

## BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL – TANDIL

### SE 39 AÑO 2021

#### SITUACIÓN EN EL PARTIDO DE TANDIL

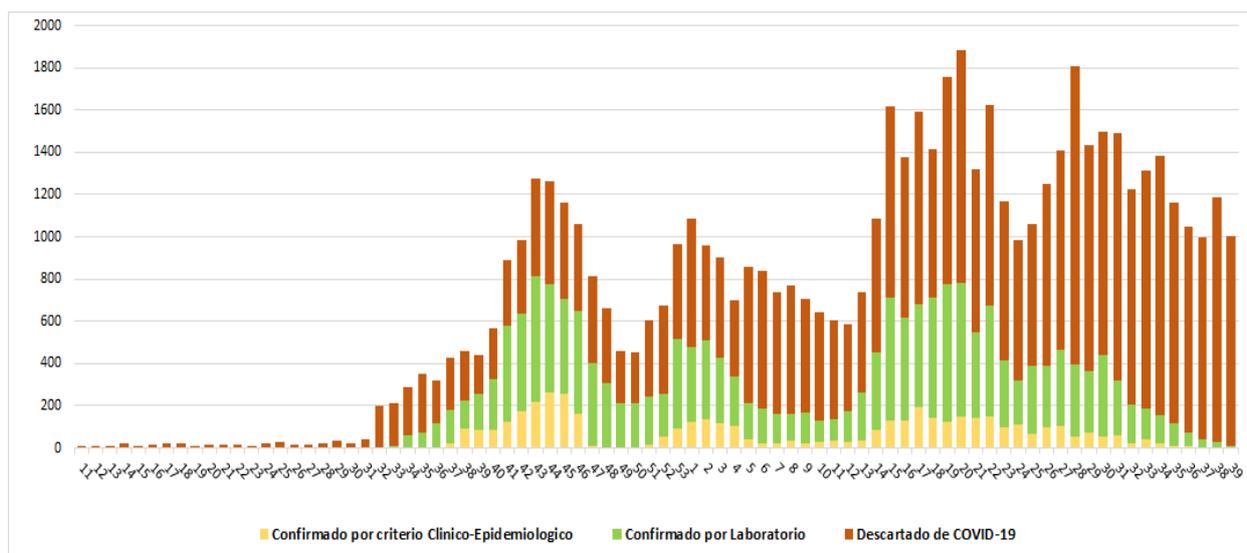
Desde la fecha de confirmación del primer caso de COVID-19 en Argentina (2 de marzo del 2020) hasta el 2 de octubre de 2021 inclusive, se han **notificado 59.865 casos sospechosos** de COVID-19 en residentes del partido de Tandil.

De los **59.865** casos sospechosos notificados, se **confirmaron 21.209 casos**, siendo **424<sup>1</sup>** las personas **confirmadas y fallecidas por COVID-19**.

Entre la SE 36 y la 39 del año 2021, se han notificado **3.923 casos sospechosos** de COVID-19, de los cuales se han confirmado **162** casos y han fallecido **4** personas por COVID-19.

A continuación, se presentan el total de casos notificados, incluyendo a los casos descartados, confirmados por laboratorio y criterio clínico - epidemiológico.

**Gráfico 1. Total de casos notificados (incluye descartados y confirmados) de COVID-19 en residentes del Partido de Tandil desde el inicio de la pandemia a la SE 39 del año 2021 según SE de apertura en SISA. Partido de Tandil. N=59.865**



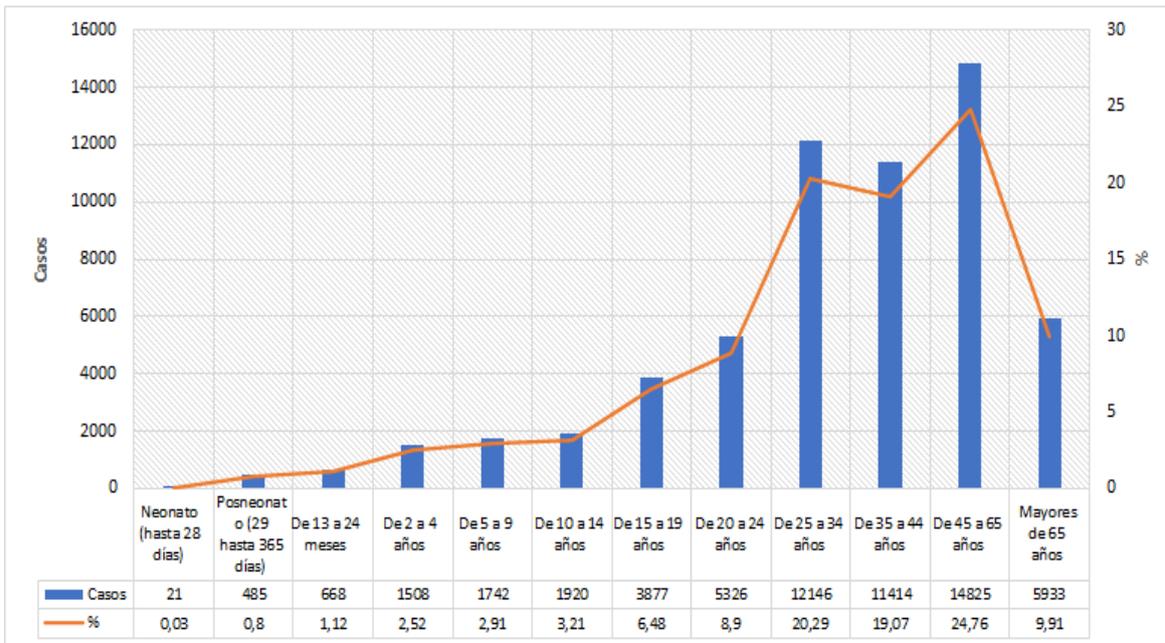
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

En el periodo analizado, se evidencian varios picos de casos confirmados de COVID-19. El primer pico en la SE 43 del año 2020, el segundo corresponde a la SE 1 y 2 del año 2021 y el tercer pico se da como consecuencia de un aumento en las notificaciones a partir de la SE 9, hasta que en la SE 20 se produce un máximo de 785 casos confirmados de COVID-19. A partir de la SE 23 se produce un aplanamiento de casos, con un posterior descenso desde la SE 30. Desde la SE 36 se diagnosticaron menos de 100 casos semanales.

La distribución por sexo del total de casos notificados desde el inicio de la pandemia corresponde a de 44.3 % en varones (N= 26.530) y 55.7% en mujeres (N= 33.335). Con respecto a la edad de los casos notificados, el rango va de 0 a 104 años con una media de 38 años.

**Nota:** <sup>1</sup> El número de fallecidos difiere del parte diario del 02 de octubre de 2021 por varias razones. Una de ellas es que se han notificado al SISA pacientes que han fallecido en instituciones de otros partidos pero que poseen residencia en esta ciudad, por lo que es imposible conocer el dato en ese mismo momento. Por otro lado, hay casos en los que los pacientes fallecieron luego del alta epidemiológica, pero poseían en su certificado de defunción como causa de fallecimiento el COVID – 19, pese a que padecían al momento de la infección otras patologías de importancia.

