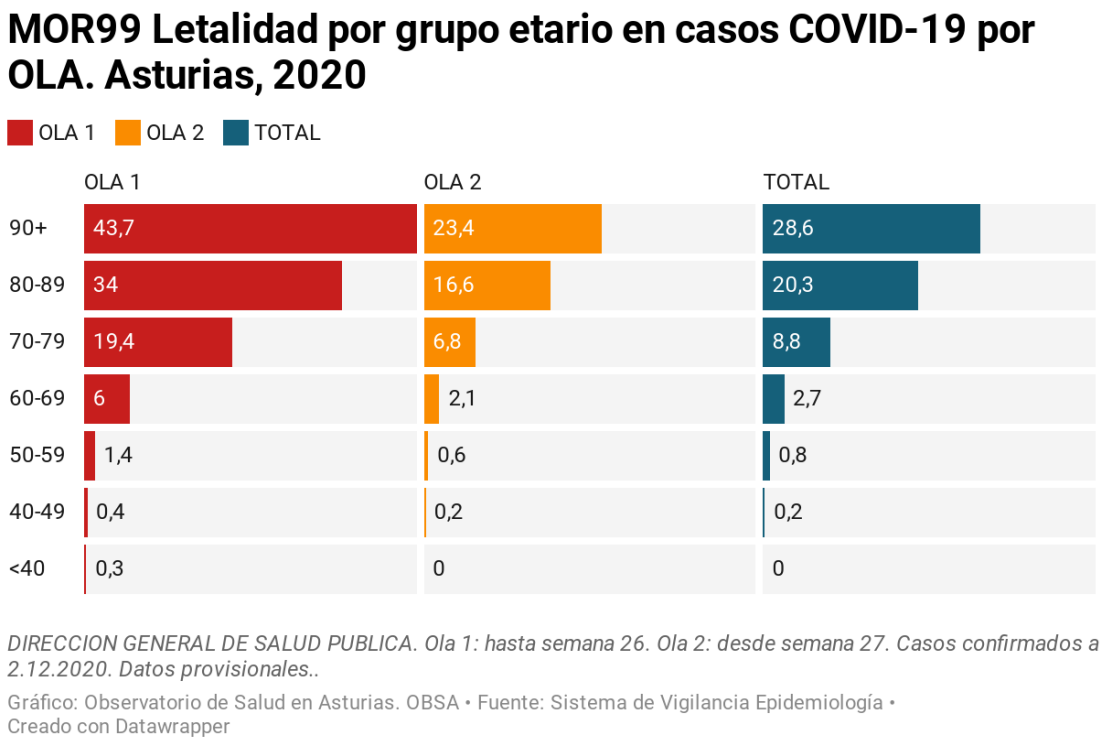
DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA, Datos a 13.01.2021. Datos provisionales. Semanas finalizadas.

Gráfico: MM, MH y EG para Observatorio de Salud en Asturias • Fuente: Grupo Vigilancia Residencias • Creado con Datawrapper

Análisis de letalidad:

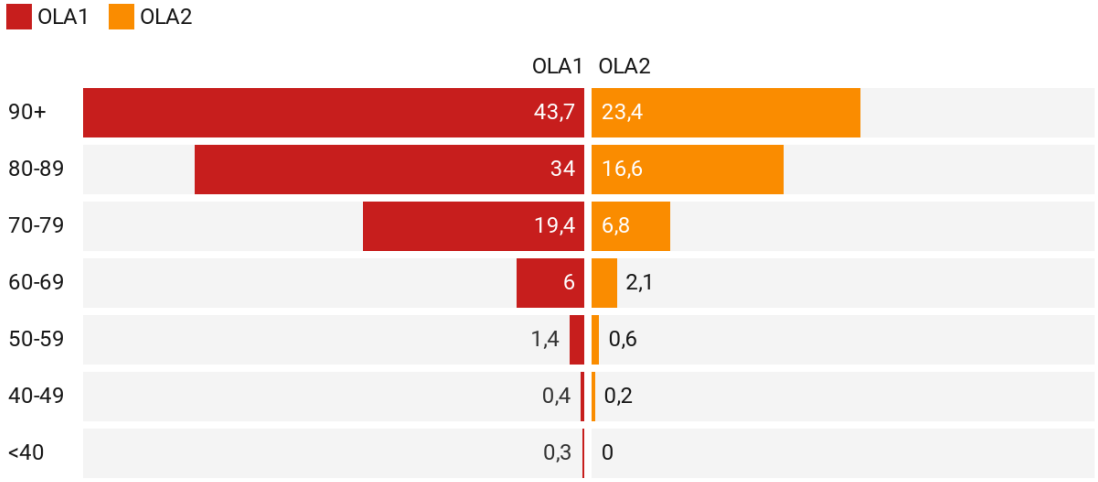
Si analizamos la **letalidad a fecha 2.12.2020** (relación entre personas fallecidas y personas enfermas) observamos una mayor letalidad en las edades más altas de la vida. Siendo la más alta en personas de 90 y más años de edad, llegando al 32% en el total de la pandemia en ese grupo.

