

CURSO DE ACTUALIZACIÓN DE DOCUMENTACIÓN MÉDICA VII EDICIÓN

INCIDENCIA DE LA INFECCIÓN POR COVID-19 EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA Y ESTUDIO DEL ÁREA SANITARIA DE PONTEVEDRA-O SALNÉS

Marzo 2020-Diciembre 2021

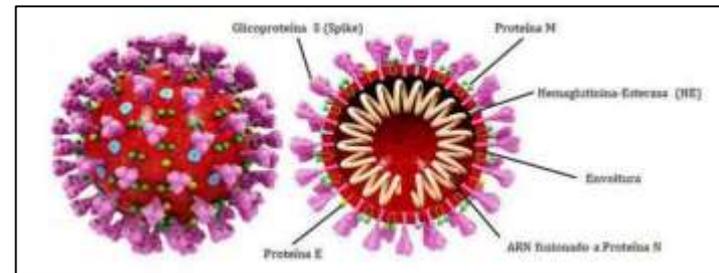
Carolina González Pérez. Graduada en Trabajo Social. TDSyAS. Unidad de codificación A.S Pontevedra O-Salnés.

ORIGEN Y ESTRUCTURA

- SARS-CoV-2: COVID-19 (Acrónimo del inglés, Coronavirus Disease-2019)
- Enfermedad respiratoria aguda, altos índices de mortalidad y transmisibilidad
- Inicio: Diciembre 2019 Hubei (ciudad Wuhan, China))
- El 30 Enero 2020 la OMS declara el brote como una emergencia de salud pública de importancia internacional.
- Declaración pandemia mundial: Marzo 2020 (OMS)

- Estructura:

- Forma esférica, 80 a 120 nm diámetro
- ARN como genoma
- 4 proteínas estructurales:
 - Glicoproteína S (Spike, espícula)
 - Proteína M (membrana)
 - Proteína E (envoltura)
 - Proteína N (núcleo), unida al genoma ARN



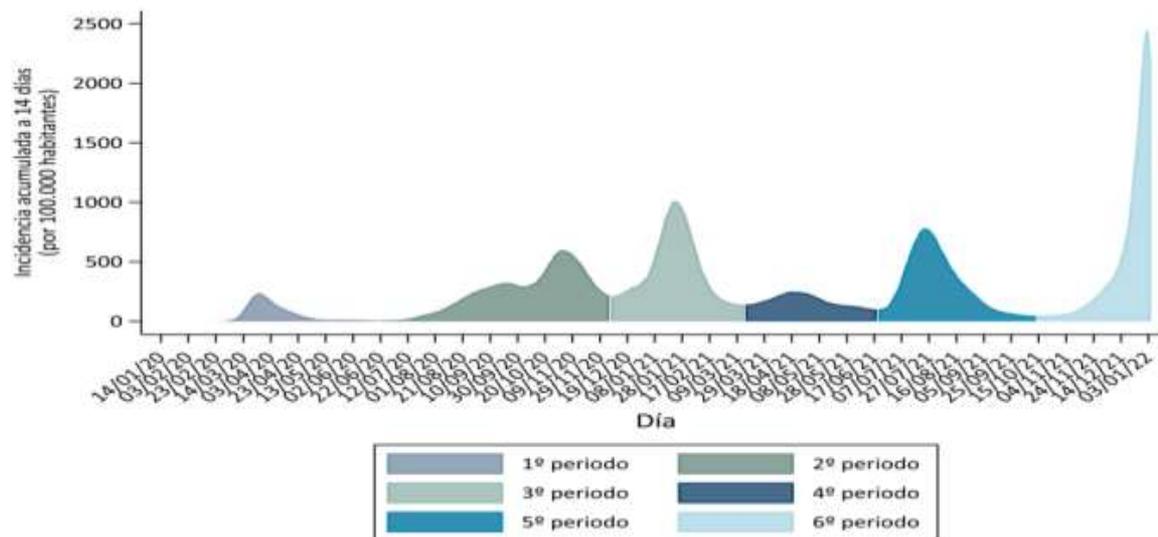
SINTOMATOLOGÍA, DIAGNÓSTICO, COMORBILIDAD Y COMPLICACIONES.

- Tres estados: leve, moderado y severo.
- Síntomas más comunes:
 - Fiebre, febrícula, tos seca y dolor de cabeza.
 - Debilidad, odinofagia, miodinias.
 - Fatiga, asfixia
 - Shock séptico, acidosis metabólica, coagulopatía,..
 - Diarrea, dolor abdominal,..
- Diagnóstico:
 - Exámenes de laboratorio (niveles leucocitos, neutrófilos, creatina, fosfocinasa,..)
 - Radiografías, tomografías afectación pulmonar,...
- Comorbilidad:
 - Edad, hipertensión, diabetes, enfermedades crónicas cardiovasculares, renales, respiratorias, hepáticas, cardiopatía isquémica, cáncer, VIH/SIDA

Los pacientes que tienen una o dos comorbilidades tienen más probabilidades de complicarse y morir que los sanos.

- Complicaciones:
 - Neumonía.
 - SDRA síndrome dificultad respiratoria del adulto
 - Miocarditis.
 - Daño renal
 - Sobreinfecciones bacterianas,...
- Transmisión:
 - Directas: gotas, pulverizaciones.
 - Indirectas: por deposición en superficies y posterior contacto.
 - Otros mecanismos: fecal.
- Abordaje terapéutico:
 - Es “sintomático y de sostén”, no existe tratamiento antiviral efectivo, ni cura; se han estudiado diferentes drogas con resultados diversos, unos eficaces y otros no. “Remdesivir, interferón, cloroquina/hidroxicloroquina, tocilizumab, plasma de convalecientes, ozono, células madre, óxido nítrico, etc
- Vacunas: “la esperanza”
 - Pfizer/BioNTech. Vacuna tipo ARN.
 - Moderna: Vacuna tipo ARN
 - Astra Zeneca: de tipo viral no replicante
 - Janssen: de tipo viral no replicante,...

PERÍODOS EPIDÉMICOS COVID-19 EN ESPAÑA.



Fuente: CNE, ISCIII, Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

- Primer período: Desde el inicio de la pandemia hasta el 21 de junio de 2020, fecha en la que se terminó el estado de alarma en España, una vez finalizada la primera ola epidémica de COVID-19.
- Segundo período: Desde el 22 de junio hasta el 6 de diciembre de 2020.
- Tercer período: Desde el 7 de diciembre de 2020 hasta el 14 de marzo de 2021.
- Cuarto período: Desde el 15 de marzo de 2021 hasta el 19 de junio.
- Quinto período: Desde el 20 de junio de 2021 hasta el 13 de octubre.
- Sexto período: Desde el 14 de octubre de 2021 hasta la actualidad.