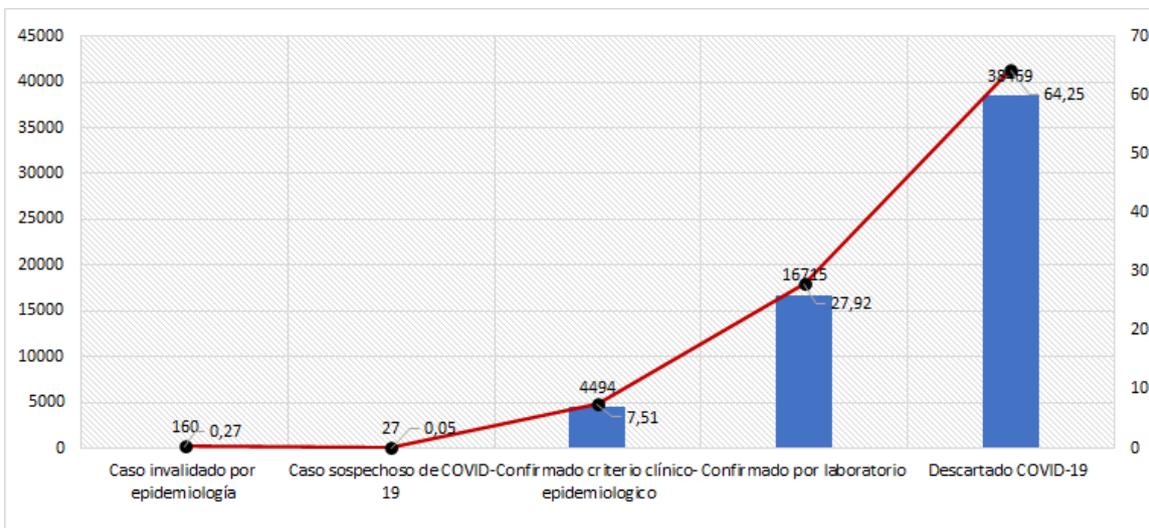
**Gráfico 2. Casos notificados según grupo etario desde el inicio de la pandemia a SE 39 inclusive. Partido de Tandil. N=59.865**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

En el gráfico 2, se puede ver que el mayor porcentaje de casos notificados corresponde al grupo etario de 45 a 65 años, seguido del de 25 a 34 y de 35 a 44 años, grupos de población con mayor circulación, población económicamente activa.

**Gráfico 3. Casos notificados según clasificación y porcentaje que representa, desde el inicio de la pandemia a la SE 39 inclusive. Partido de Tandil. N=59.865**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación

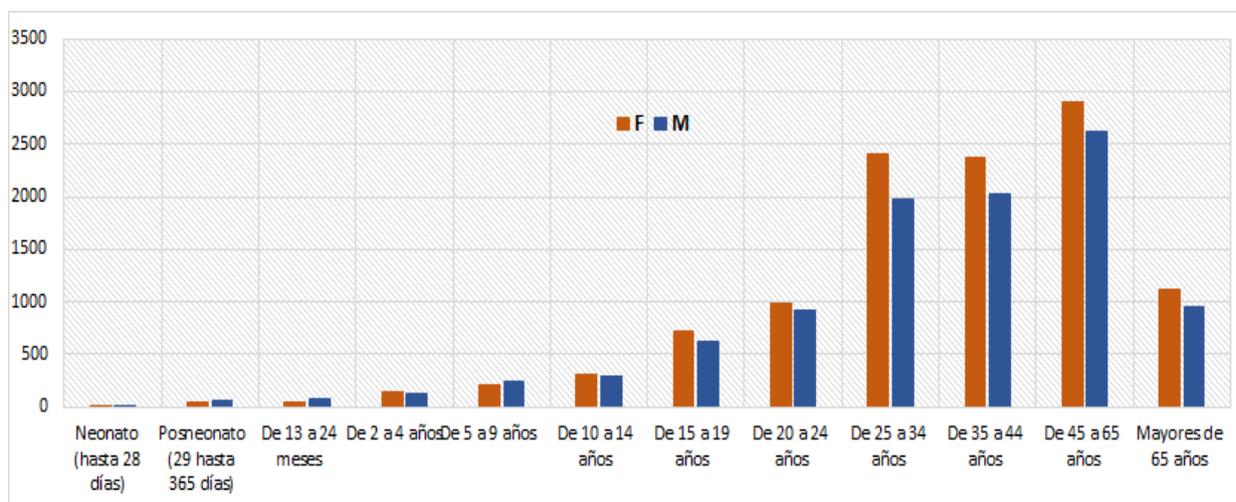
En el gráfico 3, se muestra el total de casos notificados según clasificación: casos confirmados (por laboratorio y por criterio clínico epidemiológico), casos descartados y casos sospechosos e invalidados por epidemiología desde el inicio de la pandemia. Además, se indica el porcentaje que estos datos representan para el total de notificaciones.

### CARACTERIZACIÓN DE LOS CASOS CONFIRMADOS

Desde el inicio de la pandemia y hasta la SE 39 del año 2021 se han **confirmado 21.209 casos**, de ellos **4.494** corresponden a casos confirmados por criterio clínico epidemiológico. La tasa de incidencia acumulada es de **15.078 casos por cada 100.000 habitantes**.

El rango de edades de los casos confirmados es de 0 a 104 años, con una media de edad de **39 años**, el 53,3% de los casos corresponden a mujeres (N=11.290) y el 46,7% a varones (N=9.919).