No obstante, ha habido diferencias entre la ola 1 y la ola 2. Esta última tiene una letalidad global muy inferior a la de la ola 1. En esta las cifras son superiores en todos los grupos etarios llegando a cifras del 44% en el grupo etario de 90 y más años. En la ola 1 solo llegan a ser el 13%. Las cifras van disminuyendo a medida que disminuye la edad de su grupo etario. (Gráfico MOR99).



Se observa más fácilmente en el grafico MOR99b cuando se comparan únicamente los datos de ambas olas.

MOR99b Letalidad por grupo etario en casos COVID-19 por OLA. Asturias, 2020



DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA. Ola 1: hasta semana 26. Ola 2: desde semana 27. Casos confirmados a 2.12.2020. Datos provisionales..

Gráfico: Observatorio de Salud en Asturias. OBSA • Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiología • Creado con Datawrapper

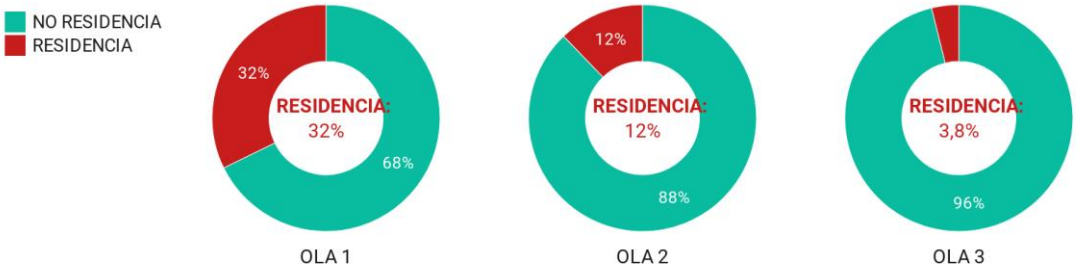
Por lugar, en este caso Área, de residencia el mayor número de fallecimientos sucedió en el Área V seguido del Área IV. Por tasas específicas de Área, el Área con mayor riesgo de fallecer atendiendo a estos criterios ha sido el Área VIII, seguida del Área V.

Las Áreas con menor afectación fueron el Área I y II, tanto en frecuencia absoluta como en cuanto a tasas de riesgo.

Domicilio en residencias y fallecimientos:

Resumen:

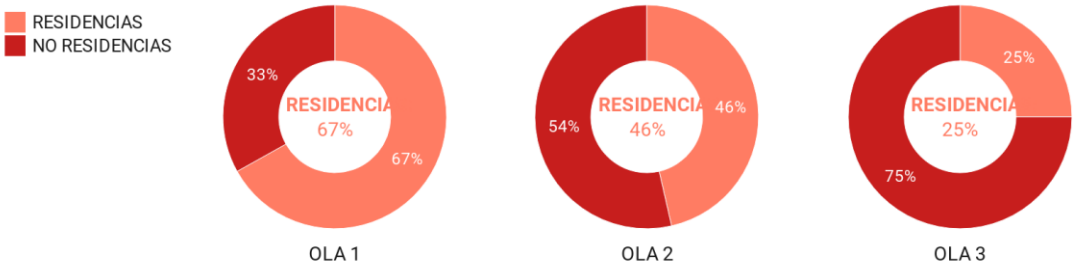
RE17 Casos confirmados COVID-19 en residencias respecto al total de casos según OLA. Asturias, 2020.



DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA. Casos a 13.01.2020. Todo tipo de confirmacion diagnostica.Datos provisionales

Gráfico: MM y MH para Observatorio de Salud en Asturias. OBSA • Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Asturias • Creado con Datawrapper

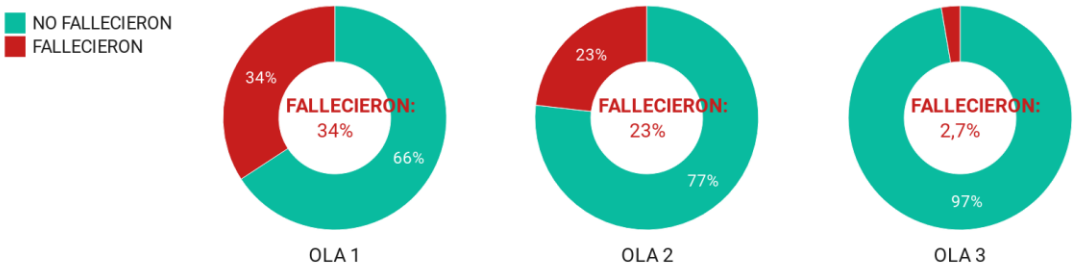
Fallecidos COVID-19 según domicilio en Asturias, 2020



DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA. Casos a 13.01.2021. Datos provisionales

Gráfico: MM y MH para Observatorio de Salud en Asturias. OBSA • Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Asturias • Creado con Datawrapper

RE18 Personas fallecidas COVID-19 respecto al total de casos en residencias según OLA (Letalidad). Asturias, 2020. SOLO RESIDENTES



DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA. Casos a 13.01.2021. Todo tipo de confirmacion diagnostica.Datos provisionales. Casos imputados a Ola de inicio de caso

Gráfico: MM y MH para Observatorio de Salud en Asturias. OBSA • Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Asturias • Creado con Datawrapper

Una de las primeras asociaciones realizadas con los fallecimientos sucede con las residencias de personas mayores y de discapacidad, especialmente en las primeras. Por ello, hemos decidido analizar cuántas y qué personas fallecen y hacer un análisis comparativo con el resto de personas que han fallecido con coronavirus. No ha habido ningún trabajador/a fallecido, solo lo han sido las personas cuyo domicilio es un centro sociosanitario.

En la ola 1 la proporción de casos en residencias fue del 32%, en la ola 2 esa proporción se ha logrado reducir al 12% (67% de reducción) debido a las **medidas de control de la infección.** (Gráfico RE 17) y en la ola 3 es de solo del 3,8% del total de casos. Es decir se ha logrado reducir respecto a la ola 1 el número de casos en residencias en un 88%.

En la ola 1 la proporción de casos fallecidos respecto a los casos sucedidos en residencias fue del 34%, en la ola 2 esa proporción se ha logrado reducir al 23% (33% de reducción) debido a las **medidas de mitigación de los daños** dentro de las residencias y en el adecuado tratamiento de los casos. (Gráfico RE 18). Y en la ola 3 es del 2,7%, por ello, se ha logrado una reducción de la letalidad respecto a ola 1 también del 88%. EL número de casos es pequeño por lo que hay que ser cautos con los resultados de esta última hora.

En la ola 2 la **mortalidad ya es mayor en personas fuera de residencia que en personas con domicilio en residencias.** Indica la disminución de riesgo de fallecer en residencias en la ola 2 aunque el número absoluto de casos fuese superior. La reducción de la proporción de fallecimientos en residencias en ola 2 es del 33% respecto a la ola 1. Pero, en la ola 3 este efecto se agudiza aún más con los datos actuales

En la ola 1 la proporción de casos de personas fallecidas en residencias (letalidad) ha sido muy alta en todos los tramos etarios, más del 40% en personas mayores de 90 años por ejemplo. En la ola 2 se ha reducido en casi todos los grupos etarios (salvo en 49-49 años donde han fallecidos 2 de 6 casos). En el resto de tramos la reducción ha sido superior al 50% en muchos grupos etarios (Gráfico RE23D). . La proporción de fallecidos que tienen domicilio en residencia en casos iniciados en la ola 3 es de solo el 25%, lo que significa una reducción del 63% respecto a la proporción de casos en la ola 1.

En suma, no ha habido fallecimientos en personas trabajadoras en residencias, la proporción frecuencia de casos se ha reducido <u>en la ola 3 respecto a la ola 1</u> en un 88% y la proporción de fallecimientos en los casos que han sucedido respecto a otros domicilios se ha reducido en un 63%. A su vez, la letalidad dentro de las residencias una vez que han sido casos, se ha reducido en un 88%.