SERGAS (SERVIZO GALEGO DE SAÚDE)

- Población (INE 2020): 2.701.819
 - Mujeres: 1.401.666
 - Varones: 1.300.153
- La mayor parte de la población se aglomera en las franjas costeras:
 - Ferrol- A Coruña
 - Vilagarcía de Arousa-Pontevedra-Vigo
- El SERGAS, se estructura en 7 Áreas Sanitarias:
 - Área Sanitaria Coruña-Cee
 - Área Sanitaria Santiago -Barbanza
 - Área Sanitaria Lugo, A Mariña-Monforte
 - Área Sanitaria Ferrol
 - Área Sanitaria Ourense-Verín-O Barco
 - Área Sanitaria de Vigo
 - Área Sanitaria de Pontevedra- O Salnés

SERGAS (SERVIZO GALEGO DE SAÚDE)

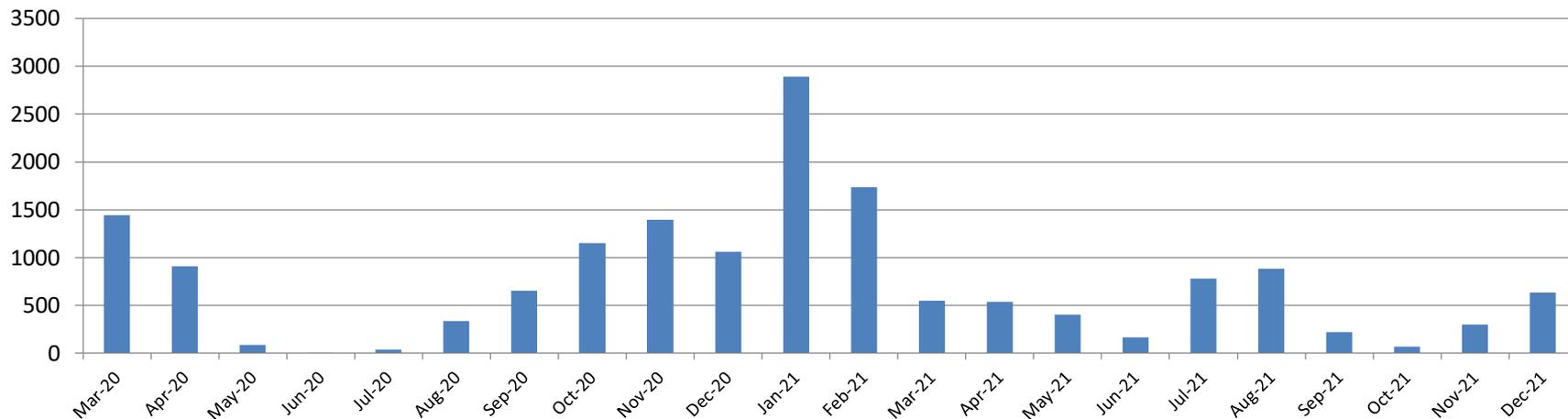
- Según el catálogo nacional de hospitales los hospitales de la comunidad gallega cuentan con 9.809 camas entre el sector público y privado. Un total de 7.524 pertenecen a los hospitales del Servicio Galego de Saúde y el resto a las clínicas privadas.
- La Provincia de Pontevedra tiene 2 Áreas Sanitarias: Pontevedra- O Salnés y Vigo.
- Área Sanitaria Pontevedra-O Salnés:

| Área hospitalización | CHOP | O Salnés |
|--------------------------------|------|----------|
| Camas instaladas (media) | 599 | 123 |
| Camas funcionantes (media) | 549 | 118 |
| Área Quirúrgica | | |
| Quirófanos programación | 15 | 4 |
| Quirófanos urgencias | 2 | 1 |
| Camas de reanimación | 10 | |
| Salas especiales quirúrgicas | 5 | 1 |
| Puestos de adaptación al medio | 25 | 6 |

Fuente: Memoria actividad Área Sanitaria Pontevedra- O Salnés (2020)

COVID-19 INGRESOS GALICIA (MAR20-DIC21)

INGRESOS SERGAS COVID-19



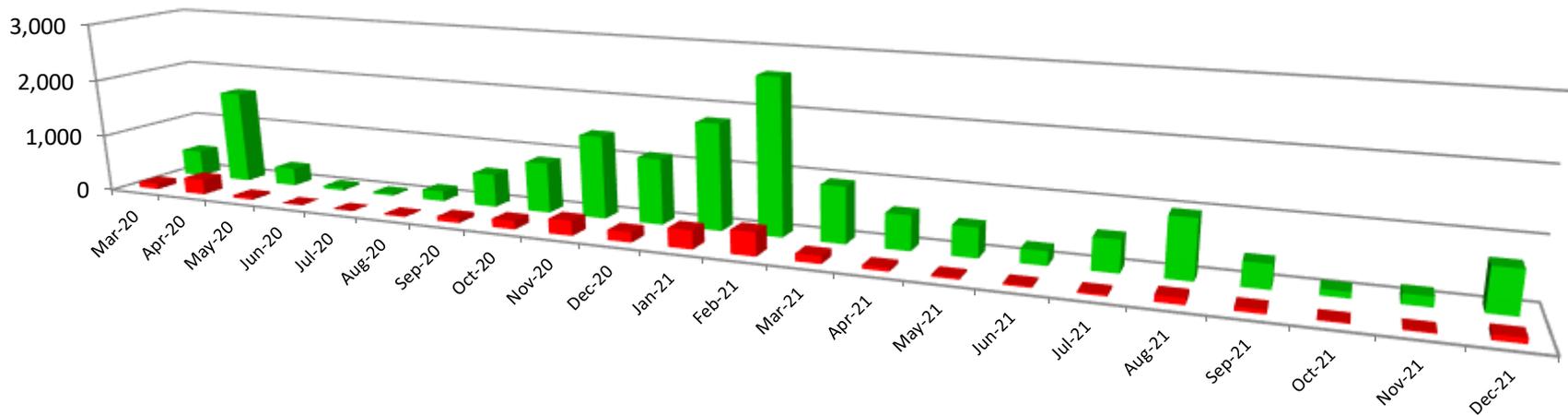
| | Mar-20 | Apr-20 | May-20 | Jun-20 | Jul-20 | Aug-20 | Sep-20 | Oct-20 | Nov-20 | Dec-20 | Jan-21 | Feb-21 | Mar-21 | Apr-21 | May-21 | Jun-21 | Jul-21 | Aug-21 | Sep-21 | Oct-21 | Nov-21 | Dec-21 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ■ Ingresos | 1445 | 911 | 87 | 4 | 36 | 338 | 655 | 1152 | 1394 | 1059 | 2889 | 1736 | 549 | 539 | 401 | 169 | 779 | 887 | 222 | 66 | 300 | 634 |