**Gráfico 4. Casos confirmados de COVID-19 según grupo etario y sexo. Año 2020-2021 SE39. Partido de Tandil. N=21.209**

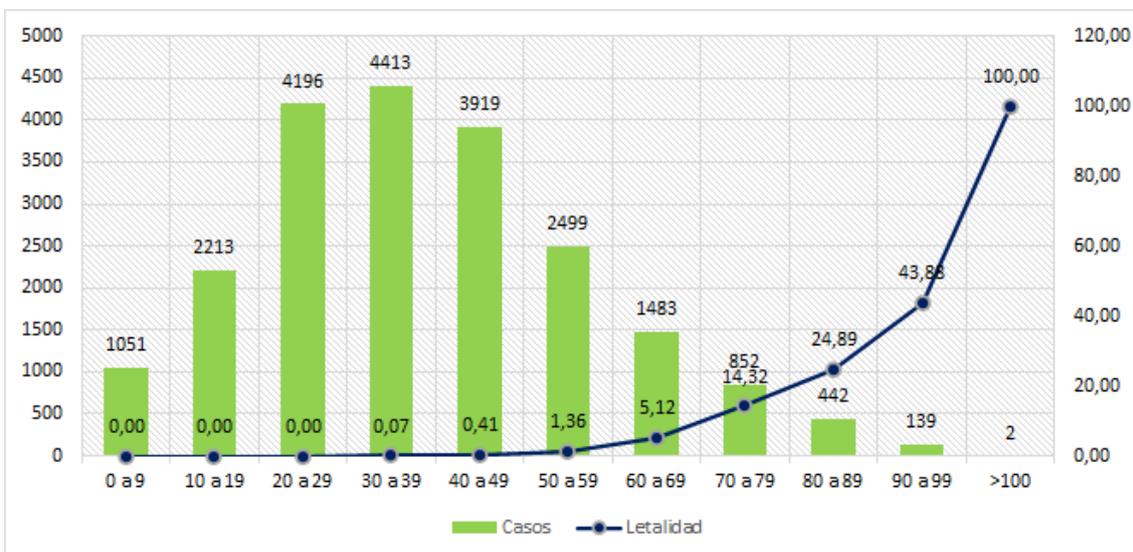


Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

Al igual que en el total de casos notificados, los grupos etarios con mayor número de casos confirmados corresponden a los grupos de 45 a 65 años, seguido del de 35 a 44 y de 25 a 34 años. En cuanto a la distribución por sexo, predomina el contagio en mujeres en todos los grupos de edad, salvo en el grupo de 13 a 24 meses y el de 5 a 9 años, en el que hay mayor número de casos en varones, tendencia que se mantiene.

En el gráfico 5, se analiza la relación entre casos confirmados cada 10 años y los fallecidos. Se evidencia un mayor número de casos en personas menores de 60 años, con un mayor predominio en el grupo etario de 30 a 39 años (N=4.413), seguido del grupo entre 20 a 29 años (N=4.196) y del grupo de 40 a 49 años (N=3.919). La curva de letalidad específica sube a medida que aumenta la edad, siendo la población más afectada los mayores de 90 años (43,88% y 100%). Respecto a los grupos de edad más jóvenes, la menor tasa de letalidad se da en el grupo etario de 30 a 39 años (0,07%), seguido del grupo de 40 a 49 años (0,41%).

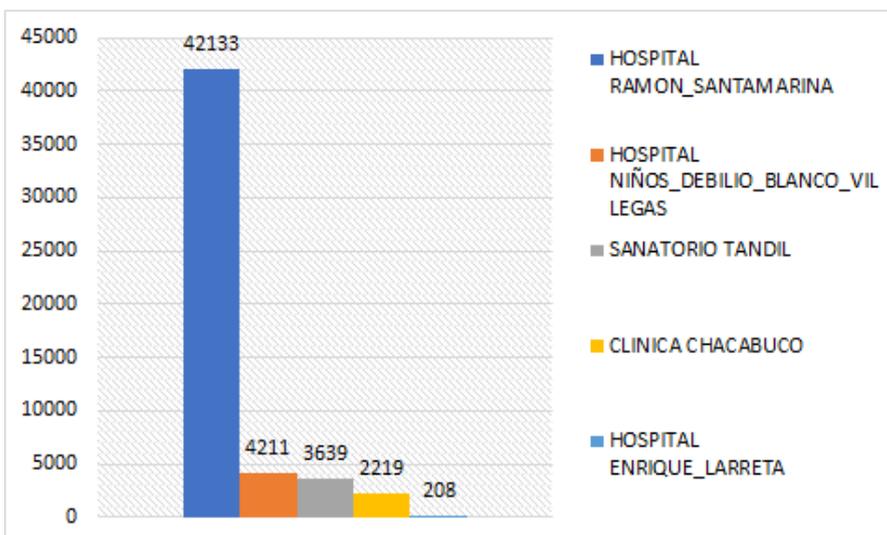
**Gráfico 5. Casos confirmados de COVID-19 según grupo etario y tasa de letalidad específica %. Desde el inicio de la pandemia a la SE 39 de 2021. Partido de Tandil. N=21.209**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

Si analizamos los casos notificados según el establecimiento de consulta, se identifica una preponderancia muy marcada de consultas en el Hospital Municipal Ramón Santamarina (70%), seguido del resto de las instituciones.

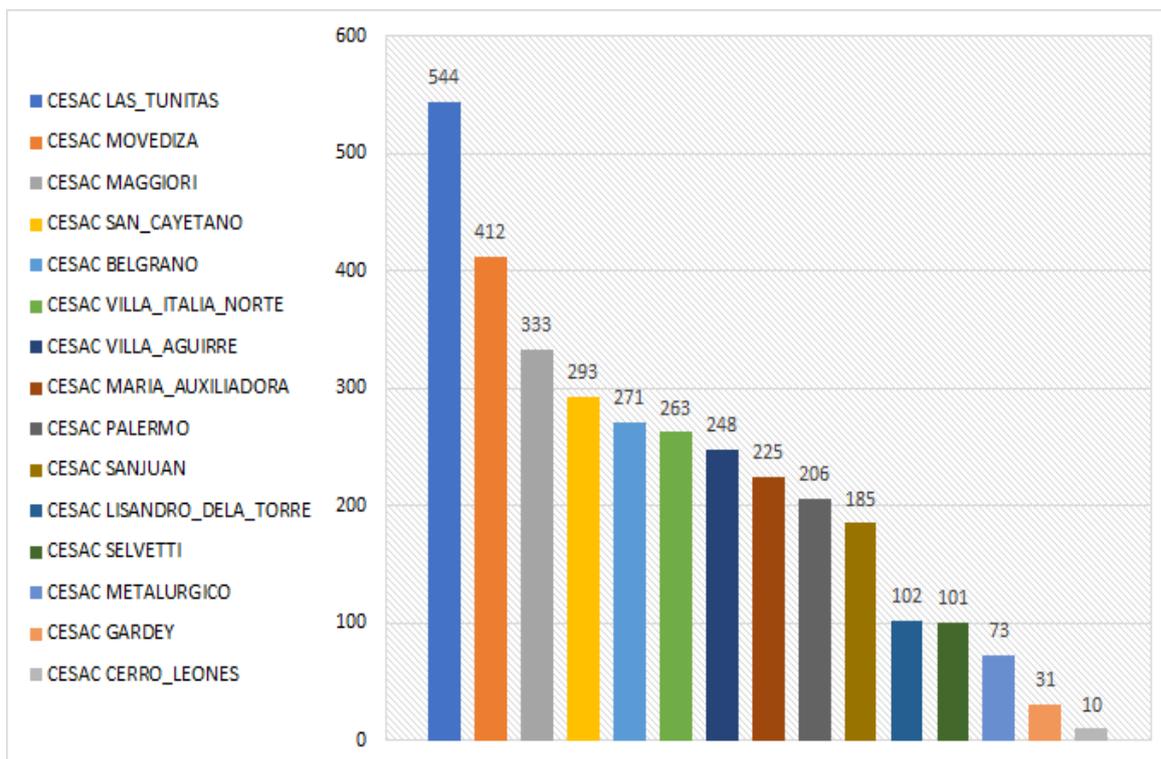
**Gráfico 6. Notificaciones realizadas según establecimientos de internación. Año 2020 a SE39 del año 2021. Partido de Tandil. N=52.410**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

En el Gráfico 8 se referencian las notificaciones que ingresan a través de los centros de salud comunitaria del partido de Tandil, que representan el 16% del total. Se observa que el centro de salud comunitaria Las Tunitas es el que tiene mayor número de notificaciones, seguido del centro de salud comunitaria Movediza, Maggiori y San Cayetano.