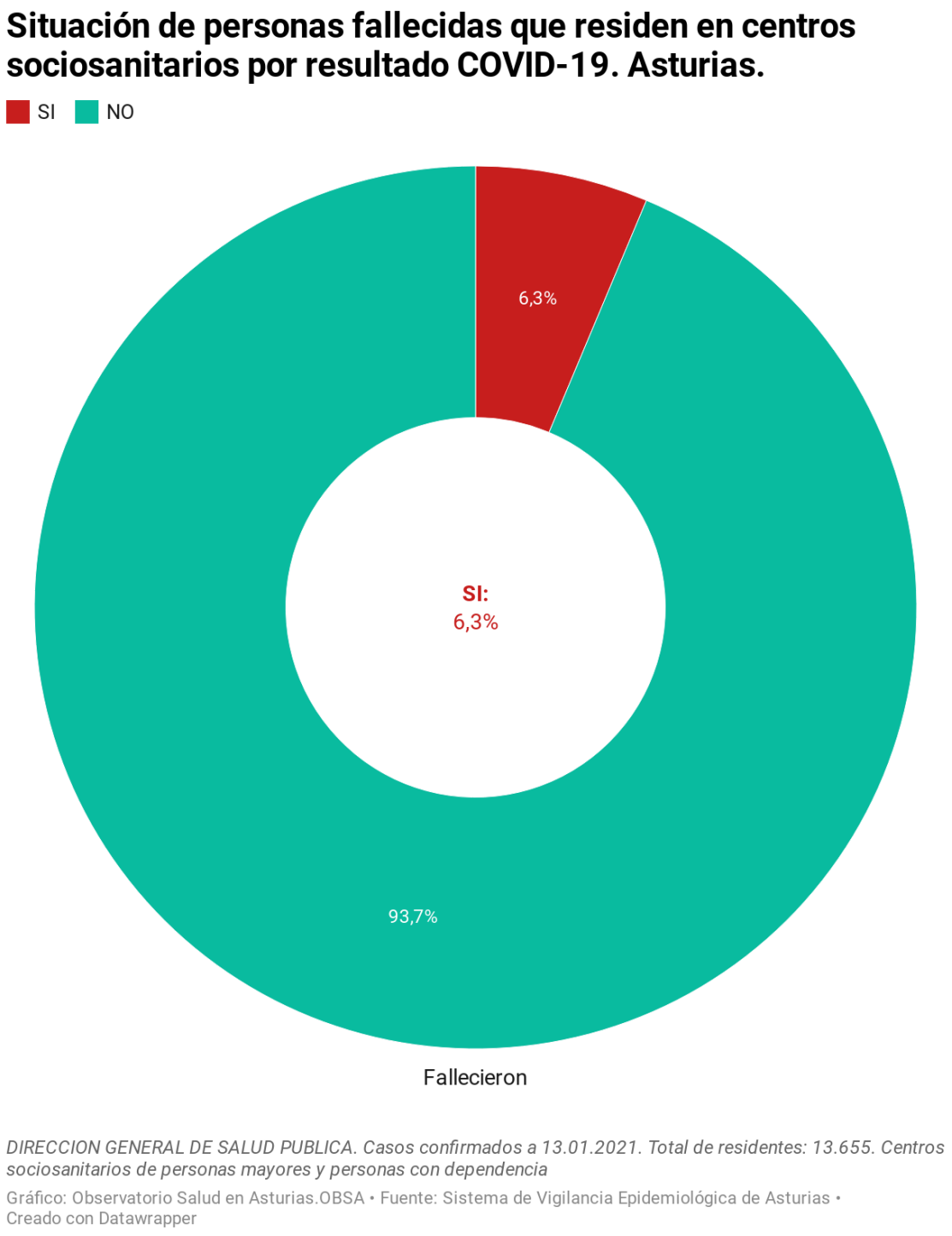
Análisis de género:

Las personas que **han fallecido con coronavirus confirmado cuyo domicilio es una residencia ascienden** a **un total de 855 personas (52% del total).** (Tabla 6). En la ola 2, la frecuencia en residencia ha sido del 46% del total de fallecidos corroborando un descenso considerable, que se observa más marcadamente en la ola 3 (25%). Un 64% (casi dos tercios) de las personas fallecidas con domicilio en residencia han sido mujeres.

Tabla 6. Fallecimientos con COVID-19 confirmado en Asturias por sexo y residencia, 2020. Frecuencia absoluta, tasas de incidencia y proporción de fallecimientos.

	Residencias
Mujeres	547
Hombres	308
Total	**855**

Asumiendo que el número total de residentes en Asturias se acerca a 13.600 personas una aproximación a la incidencia es que **han fallecido 6,3% de las personas cuyo domicilio es una residencia.** No ha habido, de momento, fallecimientos en personas trabajadoras de centros de personas mayores y dependientes.