Fuente: CMBDH Sergas

- Total ingresos COVID-19: 16.252 pacientes
- Meses con mayor índice de ingresos:
 - Enero-21: 2.889 ingresos, lo que supone un 17,78% del total
 - Febrero-21: 1.736 ingresos, equivalente al 10,68% del total
 - Coincidentes con la 3ª ola (07Dic20-14Mar21)
- Inicio campaña vacunación COVID-19: Dic-20

COVID-19 ALTAS GALICIA (MAR20–DIC21)

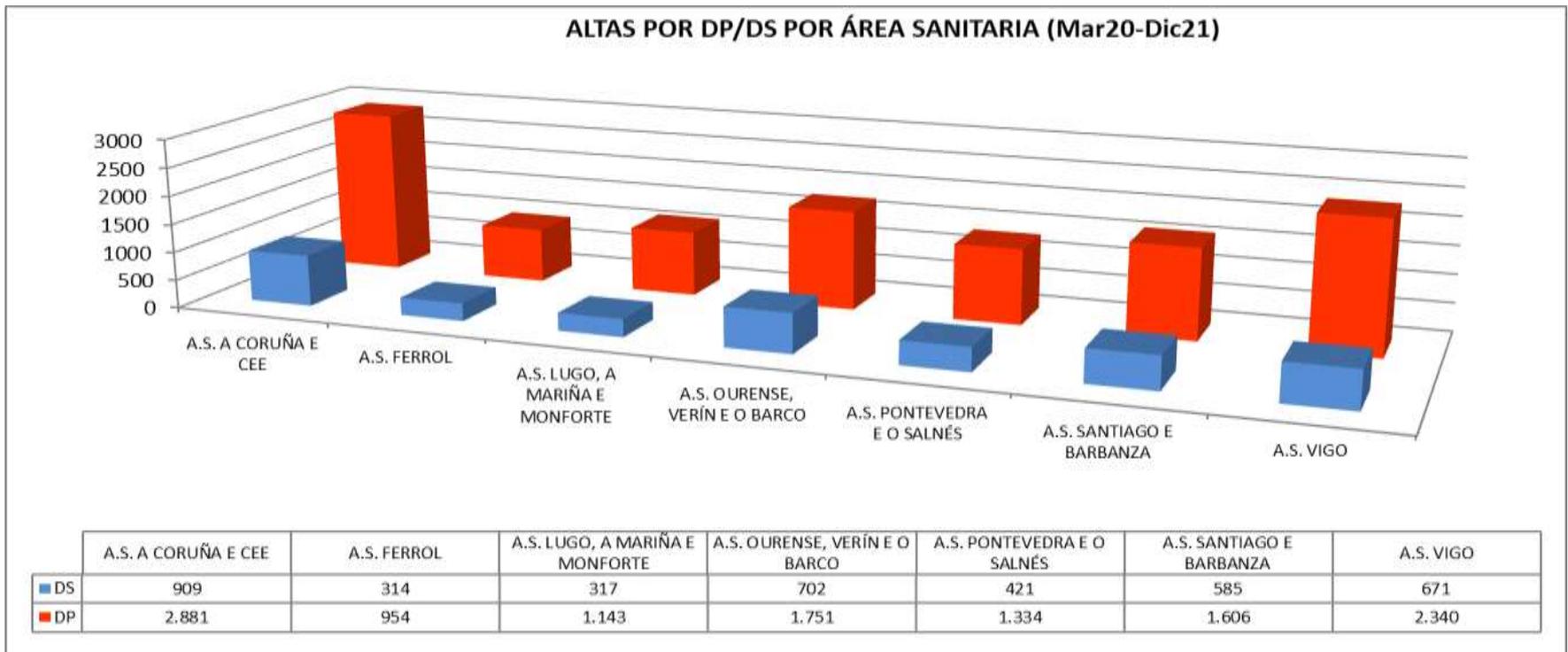
ALTAS SERGAS COVID-19



| | Mar-20 | Apr-20 | May-20 | Jun-20 | Jul-20 | Aug-20 | Sep-20 | Oct-20 | Nov-20 | Dec-20 | Jan-21 | Feb-21 | Mar-21 | Apr-21 | May-21 | Jun-21 | Jul-21 | Aug-21 | Sep-21 | Oct-21 | Nov-21 | Dec-21 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ■ Exitus | 102 | 270 | 49 | 5 | 0 | 21 | 81 | 146 | 254 | 173 | 315 | 395 | 128 | 61 | 32 | 27 | 32 | 103 | 62 | 18 | 17 | 84 |
| ■ Altas | 457 | 1,619 | 309 | 55 | 33 | 175 | 572 | 861 | 1,410 | 1,117 | 1,792 | 2,622 | 949 | 587 | 498 | 235 | 533 | 974 | 393 | 100 | 159 | 687 |

- Total altas COVID-19: 16.137 pacientes
- Exitus: 2.375, lo que supone un 14,7% del total
 - Febrero 21: 2.622 Exitus
 - Enero 21: 1.792 Exitus
 - Coincidentes con la 3ª ola (07Dic20-14Mar21)

COVID-19 ALTAS GALICIA (MAR20-DIC21)



- Pacientes que ingresaron por Covid-19 (DP) y con Covid-19 (DS) por Área Sanitaria.
 - DP (COVID-19): Entre 70% y 80% de los ingresos en cada A.S.
 - DS (COVID-19): Entre 20% y 30% de los ingresos en cada A.S.