**Gráfico 7. Notificaciones realizadas según centros de salud comunitaria. Año 2020 a SE39 del año 2021. Partido Tandil. N=3297**



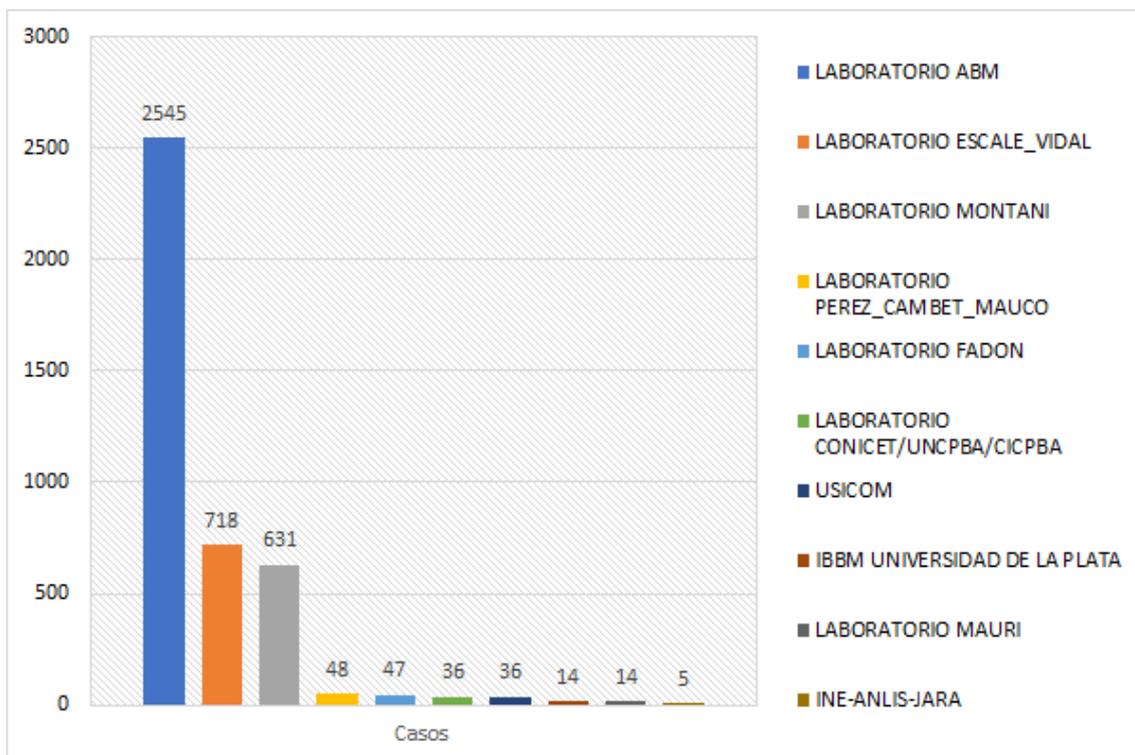
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

En el gráfico 8, se describen las notificaciones recibidas a través de los laboratorios de diagnóstico privados de la ciudad de Tandil. Las mismas representan el 19% de las notificaciones. Estas no se correlacionan con la cantidad de muestras procesadas, ya que cada paciente puede tener más de una muestra.

Asimismo, no se encuentran representadas las muestras derivadas de otras instituciones hacia los laboratorios privados, ya que, en esos casos, el ingreso de la muestra los realiza la institución derivante.

Como se detalla a continuación, ABM Laboratorios Tandil registra un mayor número de notificaciones (73%), seguido de Laboratorio de Análisis Clínicos Escala Vidal y Laboratorios Montani.

**Gráfico 8. Notificaciones realizadas según centros de diagnóstico privados. 2020-SE39, 2021.  
Partido de Tandil. N=4094**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

## EVOLUCIÓN DE LOS CASOS CONFIRMADOS DE COVID – 19

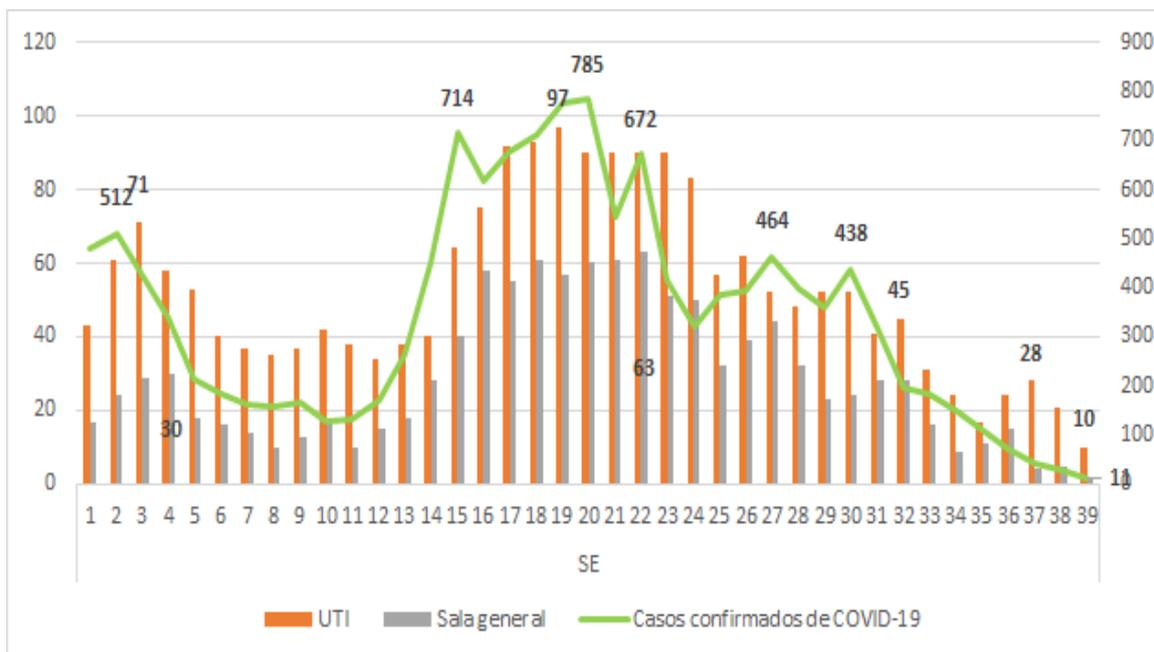
Desde el inicio de la pandemia al 2 de octubre del 2021 se registraron en nuestro partido **21.209** casos confirmados, **20.673** casos recuperados (97.5%) y **424<sup>1</sup>** fallecidos por COVID-19, siendo la tasa de letalidad acumulada de **2.0 %**

En referencia a la evolución de los casos confirmados de COVID - 19, se muestra a continuación la relación entre la ocupación de camas de sala general y terapia intensiva durante el año 2021.

Se observa que claramente la curva de casos confirmados se correlaciona con la ocupación de camas. Se muestra que durante la SE 2 hubo un pico de 512 casos, con un aumento en la ocupación de camas de unidad de terapia intensiva en la SE 3 (71% de ocupación) y de sala general en la SE 4 (30%).