<u>Análisis etario:</u>

Los fallecimientos de personas cuyo domicilio era una residencia han tenido de promedio una edad más alta al fallecer que las personas que fallecieron en domicilio particular. La diferencia se sitúa en casi 7 años. Las diferencias son estadísticamente significativas. (Tabla 7).

La edad promedio de fallecimiento en personas cuyo domicilio es una residencia es superior en mujeres (88,4 años vs. 84,5 años en hombres).

Tabla 7. Fallecimientos con COVID-19 confirmado en Asturias por residencia, 2020. Edad promedio.

	Edad promedio
Residencias	**87,0 años**
No residencias	**80,3 años**

Los fallecimientos de las personas cuyo domicilio era una residencia han sido más frecuentes a medida que avanzamos en las franjas etarias. Con un total de 376 fallecimientos en mayores de 90 años, le siguen el de 80-89 años con 354 casos. (Tabla 8)

Al desconocer la población residencial con sus edades no podemos calcular tasas de fallecimientos. El 85% de los fallecimientos en residencia ha sucedido en personas de 80 y más años de edad.

Tabla 8. Fallecimientos con COVID-19 confirmado en Asturias por residencia y edad, 2020. Frecuencia absoluta.

Edad	Residencias	
<40	**0**	**0,0**
40-49	**2**	**0,23**
50-59	**9**	**1,05**
60-69	**28**	**3,27**
70-79	**86**	**10,06**
80-89	**354**	**41,40**
90+	**376**	**43,98**

Tabla 9. Fallecimientos con COVID-19 confirmado en Asturias por residencia, edad y sexo, 2020. Frecuencia absoluta.

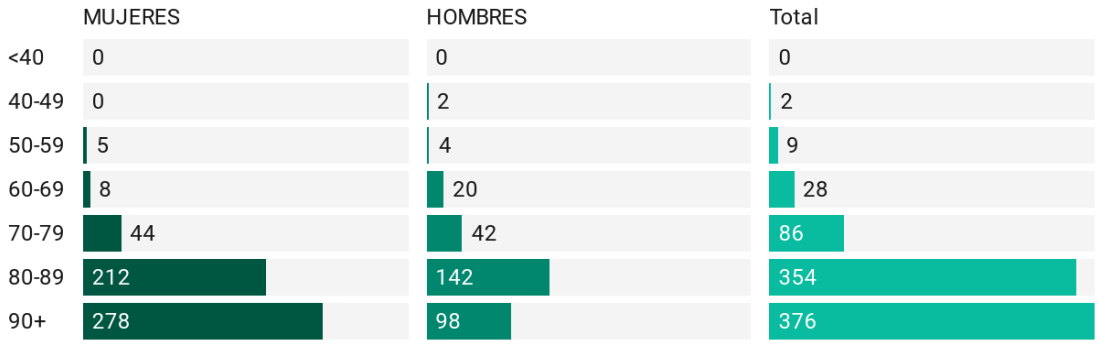
Edad	Residencias Mujeres	Residencias Hombres	Residencias Total
<40	**0**	**0**	**0**
40-49	**0**	**2**	**2**
50-59	**5**	**4**	**9**
60-69	**8**	**20**	**28**
70-79	**44**	**42**	**86**
80-89	**212**	**142**	**354**
90+	**278**	**98**	**376**

Si comparamos los gráficos de mortalidad en general y el de personas cuyo domicilio es una residencia en relación a sexo y edad, observamos que la mortalidad general está altamente condicionada por la mortalidad en personas cuyo domicilio era una residencia. Hasta los 70 años

la mortalidad es superior en personas fuera de estos centros, especialmente en hombres. A los 80 años ya es superior el número de fallecimientos en mujeres en ambos tipos de domicilio. Cuando cambia radicalmente el fenómeno es en las personas de 90 y más años de edad. En las residencias es donde está ingresada una gran proporción de personas de estas edades y es ahí donde se observan los fallecimientos con mayor intensidad, especialmente en mujeres en términos absolutos (más de tres veces mujeres que hombres), aunque no sabemos exactamente cuántas mujeres y hombres tienen su domicilio en residencias si usamos la población de esas edades en general como referencia para calcular el riesgo adecuadamente.

De las personas fallecidas cuyo domicilio no es una residencia la mayor frecuencia de fallecimientos sucedió entre 80-89 años, sin embargo en las personas con domicilio en residencias sucedió en personas de 90 y más años.