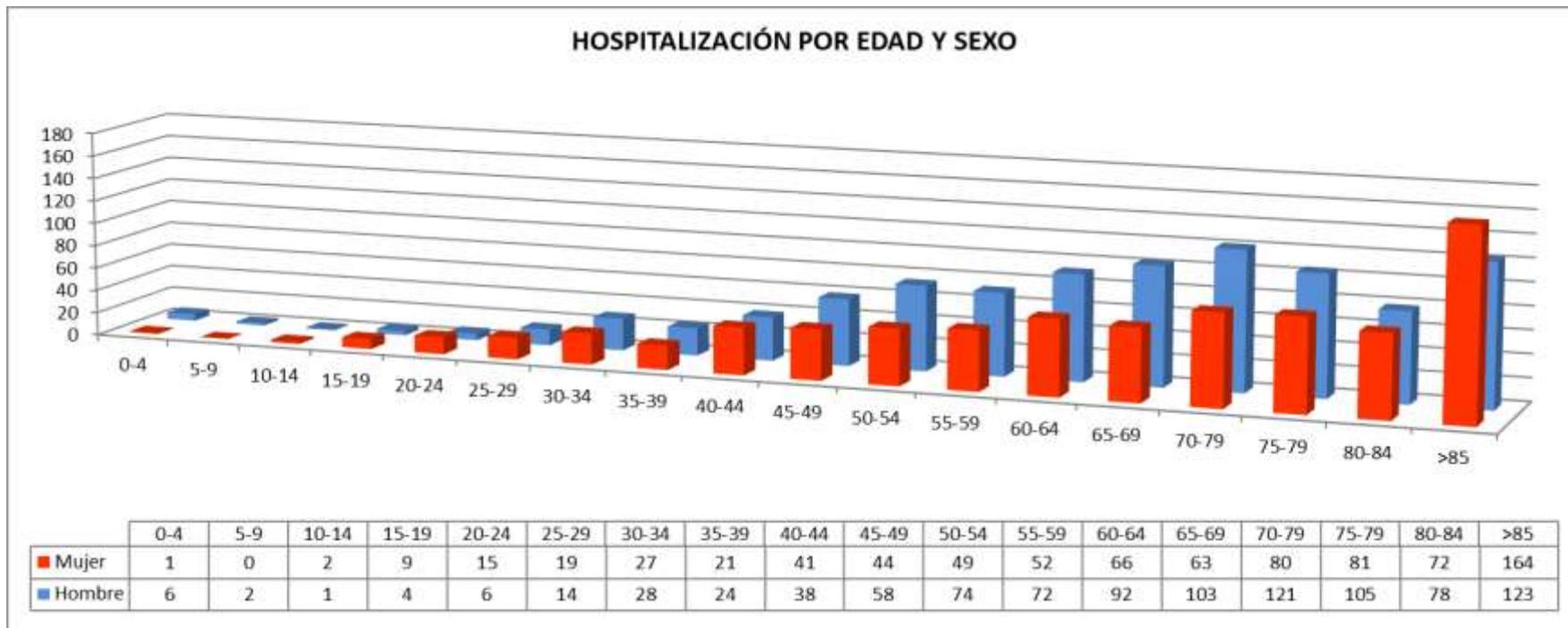
% MORTALIDAD COVID-19 GALICIA (MAR20–DIC21)

| | mar-20 | abr-20 | may-20 | jun-20 | jul-20 | ago-20 | sep-20 | oct-20 | nov-20 | dic-20 | ene-21 |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ingresos | 1445 | 911 | 87 | 4 | 36 | 338 | 655 | 1152 | 1394 | 1059 | 2889 |
| Altas | 457 | 1.619 | 309 | 55 | 33 | 175 | 572 | 861 | 1.410 | 1.117 | 1.792 |
| Exitus | 102 | 270 | 49 | 5 | 0 | 21 | 81 | 146 | 254 | 173 | 315 |
| % MORTALIDAD | 22,3% | 16,7% | 15,9% | 9,1% | 0,0% | 12,0% | 14,2% | 17,0% | 18,0% | 15,5% | 17,6% |

| | feb-21 | mar-21 | abr-21 | may-21 | jun-21 | jul-21 | ago-21 | sep-21 | oct-21 | nov-21 | dic-21 |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ingresos | 1736 | 549 | 539 | 401 | 169 | 779 | 887 | 222 | 66 | 300 | 634 |
| Altas | 2.622 | 949 | 587 | 498 | 235 | 533 | 974 | 393 | 100 | 159 | 687 |
| Exitus | 395 | 128 | 61 | 32 | 27 | 32 | 103 | 62 | 18 | 17 | 84 |
| % MORTALIDAD | 15,1% | 13,5% | 10,4% | 6,4% | 11,5% | 6,0% | 10,6% | 15,8% | 18,0% | 10,7% | 12,2% |

- Porcentaje de mortalidad:
 - Relación entre los exitus y las altas de cada mes.
- El porcentaje de mortalidad más elevado corresponde a mar-20 con un 22,3%. 1ª ola (Mar20-21Jun20)
- El mes con mayor número de exitus, es feb-21 con 395 pacientes fallecidos. 3ª ola (07Dic20-14Mar21)

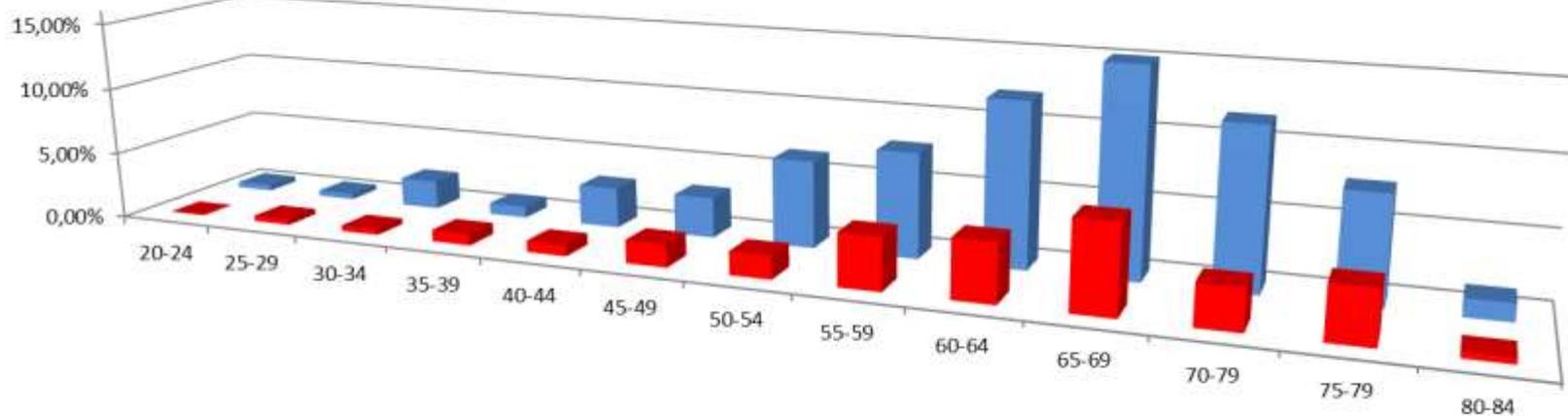
INGRESOS A.S. PONTEVEDRA - O SALNÉS (MAR20-DIC21)