Durante el transcurso del año se ven nuevos picos, en la SE 15 (N=714) con un promedio de ocupación en la SE 19 en UTI de 97%. En la SE 20 hubo 785 casos confirmados, con un 90% de ocupación en UTI y 63% de ocupación en sala general entre las SE 20 y 23. A partir de esta semana, se evidencia un aplanamiento, con posterior disminución de casos y de camas ocupadas. **En la SE 39 se reportaron 11 casos positivos, hubo 10% de ocupación en la unidad de terapia intensiva y 2% de ocupación en la sala general.**

**Gráfico 9. Porcentaje de ocupación de camas en relación con el número de casos confirmados por SE. Año 2021. Partido de Tandil.**

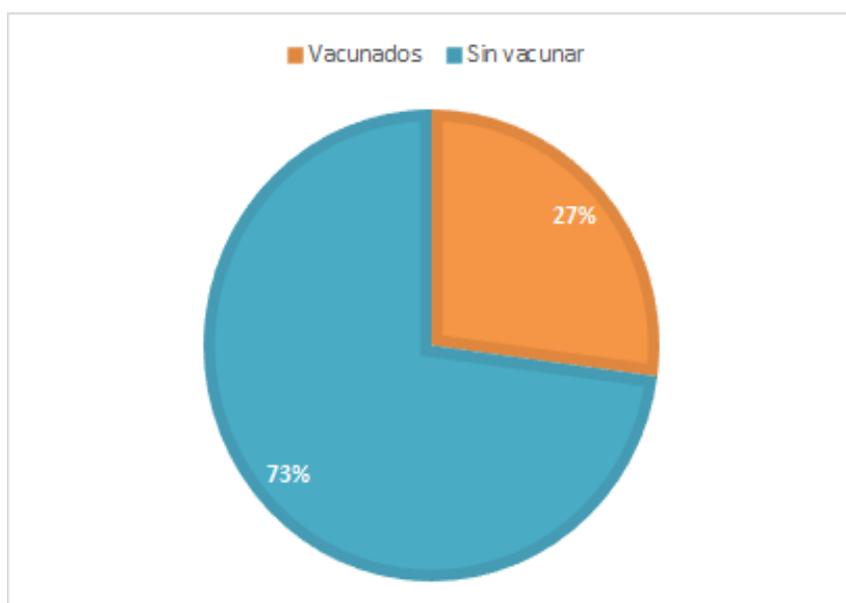


Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

En cuanto a la evolución de los casos de este año, de los **21.209** casos confirmados de COVID-19, **834** pacientes requirieron internación (3.9%). El **21%** ingresó a la unidad de terapia intensiva y de ellos el 85% requirió asistencia respiratoria mecánica.

De este porcentaje, el 27% registró datos de vacunación.

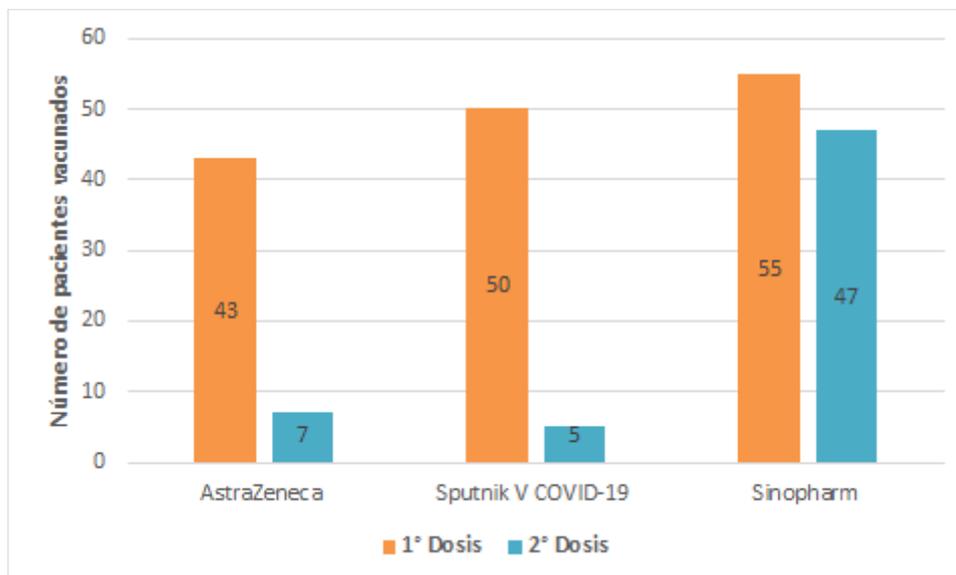
**Gráfico 10. Casos confirmados por COVID-19 e internados según registro de vacunación. SE 1 a SE 39 del año 2021. Partido de Tandil. N= 764**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

Con respecto al tipo de vacuna aplicada y cantidad de dosis recibidas para cada paciente internado, se detallan los siguientes resultados:

**Gráfico 11. Número de pacientes internados por COVID-19 vacunados según tipo de vacuna aplicada y dosis. SE 1 a SE 39 del año 2021. Partido de Tandil. N= 207**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

Del gráfico anterior surge que, de la totalidad de primeras dosis (N=148), el 37% se inoculó con Sinopharm (N=55), el 34% con Sputnik V (N=50) y el 29% con AstraZeneca (N=43, Incluyendo a Covishield en este porcentaje)

Con respecto a los pacientes internados con segunda dosis aplicada (N=59), el 80% correspondió a Sinopharm (N=47), el 12% a AstraZeneca (N=7), Incluyendo a Covishield en este porcentaje) y el 8% a Sputnik V (N=5)

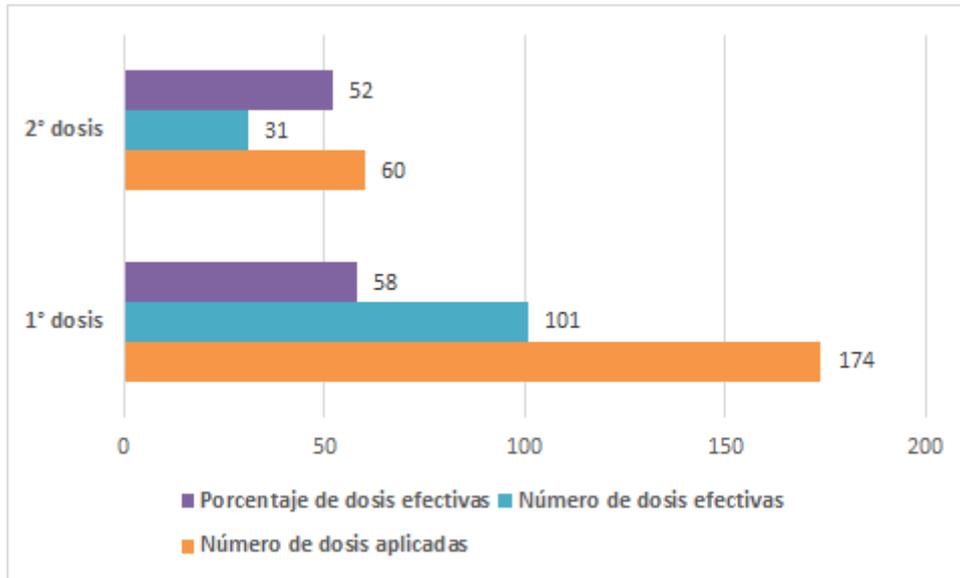
Teniendo en cuenta que la inmunidad de la vacuna se alcanza a los 21 días de la inoculación de cada dosis, se calcula el porcentaje de pacientes internados que a la fecha de contraer la infección por COVID-19, presentan dosis efectivas.