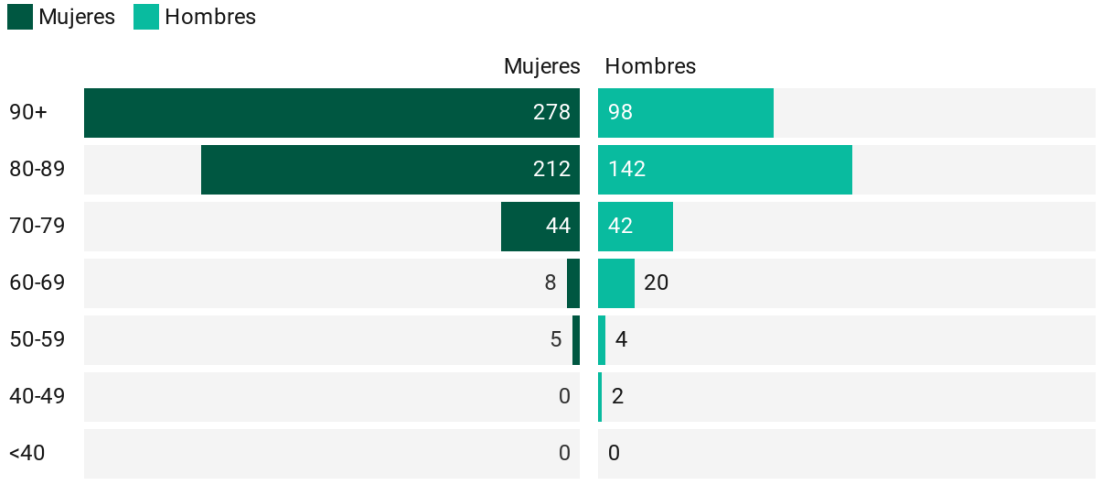
Número de fallecimientos por COVID-19 por sexo y edad en residencias. Número. Asturias, 2020



DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA. Casos a 13.01.2021

Gráfico: MM y MH para Observatorio de Salud en Asturias. OBSA •
Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Asturias • Creado con Datawrapper

RE23b Distribución de tasas de fallecimientos COVID-19 por edad en residencias. Asturias, 2020.



DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA. Casos a 13.01.2021 Datos provisionales

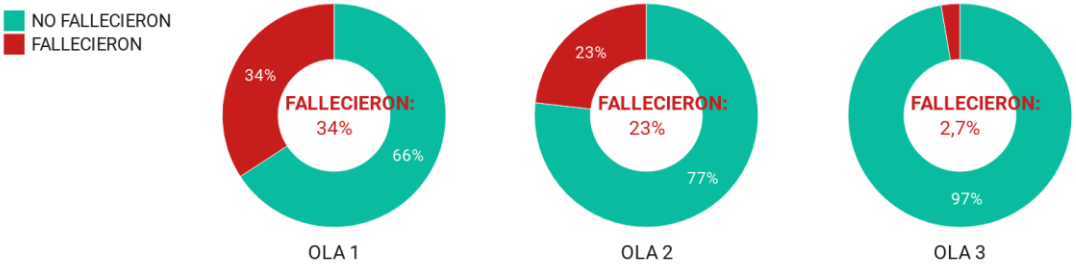
Gráfico: MM, MH y EG para Observatorio de Salud en Asturias. OBSA •
Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Asturias • Creado con Datawrapper

El gap entre personas fallecidas y sexo es muy alto especialmente a partir de los 80 años y especialmente a partir de los 90 años en residencias.

<u>Análisis de letalidad:</u>

A fecha 13.01.2021 analizando la letalidad en residencias (Gráfico RE18) la letalidad en la ola 1 ha sido del 34% mientras que en la ola 2 ha descendido a la mitad, el 17% del total de casos sucedidos en residencias en esa ola. Pero en la ola 3 se ha reducido aun más, el 2,7%. Es decir en la ola 3 respecto a la ola 1 la letalidad se ha reducido en un 88%.

RE18 Personas fallecidas COVID-19 respecto al total de casos en residencias según OLA (Letalidad). Asturias, 2020. SOLO RESIDENTES



DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA. Casos a 13.01.2021. Todo tipo de confirmacion diagnostica.Datos provisionales. Casos imputados a Ola de inicio de caso