- Total ingresos COVID-19: 1.755 pacientes
 - Mayor volumen de ingresos en ambos sexos a partir de 60 años
 - Rango edad 50 a 85 años, mas ingresos de hombres que mujeres
 - Rango edad > 85 años, mas ingresos de mujeres

UCI A.S. PONTEVEDRA - O SALNÉS (MAR20-DIC21)

% INGRESOS UCI EDAD-SEXO



| | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-79 | 75-79 | 80-84 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| % Mujeres | 0,00% | 0,43% | 0,43% | 0,86% | 0,86% | 1,72% | 1,72% | 3,88% | 4,31% | 6,47% | 3,02% | 3,88% | 0,43% |
| % Hombres | 0,43% | 0,43% | 2,16% | 0,86% | 3,02% | 3,02% | 6,47% | 7,76% | 12,07% | 15,09% | 11,64% | 7,76% | 1,29% |

- Total ingresos UCI COVID-19: 232 pacientes
 - Mujeres: 65 ingresos UCI (28,02%)
 - Hombres: 167 ingresos UCI (71,94%)
 - Mayor porcentaje ingreso UCI, rango de edad 65-69 años

AGRUPACIÓN APR-GRD A.S. PONTEVEDRA - O SALNÉS

| APR GRD | Descripción del APR GRD | Altas | % |
|---------|---|-------|-------|
| 137 | Infecciones e inflamaciones pulmonares mayores | 1.245 | 70,9% |
| 139 | Otra neumonía | 102 | 5,8% |
| 130 | Enfermedades aparato respiratorio con ventilación asistida de más de 96 horas | 79 | 4,5% |
| 144 | Otros diagnósticos menores, signos y síntomas de aparato respiratorio | 61 | 3,5% |
| 5 | Traqueostomía con vm 96+ horas sin procedimiento extensivo | 27 | 1,5% |
| 463 | Infecciones de riñón y tracto urinario | 18 | 1,0% |
| 140 | Enfermedad pulmonar obstructiva crónica | 14 | 0,8% |
| 194 | Insuficiencia cardíaca | 14 | 0,8% |
| 566 | Anteparto sin procedimiento quirúrgico | 11 | 0,6% |
| 560 | Parto | 9 | 0,5% |
| | Otras | 175 | 10% |

- En esta tabla agrupamos los datos de 1755 pacientes según APR-GRD.
 - Destaca de manera muy importante que 1245 (70,9%) se agruparon en el APR-GRD 137 (infecciones e inflamaciones pulmonares mayores)
 - En segundo lugar nos encontramos el APR-GRD 139 (otras neumonías) con un total de 102 lo que supone un 5,8%.

Pacientes según nivel de gravedad agrupación APR-GRD

| | Nivel de gravedad | | | |
|---|-------------------|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| B97.29 Otros coronavirus como causa de enfermedades clasificadas bajo otro concepto | 91 | 50 | 36 | 14 |
| U07.1 COVID-19 | | 866 | 545 | 153 |

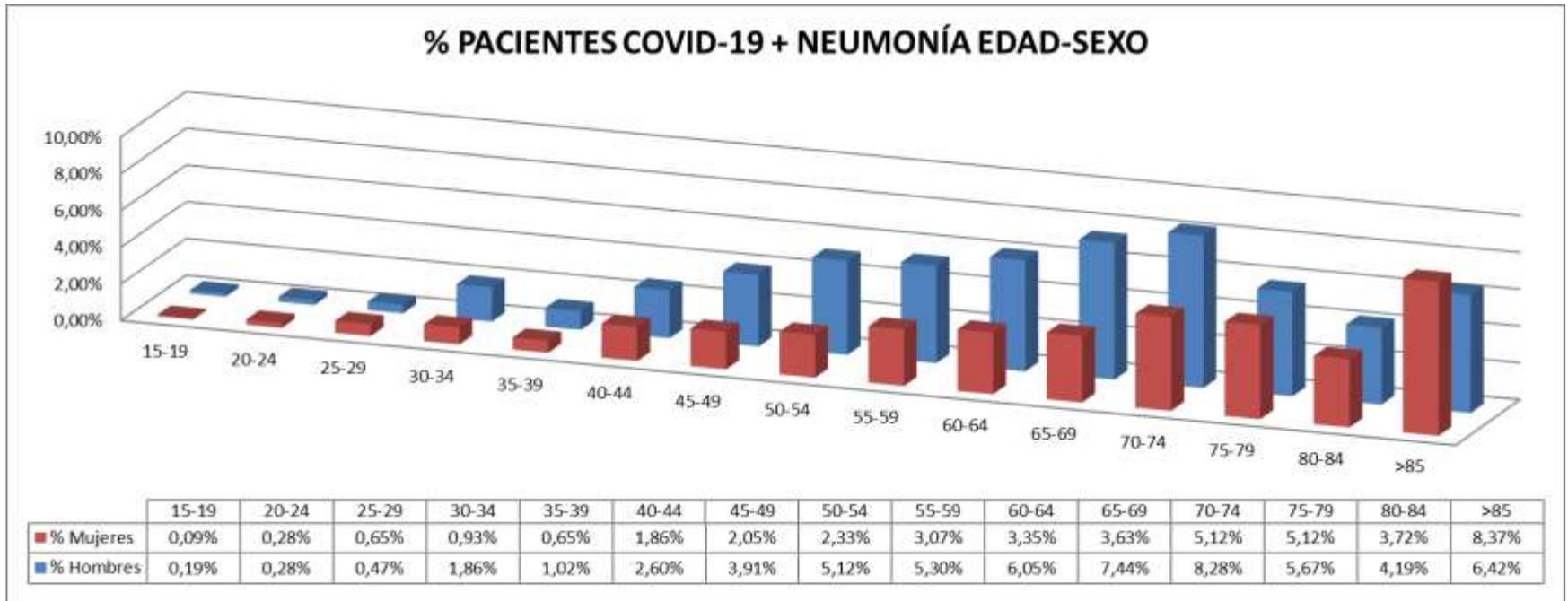
- Nivel de gravedad 1 (menor): 5,19%, todos estos casos serían de la primera ola.
- Nivel de gravedad 2(moderado): 52,19%
- Nivel de gravedad 3 (mayor): 33,11%.
- Nivel de gravedad 4 (extremo): 9,52%