En el gráfico 12, se evidencia que, de 60 pacientes con segunda dosis aplicada (100%), solo 31 poseían el esquema completo de vacunación de manera efectiva al momento de la infección (52%). Se considera a los pacientes restantes vacunados con una única dosis efectiva.

De los 174 casos con primeras dosis, el 58% corresponde a pacientes con inmunidad. A este grupo se le suma un paciente con 2 dosis, pero con menos de 21 días desde su aplicación, siendo 101 los pacientes con primeras dosis efectivas (58%).

**De lo anteriormente expuesto, se concluye que 73 pacientes internados con registro de 1 dosis de vacunación (con menos de 21 días desde su aplicación), se consideran no vacunados.**

**Gráfico 12. Casos internados por COVID-19 vacunados según dosis aplicadas vs. efectivas.  
SE 1 a SE 39 del año 2021. Partido de Tandil. N= 204**

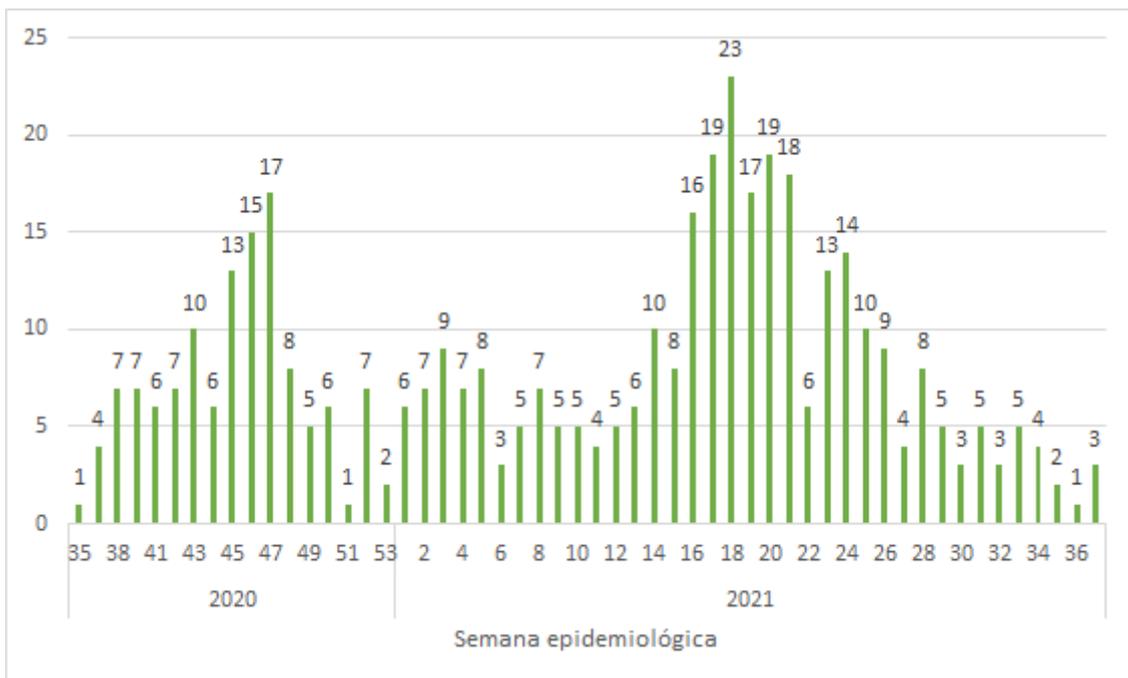


Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

#### CASOS FALLECIDOS POR COVID-19

Desde el inicio de la pandemia en el año 2020, se han registrado hasta la fecha de cierre del presente boletín **424<sup>1</sup>** fallecidos por COVID - 19. El siguiente gráfico muestra la distribución de fallecidos por semana epidemiológica:

**Gráfico 13. Casos fallecidos por COVID-19 desde SE 39 del año 2020 a SE 39 del año 2021.  
Partido de Tandil. N=424<sup>1</sup>**

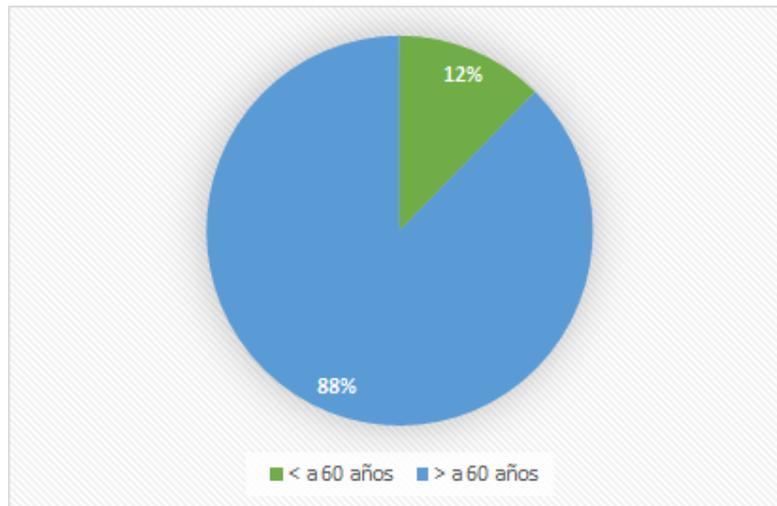


Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

Del total de 424<sup>1</sup> pacientes fallecidos, 399 fueron internados, fueron ingresados a unidad de terapia intensiva 179 (44,8%) y el 85% requirió conexión a asistencia respiratoria mecánica.