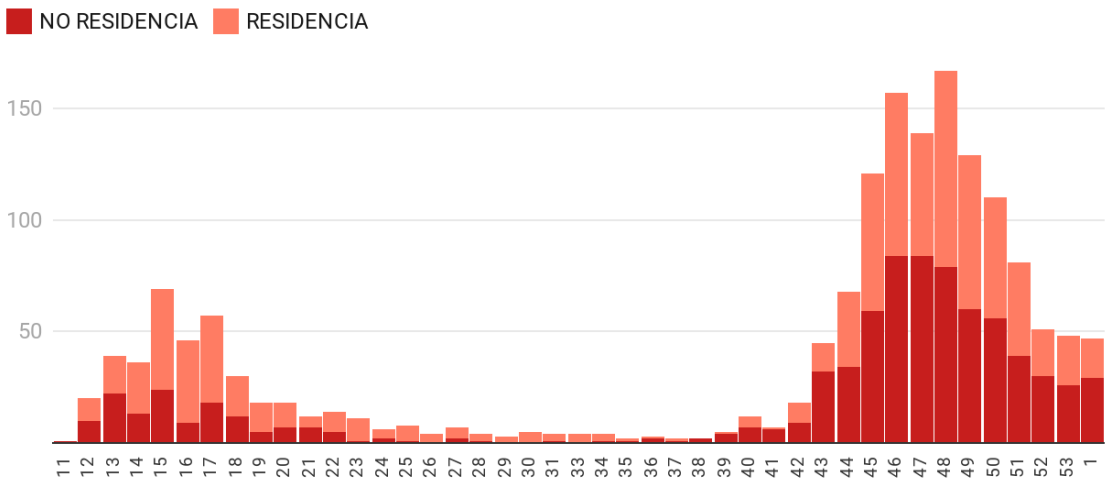
Gráfico: MM y MH para Observatorio de Salud en Asturias. OBSA • Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Asturias • Creado con Datawrapper

Análisis temporal:

La semana imputada corresponde a la **fecha de fallecimiento**, no a la fecha de diagnóstico.

La evolución temporal de fallecidos en residencias nos muestra que ha sido más alta en los meses de abril extendiéndose los 2 meses siguientes. En las últimas semanas a pesar del repunte de fallecimientos éste no es tan alto como en población general pero en la semana 43 el incremento en población general ha sido elevado y parte de ese incremento se debe también a residencias y en la semana 44 ha aumentado aún más. Los datos de la semana 45 han sido muy elevados y significan que del total de fallecimientos la mitad sucede en personas con domicilio en residencia. Y los de la semana 48 han sido muy elevados, los máximos de la serie. (gráfico MT04). A partir de ahí ha descendido progresivamente hasta la semana 52 y desde ahí se estabiliza, pero la reducción en la proporción de fallecidos en residencias es muy marcada.

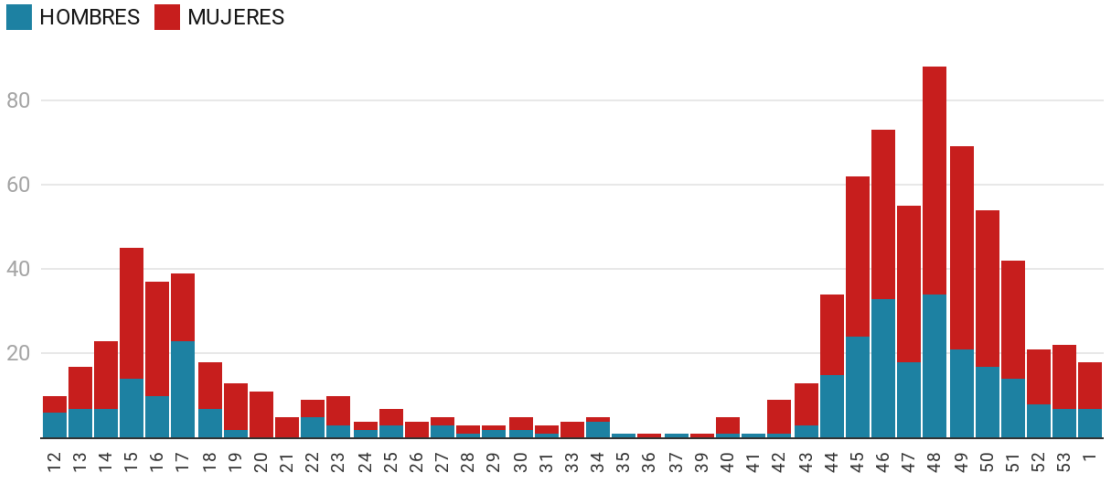
MT04 Evolución de fallecimientos semanales COVID-19 por domicilio. Asturias, 2020.



DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA, Datos a 13.01.2021. Datos provisionales.Ultima semaan finalizada

Gráfico: MM, MH y EG para Observatorio de Salud en Asturias • Fuente: Grupo Vigilancia Residencias • Creado con Datawrapper

MT04bRE Evolución de fallecimientos COVID-19 en residencias por sexo. Asturias, 2020



DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA, Datos a 13.01.2021. Datos provisionales. Semanas finalizadas.