Subclasificación Riesgo Mortalidad (ROM). Grado de descomposición fisiológica o pérdida de función de un sistema orgánico

| | Riesgo Mortalidad | | | |
|--------|-------------------|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| B97.29 | 111 | 40 | 34 | 6 |
| U07.1 | 30 | 940 | 480 | 114 |

- Muestra la agrupación de pacientes según el riesgo de mortalidad. La distribución porcentual del total de pacientes (1755) quedaría de la siguiente manera:
 - Riesgo mortalidad 1 (menor): 8,03%
 - Riesgo mortalidad 2(moderado): 55,84%
 - Riesgo mortalidad 3 (mayor): 29,29%.
 - Riesgo mortalidad 4 (extremo): 6,84 %

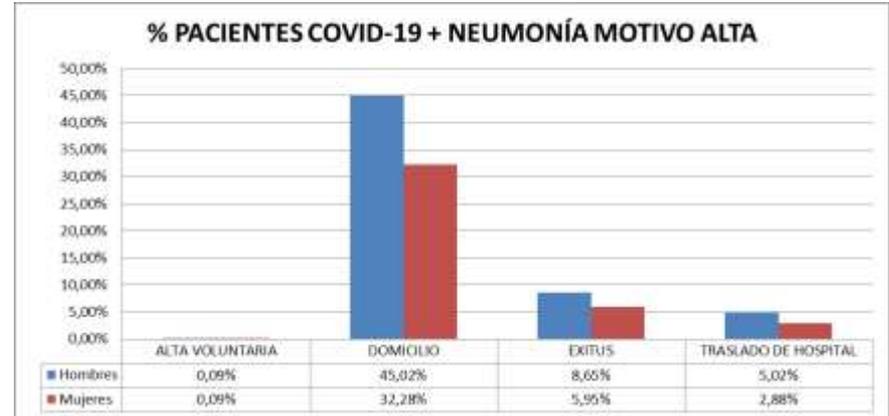
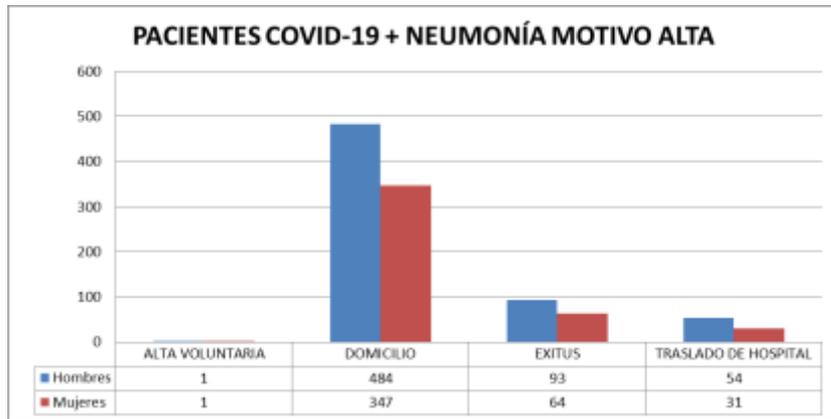
COVID-19 + NEUMONÍA A.S. PONTEVEDRA - O SALNÉS (MAR20–DIC21)



- Total altas U07.1/B97.29+J12.89: 1.075 pacientes
- Incidencia superior en hombres que en mujeres
 - Mujeres: 443 casos (41,21%)
 - Hombres: 632 casos (58,79%)
 - Únicamente en el rango de edad >85 años, mayor incidencia en mujeres

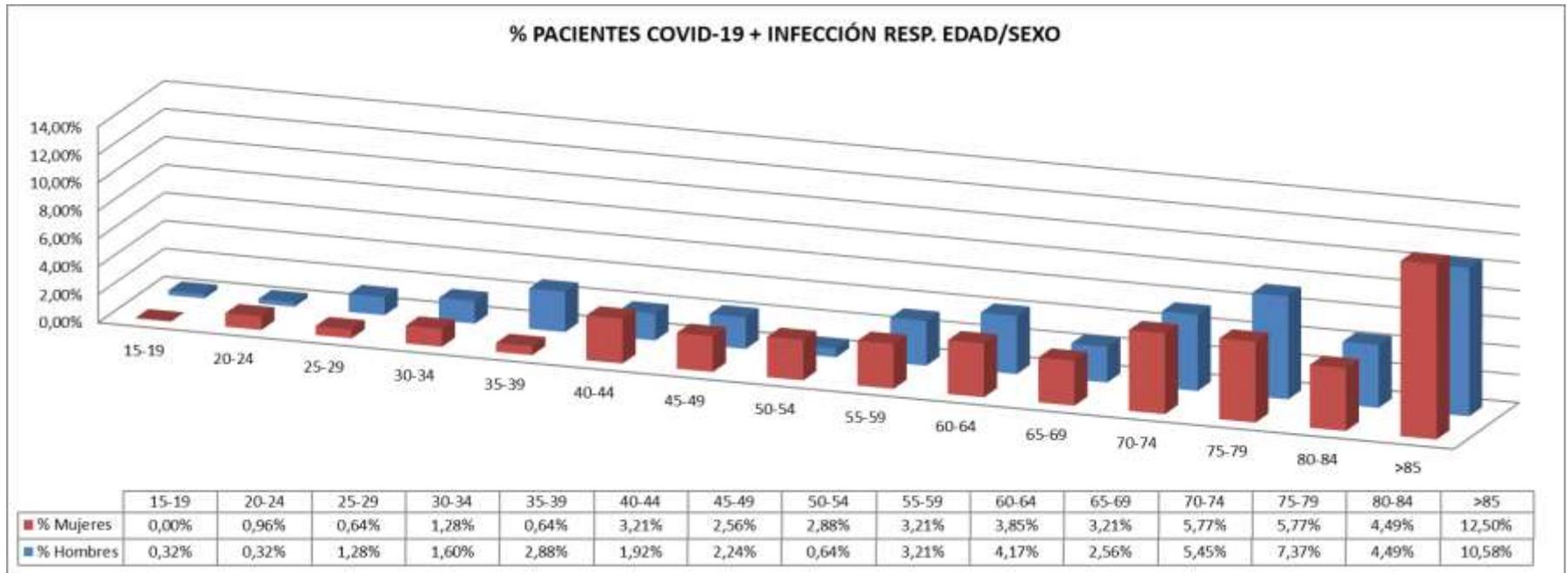
COVID-19 + NEUMONÍA A.S. PONTEVEDRA - O SALNÉS

(MAR20–DIC21)