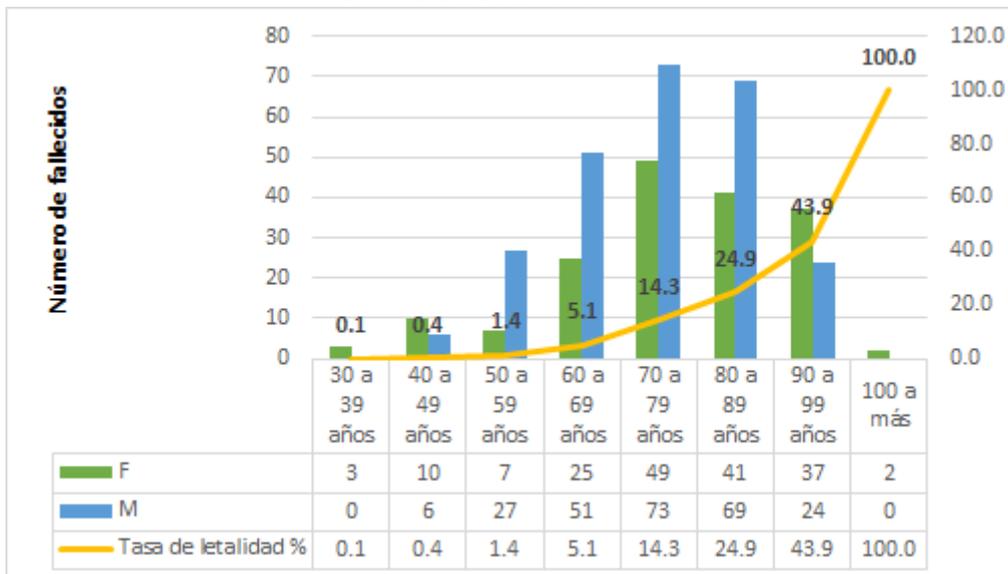
Con respecto a las edades, el 86,3% de los casos fueron mayores de 60 años. El promedio de edad de las personas fallecidas es de 75 años (durante el año 2020 el promedio de edad fue de 78 años y durante este año el promedio de edad es de 74 años).

**Gráfico 14. Porcentaje de casos confirmados y fallecidos por COVID-19 por edad desde la SE 35 del año 2020 a la SE 39 del año 2021. Partido de Tandil. N=424**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

**Gráfico 15. Distribución por grupo etario de fallecidos. SE 3 del año 2020 a SE 39 del año 2021. Partido de Tandil. N=424**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

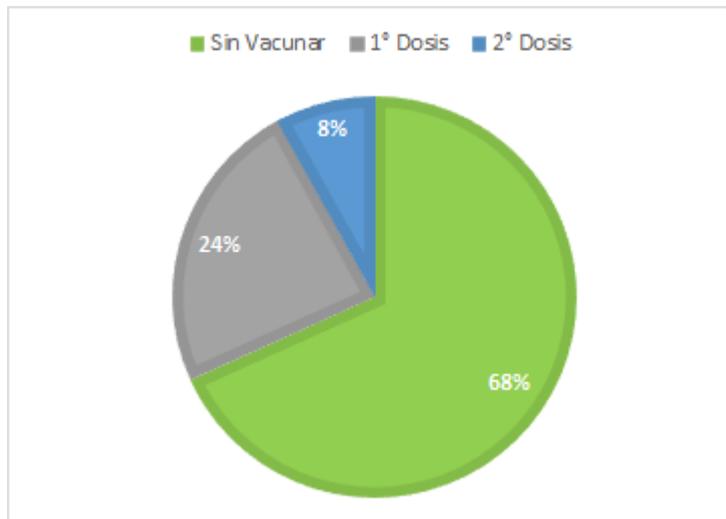
Las tasas de letalidad más elevadas se encuentran en los grupos etarios más añosos, con una población infectada mucho menor que en los grupos etarios más jóvenes. **El grupo etario entre los 70 y 79 años es el que posee mayor número de fallecidos seguido del grupo etario entre 80 y 89 años.**



Con respecto a sexo, se han producido mayor cantidad de decesos en hombres que en mujeres, salvo en los grupos etarios entre **30 y 49 años** y entre **90 y 99 años** que concentra la mayor cantidad de decesos en mujeres.

El registro de vacunación de pacientes infectados y fallecidos por COVID – 19 desde el inicio de la Campaña de Vacunación libre, opcional y gratuita, lanzada por el Ministerio de Salud de la Nación del presente año en el partido de Tandil, muestra que de un total de 302 pacientes fallecidos al finalizar la SE 39 del presente año, el 68.2% no registraron antecedentes de vacunación (N=206).

**Gráfico 16. Porcentaje de pacientes infectados y fallecidos por COVID – 19 con relación al registro de vacunación. SE 1 a 39 del año 2021. Partido de Tandil. N= 302**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

De los fallecidos, 95 pacientes se habían vacunado al momento de adquirir la infección por SARS–CoV-2, de los cuales el 74% habían sido inoculados con una dosis (N=71) y el 25% con las dos dosis de vacuna (N=24). A continuación, se detallan los números de dosis y vacunas aplicadas:

**Tabla 1. Vacunas según dosis aplicadas y dosis efectivas, en pacientes infectados y fallecidos por COVID –19. SE 1 a 35 del año 2021. Partido de Tandil. N= 91**

Vacuna	AstraZeneca		Sinopharm		Sputnik V	
	1°	2°	1°	2°	1°	2°
Dosis						
Aplicadas	23	4	30	19	18	1
Efectivas	10	0	12	10	5	1

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

De los vacunados con una dosis (N=71), el 62% se consideran no vacunados, ya que adquirieron la enfermedad, antes de generar respuesta inmunológica (menos de 21 días).

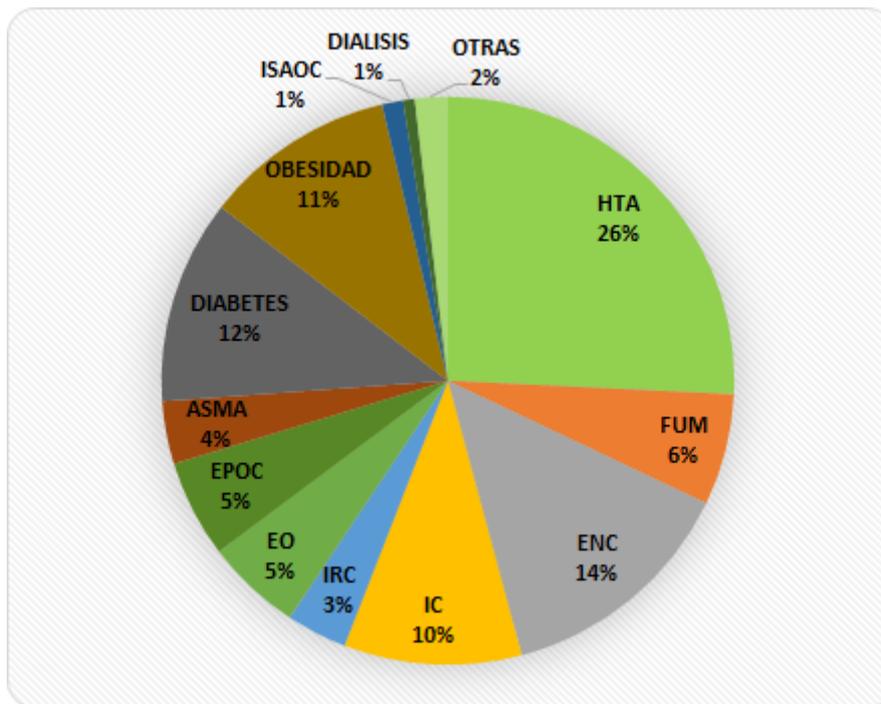
De los 24 pacientes vacunados con dos dosis, el 52% poseía el esquema completo efectivo de vacunación (N=11). Por este motivo se considera a los **trece pacientes restantes inmunizados con primera dosis**.