Gráfico: MM, MH y EG para Observatorio de Salud en Asturias • Fuente: Grupo Vigilancia Residencias • Creado con Datawrapper

En relación a la evolución por sexo en residencias se observa que cuando hay repuntes en la mortalidad semanal está directamente relacionado con el incremento en la frecuencia de mortalidad en mujeres (Gráfico RE04B) y las mayores diferencias suceden en los acmés de esta distribución bimodal de fallecimientos especialmente en residencias. Es de reseñar que en residencias en la ola 2 siempre ha habido muchos más fallecimientos en residencias en mujeres que en hombres.

Para más información sobre COVID-19 pueden consultarse los siguientes enlaces en la página web del Observatorio de Salud:

https://obsaludasturias.com/obsa/informacion-covid-19-en-asturias/
https://obsaludasturias.com/obsa/resumen-de-actualizcion-del-covid-19-en-asturias/

Anexo:

Semanas Epidemiológicas para los años 2020 y 2021

Nº semana	Fecha inicio	Fecha fin
1	30 de diciembre de 2019	5 de enero de 2020
2	6 de enero de 2020	12 de enero de 2020
3	13 de enero de 2020	19 de enero de 2020
4	20 de enero de 2020	26 de enero de 2020
5	27 de enero de 2020	2 de febrero de 2020
6	3 de febrero de 2020	9 de febrero de 2020
7	10 de febrero de 2020	16 de febrero de 2020
8	17 de febrero de 2020	23 de febrero de 2020
9	24 de febrero de 2020	1 de marzo de 2020
10	2 de marzo de 2020	8 de marzo de 2020
11	9 de marzo de 2020	15 de marzo de 2020
12	16 de marzo de 2020	22 de marzo de 2020
13	23 de marzo de 2020	29 de marzo de 2020
14	30 de marzo de 2020	5 de abril de 2020
15	6 de abril de 2020	12 de abril de 2020
16	13 de abril de 2020	19 de abril de 2020
17	20 de abril de 2020	26 de abril de 2020
18	27 de abril de 2020	3 de mayo de 2020
19	4 de mayo de 2020	10 de mayo de 2020
20	11 de mayo de 2020	17 de mayo de 2020
21	18 de mayo de 2020	24 de mayo de 2020
22	25 de mayo de 2020	31 de mayo de 2020
23	1 de junio de 2020	7 de junio de 2020
24	8 de junio de 2020	14 de junio de 2020
25	15 de junio de 2020	21 de junio de 2020
26	22 de junio de 2020	28 de junio de 2020

27	29 de junio de 2020	5 de julio de 2020
28	6 de julio de 2020	12 de julio de 2020
29	13 de julio de 2020	19 de julio de 2020
30	20 de julio de 2020	26 de julio de 2020
31	27 de julio de 2020	2 de agosto de 2020
32	3 de agosto de 2020	9 de agosto de 2020
33	10 de agosto de 2020	16 de agosto de 2020
34	17 de agosto de 2020	23 de agosto de 2020
35	24 de agosto de 2020	30 de agosto de 2020
36	31 de agosto de 2020	6 de septiembre de 2020
37	7 de septiembre de 2020	13 de septiembre de 2020
38	14 de septiembre de 2020	20 de septiembre de 2020
39	21 de septiembre de 2020	27 de septiembre de 2020
40	28 de septiembre de 2020	4 de octubre de 2020
41	5 de octubre de 2020	11 de octubre de 2020
42	12 de octubre de 2020	18 de octubre de 2020
43	19 de octubre de 2020	25 de octubre de 2020
44	26 de octubre de 2020	1 de noviembre de 2020
45	2 de noviembre de 2020	8 de noviembre de 2020
46	9 de noviembre de 2020	15 de noviembre de 2020
47	16 de noviembre de 2020	22 de noviembre de 2020
48	23 de noviembre de 2020	29 de noviembre de 2020
49	30 de noviembre de 2020	6 de diciembre de 2020
50	7 de diciembre de 2020	13 de diciembre de 2020
51	14 de diciembre de 2020	20 de diciembre de 2020
52	21 de diciembre de 2020	27 de diciembre de 2020
53	28 de diciembre de 2020	3 de enero de 2021
1	4 de enero de 2021	10 de enero de 2021
2	11 de enero de 2021	17 de enero de 2021
3	18 de enero de 2021	24 de enero de 2021
4	25 de enero de 2021	31 de enero de 2021