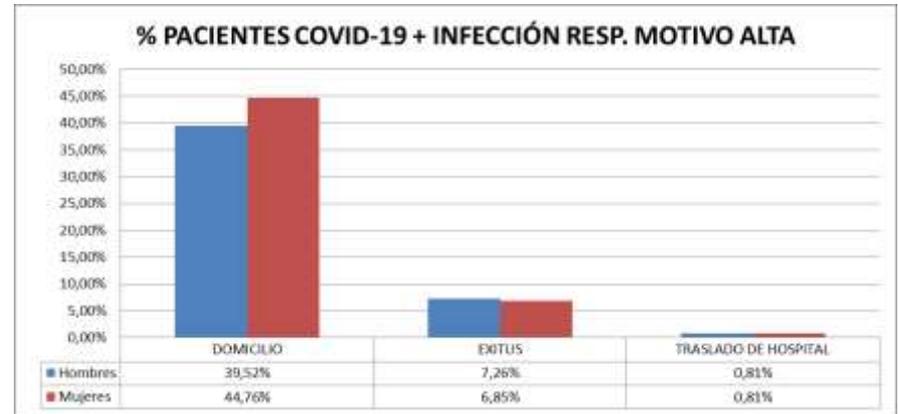
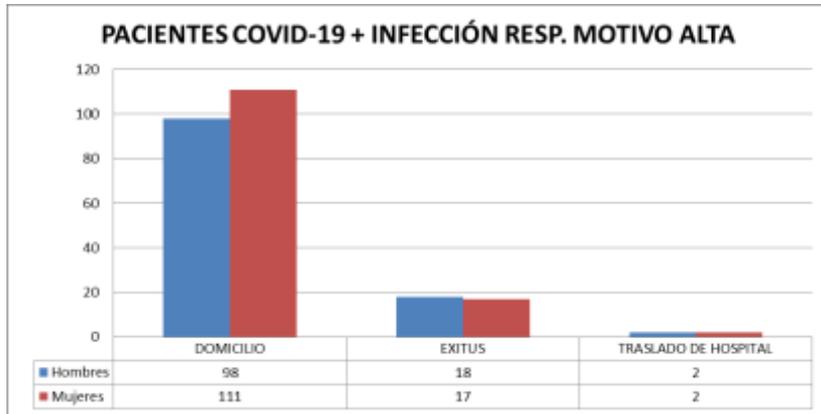
- Alta Domicilio: mayor volumen, en valores absolutos y porcentuales
 - Mujeres: 347 casos (32,28%)
 - Hombres: 484 casos (45,02%)
- Exitus: Un total 157 casos (14,60%)
 - Mujeres: 64 casos (5,95%)
 - Hombres: 93 casos (8,65%)
- Traslado Hospital: Un total 85 casos (7,91%)
 - Mujeres: 31 casos (2,88%)
 - Hombres: 54 casos (5,02%)

COVID-19 + INFECCIÓN RESPIRATORIA A.S. PONTEVEDRA - O SALNÉS (MAR20-DIC21)



- Total ingresos U07.1/B96.89+J22,/J98.8: 312 pacientes
- Incidencia ligeramente superior en mujeres que en hombres:
 - Mujeres: 159 casos (50,96%)
 - Hombres: 153 casos (49,04%)
 - Rango de edad >85 años, mayor incidencia de casos

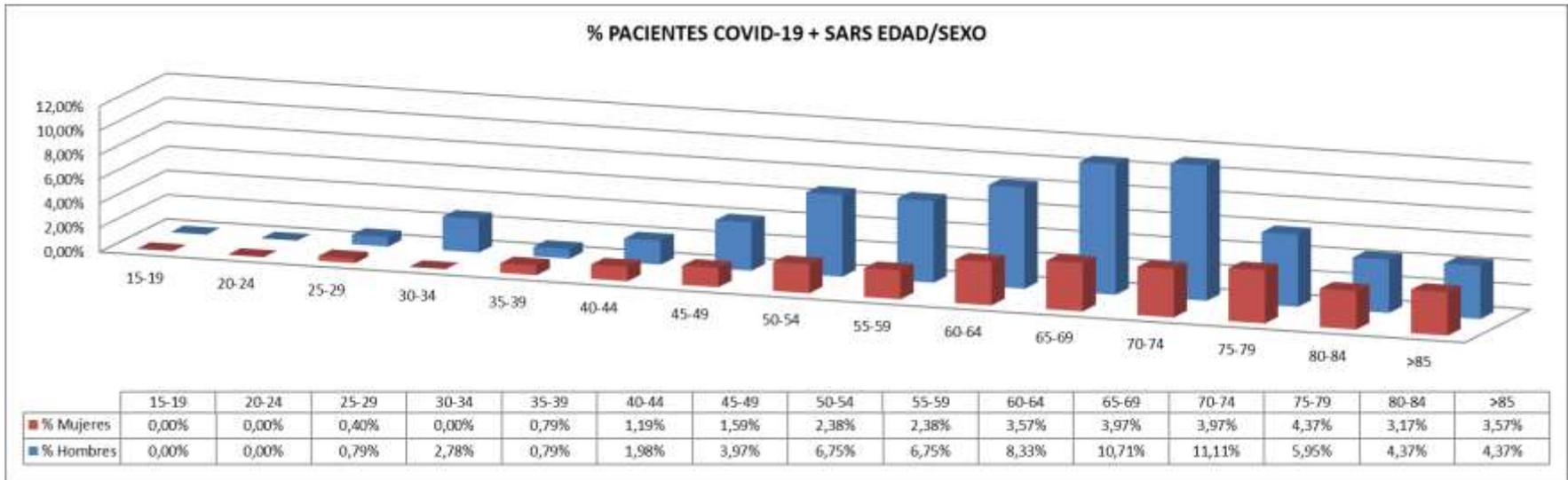
COVID-19 + INFECCIÓN RESPIRATORIA A.S. PONTEVEDRA - O SALNÉS (MAR20-DIC21)