Con lo citado anteriormente, de los 84 pacientes vacunados con una dosis (71 +13), surge que en realidad el 48% poseía una primera dosis efectiva (N=40).

De los 11 pacientes fallecidos con esquema completo y efectivo el 64% poseía más de dos comorbilidades (N=7) y estaban en un rango etario 52- 89 años (promedio 76 años)

En referencia a las enfermedades de base al momento de la infección por SARS-CoV-2, se presenta a continuación el porcentaje de enfermedades preexistentes en pacientes fallecidos desde el inicio de la pandemia al 2 de octubre de 2021.

**Gráfico 17. Porcentaje de comorbilidades en pacientes confirmados y fallecidos por COVID-19 SE 35 del año 2020 a SE 39 del año 2021. Partido de Tandil. N=424**

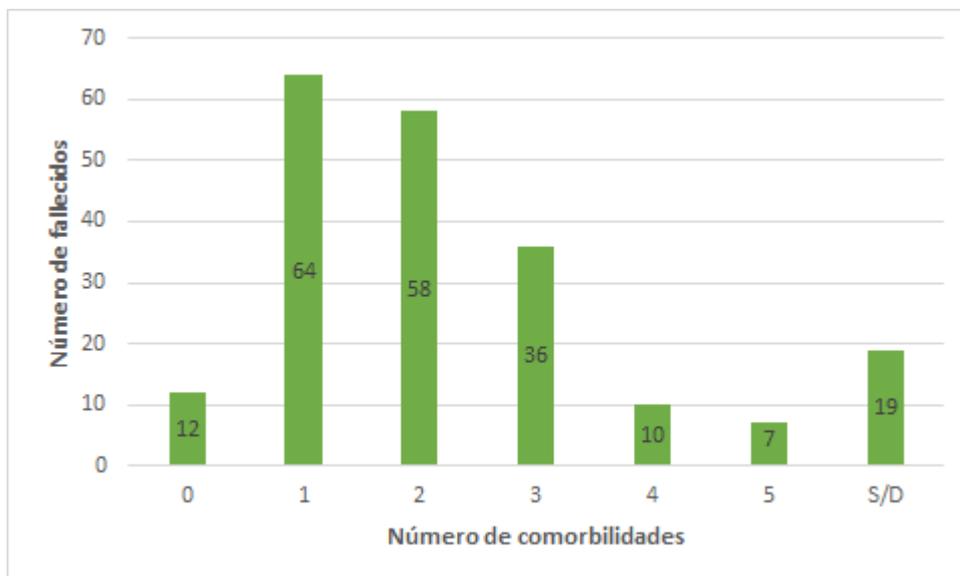


Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

Como se muestra en el gráfico 15, la hipertensión arterial es la enfermedad de mayor prevalencia (26%), la enfermedad neurológica crónica (14%), seguido de la diabetes (12%), la obesidad (11%) e insuficiencia cardíaca (10%).

Efectuando un desglosamiento con respecto a las comorbilidades en los pacientes sin vacunar y vacunados durante este año, se estableció el porcentaje de fallecidos de acuerdo con el número de enfermedades de base presentes.

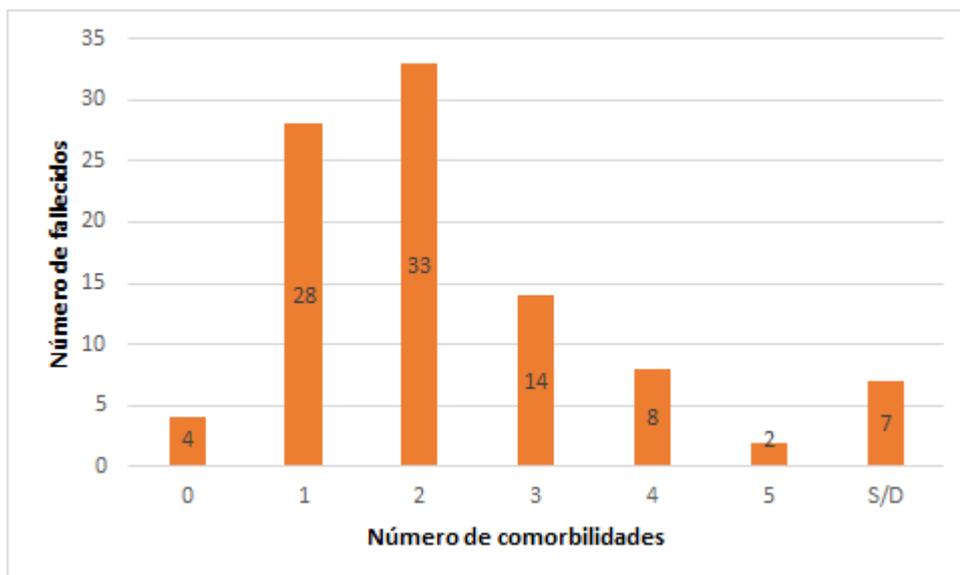
**Gráfico 18. Cantidad de fallecidos por COVID - 19 no vacunados, según el número de comorbilidades preexistentes. SE 1 a 39 del año 2021. Partido de Tandil. N=206**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación.

Como se observa en el gráfico 18, el 54% de los fallecidos no vacunados (N=111) presentaban dos o más comorbilidades al momento de la infección.

**Gráfico 19. Cantidad de fallecidos por COVID - 19 vacunados, según el número de comorbilidades preexistentes. SE 1 a 39 del año 2021. Partido de Tandil. N=96**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SNVS 2.0. Ministerio de Salud de la Nación

Con respecto a los fallecidos vacunados, el 59% presentaba dos o más comorbilidades al momento de la infección.

**Tabla 2. Casos confirmados y fallecidos según jurisdicción.  
Argentina, 2 de octubre de 2021**

Jurisdicción	Casos Confirmados	Tasa Confirmados (*100000 Hab)	Total Fallecidos	Tasa de Letalidad (%)
<b>Argentina</b>	5.259.352	11.590	115.239	2,2
<b>Buenos Aires</b>	2.058.663	11.736	54.784	2,7
<b>Tandil*</b>	21.209	15.078	424	2,0

Fuente: elaboración propia con datos extraídos del SNVS 2.0 y Boletín Epidemiológico de la Provincia de Buenos Aires.

Nota: \* Datos al 02 de octubre de 2021. Poblaciones utilizadas: INDEC 2010. Proyección 2021. Partido de Tandil

**Los datos informados son dinámicos y corresponden a la fecha de cierre del presente boletín.**

Referencias:

1. Sistema Integrado de Información Sanitaria Argentina. (SNVS 2.0)
1. Sala de Situación Epidemiológica de Coronavirus COVID - 19. Ministerio de Salud de la Nación. 02 de octubre de 2021

**Florencia Bruggesser, Médica Infectóloga**

**MN: 114.088 MP: 81.8313**

**Servicio de Infectología, Área de Epidemiología**

**Sistema Integrado de Salud Pública**

**Laura V. Orellano, Bioquímica**

**MP: 8.078**

**Servicio de Infectología, Área de Epidemiología**

**Sistema Integrado de Salud Pública**