- Alta Domicilio: mayor volumen, en valores absolutos y porcentuales
 - Mujeres: 111 casos (44,76%)
 - Hombres: 98 casos (39,52%)
- Exitus: Un total 41 casos (13,14%)
 - Mujeres: 17 casos (6,85%)
 - Hombres: 18 casos (7,26%)
- Traslado Hospital: Un total 6 casos (1,92%)
 - Mujeres: 2 casos (0,81%)
 - Hombres: 2 casos (0,81%)

COVID-19 + SARS A.S. PONTEVEDRA - O SALNÉS

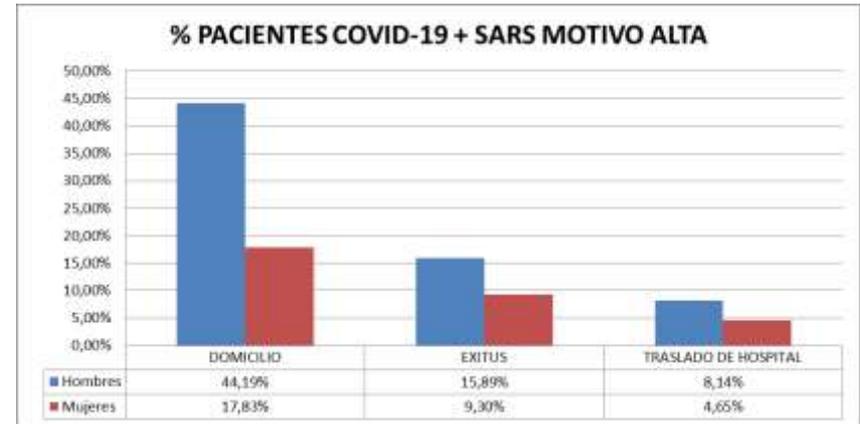
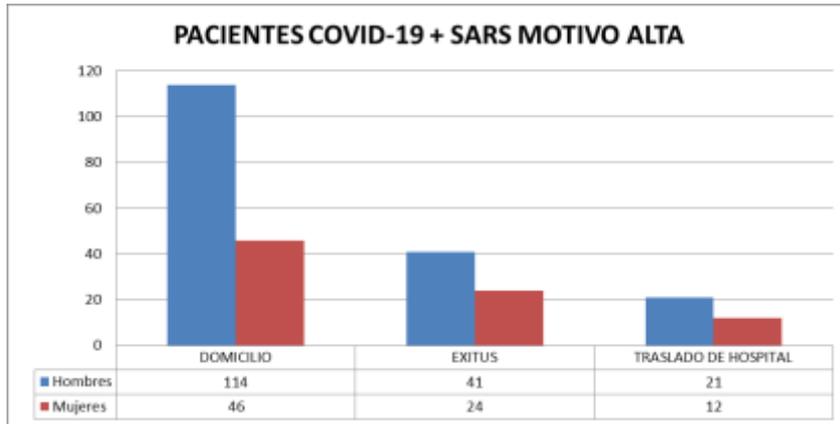
(MAR20-FEB21)



- Total ingresos U07.1/B97.29+J80: 252 pacientes
- Incidencia superior en hombres que en mujeres:
 - Hombres: 173 casos (68,65%)
 - Mujeres: 79 casos (31,35%)
 - El mayor incremento en varones, rango de edad 60 a 74 años

COVID-19 + SARS A.S. PONTEVEDRA - O SALNÉS

(MAR20-FEB21)



- Alta Domicilio: mayor volumen, en valores absolutos (160) y porcentuales (61,51%)
 - Mujeres: 46 casos (17,83%)
 - Hombres: 114 casos (44,19%)
- Exitus: Un total 64 casos (25,40%)
 - Mujeres: 24 casos (9,30%)
 - Hombres: 41 casos (15,89%)
- Traslado Hospital: Un total 33 casos (13,10%)
 - Mujeres: 12 casos (4,65%)
 - Hombres: 21 casos (8,14%)

CONCLUSIONES

| Área Sanitaria | Ingresos | % Ingresos del total CCAA | Exitus | % Mortalidad | Mes más Ingresos | Mes más Exitus |
|-----------------------------|----------|---------------------------|--------|--------------|------------------|----------------|
| A.S. A Coruña-CEE | 3.783 | 23,28% | 542 | 14,30% | ene-21 | feb-21 |
| A.S. Ferrol | 1.278 | 7,86% | 241 | 19,00% | ene-21 | feb-21 |
| A.S. Lugo-A Mariña-Monforte | 1.459 | 8,98% | 169 | 11,60% | ene-21 | sep-20 |
| A.S. Ourense-Verín-O Barco | 2.505 | 15,41% | 383 | 15,60% | ene-21 | abr-20 |
| A.S. Pontevedra-O Salnés | 1.775 | 10,92% | 230 | 13,10% | ene-21 | feb-21 |
| A.S. Santiago-Barbanza | 2.217 | 13,64% | 351 | 14,80% | ene-21 | feb-21 |
| A.S. Vigo | 3.235 | 19,91% | 459 | 14,30% | ene-21 | feb-21 |

- Porcentaje mortalidad CCAA: 14,72%
- A.S. Ferrol: es la que presenta mayor % mortalidad 19,00%
- A.S. Lugo-A Mariña-Monforte: es la de menor % mortalidad 11,60%
- A.S. A Coruña-Cee: Mayor porcentaje de ingresos, lo cual coincide con la de mayor volumen de población
- En todas las A.S., el mes con mayor número de ingresos es ene-21, correspondiendo con la 3ª ola, posterior al período navideño, lo cual supuso un aumento de la movilidad y de las relaciones sociales. Debemos tener en cuenta que la vacunación para la población en general se inició en Dic20, debido a lo cual el porcentaje de población vacunada era muy bajo.

CONCLUSIONES

- La codificación ha demostrado ser una herramienta efectiva, que nos permite conocer de forma precisa la incidencia y evolución de enfermedades como el COVID-19.
- “Los codificadores son trabajadores silenciosos, que rara vez reciben agradecimientos y chocolates, que no influirán directamente en la recuperación de un enfermo, pero harán algo mas grande que eso. Los codificadores gracias a su entrega y dedicación, generaran los datos que reflejan la realidad, coherentes y depurados, que le permitirán a las instituciones tomar decisiones y acabaran influyendo en la recuperación de muchos pacientes. Cada codificación hecha con amor y dedicación se convertirá en un cumulo de datos que serán utilizados para mejorar la salud y la calidad de la vida de poblaciones completas, si eso no es arte yo no sé que es.” (Reflexión de una codificadora chilena)

FIN

GRACIAS POR SU ATENCIÓN